

## **GESTION DE PROJET**

### **Etude bibliométrique des collections de la section biologie recherche de la Bibliothèque de l'Université Pierre et Marie Curie et analyse des besoins du public cible : travail préparatoire à un plan de développement des collections**

**Séverine TAFFERNER**

Sous la direction de Catherine Joubert  
Responsable pédagogique - ENSSIB





## **Remerciements**

*Je remercie ma directrice de mémoire, Mme Catherine Joubert, pour sa disponibilité et ses conseils.*

*Je remercie Mme Claire Sonnefraud, chef de section de la bibliothèque de biologie recherche pour m'avoir guidé et renseigné tout au long de la gestion de ce projet.*

*Je remercie Anne-Lise Levéjac (Cellule informatique-coordination Horizon), David Soret (service de la documentation électronique) et Thibaud Martinez (service de la documentation électronique) pour les informations transmises avec rapidité et professionnalisme.*

*Merci à Cyrille pour son aide précieuse et son soutien.*

## **Résumé :**

Cette étude constitue un travail préparatoire à un plan de développement des collections de la bibliothèque de biologie recherche de l'Université Paris 6.

Elle se décline en une analyse statistique des collections imprimées, multimédias et électroniques de la bibliothèque en sus d'une étude exploratoire des besoins de son public d'étudiants de masters 2, de doctorants et de chercheurs.

## *Descripteurs :*

Bibliothèques de recherche - développement des collections  
Fonds documentaires - Evaluation  
Politique documentaire

## **Abstract :**

This study represents a preliminary work on behalf of the research library in biology of the Pierre and Marie Curie University, with the intention of developing the library's resources . It includes a statistical analysis of the printed, multimedia and digital collections of this research library, but also a study of the needs of the public which is composed by 2-year master's degree students, Phd students and researchers.

## *Keywords :*

Research libraries - Collection development  
Library resources - Assessment  
Collection development policies



Cette création est mise à disposition selon le Contrat :  
Paternité-Pas d'Utilisation Commerciale-Pas de Modification 2.0 France  
disponible en ligne <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/fr/> ou par courrier postal à Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.

# Table des matières

<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>7</b>
<b>LE CONTEXTE DE L’EVALUATION .....</b>	<b>9</b>
L’UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE (PARIS 6).....	9
<i>Un pôle d’excellence scientifique et médical(Titre 3)</i> .....	9
<i>Un bâti hétérogène</i> .....	10
LA BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE PIERRE ET MARIE CURIE (BUPMC) .....	11
<i>Présentation de la bibliothèque</i> .....	11
Repères chronologiques et principaux chiffres .....	11
Missions et politique documentaire .....	12
Projets.....	13
LA SECTION BIOLOGIE RECHERCHE .....	13
<i>Présentation</i> .....	14
<i>Missions</i> .....	14
<i>Public</i> .....	14
Public potentiel .....	14
Public inscrit .....	14
<i>Collections</i> .....	15
<i>L’environnement documentaire</i> .....	15
Carte documentaire.....	15
Au sein de la BUPMC .....	15
Hors BUPMC : bibliothèques à proximité de Jussieu spécialisées en biosciences .....	16
Coopération :.....	17
Utilité d’un PDC : formaliser sa politique documentaire.....	17
Exemple extérieur : le PDC de la BIUM.....	18
ANALYSE DU PUBLIC .....	20
<i>Public potentiel</i> .....	20
<i>Public inscrit</i> .....	22
<i>Public par segment</i> .....	23
<b>DIAGNOSTIC DES COLLECTIONS IMPRIMEES .....</b>	<b>24</b>
<i>Libre-accès</i> :.....	24
Monographies : .....	24
Image du fonds : .....	24
Gestion du fonds.....	29
Utilisation du fonds.....	31
Périodiques imprimés .....	34
Documents multimédias : Cédéroms et DVD.....	36
Les Suites et séries : .....	36
<i>Magasin</i> .....	39
Image du fonds .....	39
Utilisation du fonds.....	40
<i>Analyse par segment</i> .....	41
<b>DIAGNOSTIC DES COLLECTIONS ELECTRONIQUES .....</b>	<b>43</b>
<i>E-books</i> .....	43

<i>Revue électronique</i> .....	45
<i>Archives électroniques</i> .....	46
<b>SYNTHÈSE ET ECHEANCIER</b> .....	<b>47</b>
<i>Synthèse</i> .....	47
<i>Echéancier</i> .....	49
<b>CONCLUSION</b> .....	<b>53</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE</b> .....	<b>54</b>
<b>TABLE DES ANNEXES</b> .....	<b>57</b>

# Introduction

---

« La question de l'évaluation demeure toujours celle de l'objectif. C'est au regard d'un objectif, et seulement en considération d'un objectif que l'on peut interpréter un résultat quel qu'il soit. » Thierry Giappiconi<sup>1</sup>

C'est dans un contexte de restriction budgétaire et de performance des services publics encouragée notamment par la LOLF, en application à toutes les administrations depuis 2006, que l'évaluation constitue une étape indispensable de rationalisation des choix budgétaires et de prise en compte affirmée des demandes et attentes de l'utilisateur.

La bibliothèque de biologie recherche de la BUPMC a pour mission de mettre en application la politique documentaire de l'Université Paris 6, de former les usagers à la maîtrise de l'information scientifique et technique et de valoriser les travaux des chercheurs dans le domaine des biosciences.

Cependant, le rapport du CREDOC de 2005<sup>2</sup> souligne le fait que « cette section est victime d'une réelle désaffection de la part des chercheurs concernés. »

Or dans le même rapport on peut lire que « les trois-quarts des doctorants, chercheurs et enseignants achètent des livres scientifiques pour leur propre compte » dans l'année.

Dès lors on peut se poser la question de l'adéquation de l'offre documentaire à la demande.

C'est pourquoi la BUPMC a souhaité que la section biologie recherche, à l'instar des autres sections, élabore son plan de développement des collections. Un plan de développement des collections est un texte professionnel, réalisé par les personnes responsables de la politique documentaire qui précise les objectifs de développement des collections par grands domaines et pour une période donnée.

Dans ce cadre, la mission d'évaluer les collections imprimées et la documentation électronique en vue de : définir les objectifs de chaque segment de la collection (savoir où l'on va et pouvoir disposer d'une référence vis-à-vis des demandes du public), distinguer précisément les objectifs de contenu de ces segments (cerner la réalité intellectuelle d'un domaine pour pouvoir en organiser le développement), prévoir les coûts (établir des objectifs réalistes, justifier les demandes de crédits en référence à des objectifs), établir des priorités (entre les domaines et au sein de chaque domaine), disposer d'une référence (pour évaluer la pertinences des acquisitions et des éliminations et prendre les mesures correctrices) m'a été confiée.

Pour cela, une étude statistique globale des collections suivie d'une étude segment par segment a été réalisée. A cette approche orientée collections s'est associé une analyse orientée usagers du public ciblé et de ses besoins en ressources documentaires.

---

<sup>1</sup> < <http://lirographe.wordpress.com/2009/12/18/qui-a-peur-de-larbre-dousset>>, consulté le 12 juin 2010

<sup>2</sup> CREDOC, Enquête sur les pratiques documentaires des étudiants, chercheurs et enseignants-chercheurs de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) et de l'Université Denis Diderot (Paris 7), 2005 [en ligne] [www.credoc.fr/pdf/Rapp/R238.pdf](http://www.credoc.fr/pdf/Rapp/R238.pdf) > consulté le 5 mai 2010



# LE CONTEXTE DE L'ÉVALUATION

---

## L'UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE (PARIS 6)



photo ; Alain Jeanne-Michaud

### Un pôle d'excellence scientifique et médical

Première université de France en termes de taille et d'effectif, elle constitue un pôle de recherche et d'enseignement d'excellence dans les domaines de la science et de la médecine. En effet, **l'Université Pierre et Marie Curie Paris 6, créé en 1971, occupe actuellement le 6<sup>e</sup> rang européen, le 40<sup>e</sup> mondial selon le classement de Shanghai.** Elle prend le nom officiel d'UPMC en 2007.

Elle compte **30 000 étudiants**, et **10 000 personnels** dont 3250 enseignants chercheurs et 2 400 BIATOSS. En sciences, la Licence se compose de 11 000 étudiants, le Master

de 5 000 et le Doctorat de 3 500. Le nombre d'étudiants inscrit en médecine s'élève à environ 10 000 (AERES 2009)<sup>3</sup>.

Elle est constituée de sept UFR : Chimie, Ingénierie, Mathématiques, Médecine, Physique, Sciences de la vie, Terre, environnement et biodiversité. A ces 7 UFR s'ajoute l'École polytechnique universitaire<sup>4</sup>, l'Institut d'astrophysique de Paris, l'Institut Henri Poincaré et trois stations marines (Roscoff, Villefranche, Banyuls). L'université s'est aussi associée à la Chambre de commerce Val d'Oise Yvelines pour créer un CFA universitaire.

**150 laboratoires de recherche** sont rattachés à l'UPMC, dont **131 sont des unités mixtes** avec un EPST<sup>5</sup>, principalement le CNRS et l'INSERM, mais aussi le CEA<sup>6</sup> et l'INRA<sup>7</sup>. Les laboratoires et les enseignements sont regroupés en quatre pôles scientifiques : « Modélisation et ingénierie », « Matière et nouveaux matériaux », « Espace, environnement, écologie », « Génomique, système de communication cellulaires, nouvelles approches thérapeutiques ».

Avec Paris 2 et Paris 4, l'UPMC **appartient au PRES de « La Sorbonne »**.

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2009, l'UPMC, comme 19 autres établissements d'enseignement supérieur, dispose des « **responsabilités et compétences élargies** » **prévues par la Loi relative aux libertés et responsabilités des universités (LRU)**. **Le 1<sup>er</sup> février 2010, le conseil d'administration a voté le principe de dévolution de l'ensemble du patrimoine immobilier de l'Etat.**

L'Université Pierre et Marie Curie espère devenir prochainement l'un des dix pôles d'excellence qui recevront la manne du **Grand Emprunt** afin de valoriser sa recherche.

Néanmoins un certain nombre de contraintes liées au campus perdurent

## Un bâti hétérogène

Le site actuel du campus était l'emplacement de l'ancienne halle aux vins jusqu'en 1946 où il accueille la faculté des Sciences de Paris que le manque de place empêchait de maintenir à la Sorbonne. La construction des « barres de Cassan » démarre en 1959, d'après le nom de l'architecte Urbain Cassan, à l'aplomb du quai Saint-Bernard et de la rue Cuvier.

En 1964, l'architecte Édouard Albert, théoricien de l'architecture spatiale et cinétique, entame la réalisation de son projet de campus qui reflète des velléités de modernité. Abandonné en 1972 en raison d'un manque de moyens et de soutien, des locaux en préfabriqués sont venus pallier au manque de place. Les interventions successives d'autres architectes expliquent l'aspect hétérogène du site.

En 1971, la faculté des sciences laisse sa place à deux nouvelles universités : Paris-VI, pour sa partie scientifique, et Paris-VII, seule université interdisciplinaire intégrant disciplines littéraires et scientifiques.

Alors que les installations vieillissaient, les normes de sécurité devenaient plus exigeantes, et les risques liés à l'amiante étaient mieux reconnus. **Le ministère a**

<sup>3</sup> Disponible sur : <http://www.aeres.evaluation.fr>

<sup>4</sup> Polytech'Paris UPMC

<sup>5</sup> EPST : Établissement public à caractère scientifique et technologique

<sup>6</sup> CEA : Commissariat à l'énergie atomique

<sup>7</sup> INRA : Institut national de la recherche agronomique

**donc décidé en 1996 le « désamiantage » des bâtiments.** L'université Paris-VII décide alors de quitter définitivement le campus pour s'installer à Paris Rive Gauche. Il est alors envisagé une opération rapide de 37 mois, avec un déménagement partiel des locaux. Les études préliminaires ayant été particulièrement complexes, les travaux ont commencé sans réelle stratégie. Un établissement spécial « établissement public du campus de Jussieu » est créé pour la maîtrise d'ouvrage.

En 1998, on ajoute la remise aux normes du bâtiment ainsi que sa rénovation au désamiantage. L'opération devient alors particulièrement complexe : il faut trouver des locaux provisoires afin de vider le campus pour pouvoir commencer les travaux. De plus le mobilier doit être dépoussiéré avant d'être déplacé et les locaux de recherche doivent être traités différemment de ceux d'enseignement. Enfin les relations tendues entre les deux universités compliquent encore les choses. Parallèlement la construction des nouveaux locaux de Paris-VII (inscrite au plan « Université du 3<sup>e</sup> millénaire ») prend du retard, l'inauguration ne se fera qu'en 2007. Dans le but de maintenir les étudiants à Jussieu, de nouveaux bâtiments sont construits sur le campus, certains sont provisoires d'autres comme « Esclangon » ou « bâtiment des 16 000 » sont définitifs.

La réhabilitation de la tour Zamansky, symbole de Jussieu, est aujourd'hui achevée ; l'architecte Thierry Van de Wyngaert a souhaité renouer avec le projet de tour dynamique d'Albert en imaginant un système d'éclairage original. Jussieu offre ainsi depuis quelques mois un nouveau visage aux parisiens.

## LA BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE PIERRE ET MARIE CURIE (BUPMC)

### Présentation de la bibliothèque

#### Repères chronologiques et principaux chiffres

La Bibliothèque universitaire Pierre et Marie Curie (BUPMC) naît en 2009 de la fusion de deux réseaux : le réseau des bibliothèques scientifiques de Jussieu (Bibliothèque Interuniversitaire Scientifique Jussieu ou BIUSJ) et le Service Commun de la Documentation des bibliothèques médicales (SCDM) d'autre part.

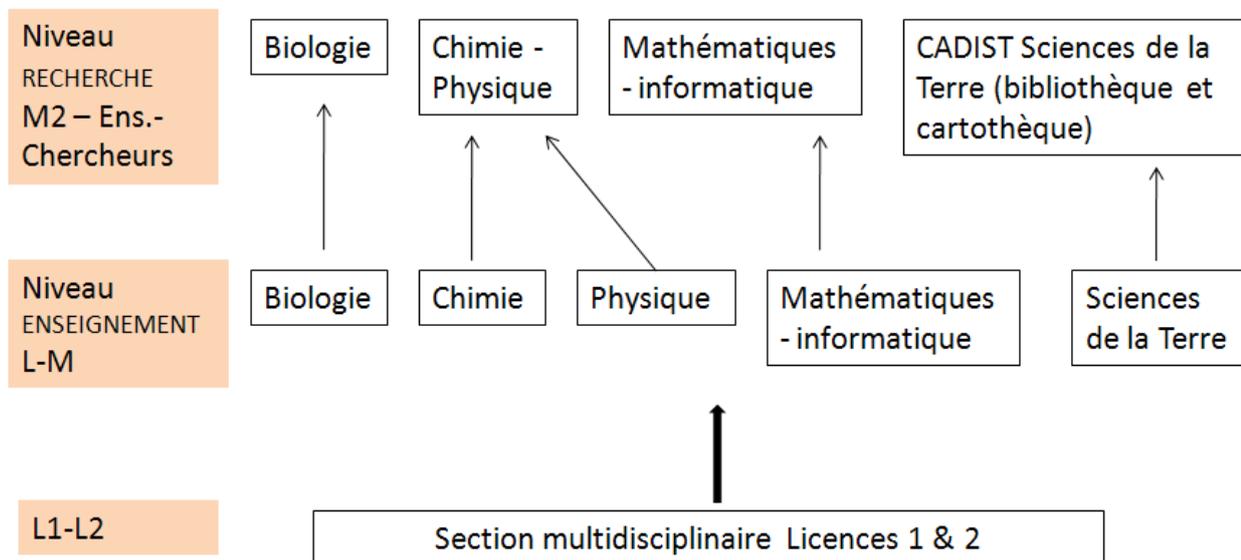
La BUPMC est organisée par disciplines et niveaux d'étude. **Elle est constituée de vingt bibliothèques**, dont treize scientifiques et sept médicales, et a quatorze bibliothèques associées. Elle emploie 150 agents.

La BUPMC compte **26 900 lecteurs** inscrits pour 1 700 000 entrées par an. Elle effectue 220 000 prêts chaque année. Elle offre aux lecteurs **2 570 places assises**, 190 postes informatiques en libre accès et 10 salles de lecture Wifi. 40 ordinateurs portables viennent enrichir, en janvier 2010, l'offre de prêt existante.

Les collections se composent d'environ **320 000 titres** dont 12 700 de périodiques papier, 7 000 titres de revues électroniques, 2 500 e-books et 13 bases de données.

Le secteur science de la BUPMC **est héritier des collections scientifiques de la Sorbonne**. Il comporte une bibliothèque de premier cycle (L1-L2 en sciences et 1<sup>er</sup> année de médecine), cinq bibliothèques d'enseignement (L2-M1) et six bibliothèques de recherche dont le CADIST des Sciences de la Terre, des océans et de l'environnement terrestre et la section Biologie Recherche.

# BUPMC : Structure du secteur science



(source charte documentaire)

Les bibliothèques médicales (anciennement SCDM) sont réparties en 7 implantations. Elles sont situées dans des locaux d'enseignement de Paris 6 (UFR de la faculté de médecine Pierre et Marie Curie : site Pitié-Salpêtrière, et site Saint-Antoine, UFR de stomatologie et chirurgie maxillo-faciale); dans des hôpitaux de l'AP-HP (Saint-Antoine, Tenon et Trousseau) et dans des locaux de recherche (CHU Pitié-Salpêtrière). La BUPMC fait partie du consortium Couperin.

## Missions et politique documentaire

(Voir en annexe 3 la charte documentaire)

La BUPMC **constitue, préserve, organise et rend accessibles des collections documentaires sur tous supports**, en rapport avec les **disciplines d'enseignement et de recherche de l'Université Pierre et Marie Curie**. Elle forme également ses publics à la **maîtrise de la documentation et de l'information scientifique**.

Du point de vue de la politique documentaire la BUPMC souhaite développer un **fonds en langues étrangères (anglais, allemand, espagnol, russe et chinois)** ainsi que des **DVD en langue originale**, la mise en place d'un **fonds orientation professionnel** à destination des étudiants.

Pour les chercheurs : la BUPMC prévoit l'extension du principe de « **documentation avec soi** » : à travers l'achat pérenne d'archives, de livres électroniques, le passage au tout électronique pour les périodiques de certains domaines. Il s'agit d'accroître les **ressources rares et pointues** et de s'adapter à l'évolution de la recherche (écologie, génomique)

En ce qui concerne la biologie cellulaire et le développement : les nouvelles filières « **cellules souches** » et « **recherche et nutrition** » sont à accentuer.

**L'importance de la documentation électronique** est à souligner, l'achat **d'archives électroniques** est également poursuivi.

Il est également nécessaire d'acquérir des **dictionnaires de langue (anglais, allemand, espagnol) ainsi que des dictionnaires techniques** (anglais-français), accessibles de leurs bureaux pour les chercheurs tout comme **des manuels pour l'enseignement ou des ouvrages de référence pour la recherche** (series, handbooks, treatise) : dans le but d'offrir une vue d'ensemble et le point sur un sujet donné.

## Projets

Des **regroupements disciplinaires par niveaux** sont prévus ou ont déjà eu lieu, surtout pour le secteur science. Ces changements sont articulés avec le chantier de désamiantage en cours. D'ici à 2013-2014, les **treize bibliothèques devraient être réduites à six**. Par exemple, la fusion est en cours entre Mathématiques Recherche et Informatique Recherche.<sup>8</sup> La section Biologie Recherche et la section Chimie Physique Recherche (CRPR) vont fusionner en 2014 et vont rejoindre le Secteur Ouest, plateau B : Barre 14-24 – sous-sol et niveau St Bernard .

D'autre part, la bibliothèque va connaître aussi un bouleversement informatique. Horizon ne sera plus développé par son fournisseur à compter de 2010. **Le remplacement du SIGB** est prévu dans le contrat quadriennal 2009-2012 mais Horizon sera encore maintenu quelques années. De même **le portail documentaire Jubil<sup>9</sup>** va être abandonné, à priori, pour le CMS Ametys.

## LA SECTION BIOLOGIE RECHERCHE



<sup>8</sup>CHAMBON Fabrice, DELVERT Karine, FORLANI Séverine, LE TALLEC Yohann, MOUTOUSSAMY Marc, RENOULT Anne. *Organisation/ réorganisation de la chaîne de traitement des documents numériques à la Bibliothèque universitaire Pierre et Marie Curie : comité de pilotage du 15 octobre 2009*. Lyon : Enssib, 2009, p. 11-12.

<sup>9</sup> Disponible en ligne sur : <http://jubil.upmc.fr/repons/portal/>

## Présentation

La bibliothèque se trouve au 4<sup>e</sup> étage du bâtiment C sur le campus de Jussieu, juste au-dessus des laboratoires de biologie végétale qui occupent le 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> étage.

Cette situation devait être temporaire suite au désamiantage de la tour dans laquelle elle était, mais sa localisation n'a pas changé depuis 10 ans. Sa superficie est de 1120 m<sup>2</sup>, dont **552 m<sup>2</sup>** pour les espaces publics et 568 m<sup>2</sup> pour les espaces internes.

La fréquentation a été de **31 300 entrées** pour l'année 2009. En salle de lecture il y a **30 places assises, 7 postes informatiques** dont **un poste réservé à l'impression**, les usagers y disposent du WIFI et de deux photocopieurs en noir et blanc. Elle est ouverte au public de 9h à 18h en non-stop du lundi au vendredi, soit 45 heures hebdomadaires.

L'équipe est composée comme suit : 1 Magasinier principal : (80%, 0,8 ETP), 1 Magasinier contractuel (100%, 1ETP), 1 Adjoint administratif (44%, 0,44 ETP), 1 BAS (100%, 1ETP), 1 Bibliothécaire (100%, 1 ETP) et 1 Conservateur : (100%, 1 ETP), soit un total de 5,24 ETP<sup>10</sup>. Les lecteurs peuvent emprunter 10 documents pour 3 semaines, le prêt est renouvelable. Les modalités de prêt sont harmonisées entre les différentes sections de la BUPMC. Le **service du Peb**, tout comme le **service des thèses** sont centralisés jusqu'à la rentrée 2010 où **ils seront affectés aux sections**. Le SIGB utilisé est Horizon, le portail documentaire est Jubil (Jouve) et les OPAC sont gérés par Hermès. Un **service de prêt de portable** va être mis en place à la rentrée 2010.

## Missions

La bibliothèque de biologie recherche répond aux besoins documentaires des structures rattachées au pôle UPMC « **Vie et santé** ».

## Public

### Public potentiel

Elle s'adresse principalement aux **doctorants, enseignants-chercheurs et chercheurs de l'UFR 927** de biologie ainsi qu'aux chercheurs des Instituts fédératifs de recherche localisés à Jussieu (IFR 83, IFR 101) ou sur d'autres sites de l'UPMC (IFR 70, IFR 14 et IFR 65).

**La bibliothèque accueille également les étudiants à partir du M2** mais également, de plus en plus, à partir du M1 même si ces derniers relèvent en principe des bibliothèques d'enseignement.

### Public inscrit

181 lecteurs se sont inscrits à la Bibliothèque de biologie recherche en 2009.

---

<sup>10</sup> voir en Annexe 2 l'organigramme de la section

## Collections

Originaire de la **bibliothèque scientifique de la Sorbonne**, du **laboratoire de l'Évolution** et de **dons de laboratoires** venant réintégrer le campus de Jussieu après le désamiantage dans des locaux plus exigus ou déménager (récemment la section a bénéficié d'un don de l'Institut Jacques Monod), le fonds de la section biologie recherche est de fait caractérisé par son hétérogénéité et sa richesse en périodiques.

En effet, il y a environ **1/5 de monographies pour 4/5 de périodiques** (achat de périodiques en ligne). La bibliothèque dispose également d'un fonds ancien sur l'évolution. Le fonds Alfred Giard (naturaliste français, vulgarisateur de Darwin) **a été numérisé** dans la jubilothèque fort de 24 titres soit 27 volumes, 11 000 pages.

Sur le plan budgétaire, les dépenses documentaires se sont élevées à 171235 € en 2009, répartis entre **150158 € pour les périodiques** et **21 077 € pour les monographies**.

Fin 2009, il y a en BR : **15721 volumes de monographies**, pour 13573 notices et 157 périodiques vivants, y compris ceux qui sont passés au tout électronique.

Pour les périodiques, il y a fin 2008 **987 titres en libre-accès** et environ **1000 titres en magasin**. Les fournisseurs anglo-saxons et français de monographies sont respectivement Dawson et la Société Française du Livre. Ebsco est détenteur du marché des périodiques. La section biologie recherche a fait l'acquisition d'une vingtaine de livres électroniques en 2009, il y a par ailleurs environ **385 Ebooks** en biochimie, génétique et protéines, neurosciences.

Les périodiques à mettre au pilon sont proposés sur la liste Eurobac puis à une association dénommée « l'Ecole sous l'arbre » vouée à l'intégration des publics migrants.

La section biologie recherche vise à présent à développer les collections de périodiques pour suivre les orientations de la recherche, poursuivre l'effort fait sur les **neurosciences, en collaboration avec la Pitié-Salpêtrière mais aussi avec la Bibliothèque de Neurosciences Jean-Martin Charcot et l'Institut du Cerveau et de la Moëlle Epinière**, continuer le rattrapage d'acquisitions commencé en 2003, améliorer l'adéquation de l'offre de **documentation électronique** avec les pratiques du public en s'orientant vers des acquisitions en tout-électronique et en développant l'offre de **livres électroniques**.

## L'environnement documentaire

### Carte documentaire

#### *Au sein de la BUPMC*

La biologie est une science relativement jeune, le terme de « biologie », science de la vie, n'a été forgé qu'en 1802 par Lamarck et Treviranus. Si elle n'était au départ que principalement basée sur la connaissance de l'histoire (paléobiologie), la description du rôle, du fonctionnement et de l'organisation mécanique (physiologie), la description

du fonctionnement d'un être vivant comme les modifications de ce fonctionnement consécutives à des variations de ces deux éléments (systématique) et **elle s'est enrichie au fur et à mesure des apports des autres disciplines**, en particulier de la physique (instruments), la chimie (technique d'analyse chimique et évolue vers l'infiniment petit (biologie moléculaire, génétique) ou une vision plus holistique (écologie par exemple). La biologie **se prolonge donc en de multiples sciences appliquées**, c'est la raison pour laquelle la bibliothèque de biologie recherche coopère régulièrement avec les autres sections et **doit poursuivre et accroître l'effort de mutualisation de ses achats.**, en particulier avec la section **biologie enseignement** qui lui transfère régulièrement des documents, avec la **CRPR**<sup>11</sup> en vue du projet de fusion, mais également pour les collections d'astrophysique, de mécanique, de biochimie, avec la section **informatique recherche** et celle de **mathématique recherche** pour les collections de bioinformatique et bien évidemment avec les **sections médicales**, même si peu d'entre elles proposent des fonds de niveau recherche à l'exception des bibliothèques Charcot (neurosciences), Delarue (anatomie pathologie) et Dechaume (stomatologie et chirurgie maxillo-faciale)

### ***Hors BUPMC : bibliothèques à proximité de Jussieu spécialisées en biosciences***

1. La bibliothèque du Museum d'histoire naturelle CADIST en botanique, zoologie, biologie animale et végétale, située à deux pas de la section biologie recherche (5<sup>ème</sup> arrondissement de Paris)
2. Bibliothèque de l'Institut de biologie physico-chimique (sur rendez-vous-5<sup>ème</sup> arrondissement de Paris)
3. Bibliothèque de l'institut océanographique de Paris (sur rendez-vous, cette bibliothèque dispose de documents en biologie et écologie marines -5<sup>ème</sup> arrondissement de Paris)
4. Bibliothèque de Biologie de l'ENS (accessible aux doctorants et aux chercheurs dont les UMR sont en cotutelle avec l'ENS, 5<sup>ème</sup> arrondissement de Paris)
5. AgroParisTech. Bibliothèque centrale. Paris (accès gratuit, 1 bibliothèque spécialisée dans l'agriculture dans le 5<sup>ème</sup> arrondissement et 1 spécialisée dans le domaine de l'environnement située dans le 15<sup>ème</sup> arrondissement)
6. Médiathèque de l'Institut Pasteur (spécialisée dans l'histoire de la recherche à l'Institut Pasteur cette médiathèque est accessible aux chercheurs et médecins, aux étudiants en sciences biologiques à partir du Master 1<sup>ère</sup> année et aux étudiants en médecine à partir du DCEM4, aux étudiants en pharmacie (4<sup>ème</sup> année), aux bibliothécaires et documentalistes, elle est située dans le 15<sup>ème</sup> arrondissement de Paris)
7. SCD de L'Université Paris 11 (Master 2 Bio-informatique et biostatistiques, Master 2 Biologie et santé, écoles doctorales sciences du végétal, signalisations et réseaux intégratifs en biologie, innovation thérapeutique : du fondamental à l'appliqué, gènes, génomes, cellules, cancérologie : biologie - médecine – santé,

---

<sup>11</sup> Section de Chimie Physique Recherche

santé publique paris-sud 11, paris-descartes , agriculture - alimentation - biologie - environnements – santé)

8. La bibliothèque de l'Institut de biologie animale intégrative et cellulaire ( Paris 11 Orsay)  
Il serait judicieux d'établir une coopération documentaire et de réorienter nos lecteurs en cas de besoin vers ces établissements spécialisés.
9. D'après le rapport d'évaluation de l'Université d'Évry-Val-d'Essonne de l'AERES (déc. 2009), son SCD devrait s'être constitué en CADIST de génétique et génomique humaine

### Coopération :

La section biologie recherche effectue régulièrement des dépôts ou des dons auprès du **CTLES** afin de libérer de l'espace au sein des périodiques en libre-accès et magasin.

La bibliothèque biologie recherche souhaiterait intégrer le **plan de conservation partagée des Périodiques médicaux dans les bibliothèques de l'Enseignement Supérieur d'Ile-de France** mis en place en 2001, en raison de la complétude et la richesse de ses collections de périodiques mais aussi dans le but de limiter les coûts de conservation de ses périodiques et de libérer de l'espace. Elle pourrait dans ce contexte entretenir des liens privilégiés avec la **BIUM**, copilote du réseau et CADIST en médecine et odontologie.

### Utilité d'un PDC : formaliser sa politique documentaire

La section Biologie recherche et plus globalement la BUPMC souhaite se doter d'un plan de développement à savoir d'un texte professionnel réalisé par les bibliothécaires responsables de la mise en œuvre de la politique documentaire (définie dans le contrat quadriennal) qui va préciser les objectifs de développement par grands domaines des collections pour une période donnée. Selon Thierry Giappiconi<sup>12</sup> ce texte est chargé de répondre aux besoins suivants :

- Besoin de définir les buts de chaque segment de la collection (savoir où l'on va et pouvoir disposer d'une référence vis-à-vis des demandes du public);
- Besoin de définir précisément les objectifs de contenu de ces segments (cerner la réalité intellectuelle d'un domaine pour pouvoir en organiser le développement) ;
- Besoin de prévoir les coûts (établir des objectifs réalistes, justifier les demandes de crédits en référence à des objectifs) ;
- Besoin d'établir des priorités (entre les domaines et au sein de chaque domaine) ;
- Besoin de disposer d'une référence (pour évaluer la pertinences des acquisitions et des éliminations et prendre les mesures correctrices).

<sup>12</sup> [enssibal.enssib.fr/autres-sites/poldoc/ressource/giappiconi.ppt?q...sites/...](http://enssibal.enssib.fr/autres-sites/poldoc/ressource/giappiconi.ppt?q...sites/...), consulté le 12 juillet 2010

## Exemple extérieur : le PDC de la BIUM

La Bibliothèque interuniversitaire de médecine, CADIST en médecine et odontologie, régie par une convention passée entre les universités Paris Descartes (Paris 5), Pierre-et-Marie-Curie (Paris 6) et Paris Diderot (Paris 7) s'est doté d'un plan de développement des collections en 2005.

**Cadist** depuis 1980 pour la médecine et l'odontostomatologie, ce qui implique l'acquisition exhaustive et la conservation de l'ensemble des spécialités médicales de langue française de niveau recherche, 3e cycle et 2e cycle des études médicales (ouvrages de références pour le 2e cycle), acquisitions de la littérature grise, acquisitions sélectionnées d'ouvrages étrangers, essentiellement de langue anglo-saxonne. **Son fonds d'origine** : est jusqu'en 1960, médical, avec une tendance encyclopédique orientée vers les sciences. Depuis cette date, le fonds est purement médical.

La BIUM est également **Pôle associé de la BNF** depuis 1995 : ses achats sont ciblés sur 9 disciplines médicales : cardiologie, chirurgie, dermatologie, gastroentérologie, gynécologie, neurologie, imagerie, obstétrique, pédiatrie. Leur financement (45700€) est exclusivement réservé aux ouvrages étrangers (monographies et collections).

Enfin, elle a une **Fonction patrimoniale et bibliothèque de référence en Histoire de la Médecine**.

Budget	Public	Fonds documentaire	Langue des documents	Mode de consultation
<ul style="list-style-type: none"> <li>Acquisitions françaises : 52 324€ en 2003</li> <li>Acquisitions étrangères : 136 093€ en 2003</li> <li>Acquisitions Livres Anciens : 14 066€ en 2003</li> </ul> <p>soit au total <b>202 483 €/an</b> en 2003</p>	<p><b>169 94 inscrits</b> en 2004 se répartissent en :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Médecins, pharmaciens, dentistes, vétérinaires = 19,53 %,</li> <li>Chercheurs, professeurs d'université (toutes disciplines) = 5,95 %,</li> <li>Thèses 3e cycle de médecine, internes, formations complémentaires, personnes autorisées = 37,58 %</li> <li>Thèses autres disciplines = 14,91</li> </ul>	<p>Monographies, des congrès, des traités, des séries, de la littérature grise, au total un fonds de 400.000 ouvrages.</p>	<p>Dominante anglaise (30% en français)</p>	<p>Sur place uniquement</p>

	% <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2e cycle (médecine, psychologie, sciences) = 7,39 %</li> <li>• Paramédicaux (infirmiers, kinésithérapeutes, sages-femmes, étioopathes, ostéopathes, orthophonistes, podologues) = 5,80 %</li> <li>• autres = 9,89 %</li> </ul>			
--	---	--	--	--

**Son PDC est structuré en 5 axes principaux : Les critères de sélection des ouvrages français et étrangers** (ces critères s'établissent en fonction des caractéristiques de la bibliothèque et de son environnement), **les outils de sélection, les évolutions de la politique d'acquisition, la mise en valeur du fonds ainsi que son évaluation et enfin son orientation vers une politique concertée d'acquisition au sein de Paris 5.**

Dans le domaine de la médecine comme dans celui de la biologie, il est indispensable de connaître les centres de ressources complémentaires. La BIUM signale dans son PDC sa complémentarité avec les ressources documentaires extérieures : en effet, les ouvrages de recherche hyper spécialisés sont laissés en priorité aux bibliothèques concernées : ainsi, **la BIU Jussieu traite la biologie moléculaire et cellulaire, la biochimie, niveau recherche** et aucunement la clinique ; la BIUP, la pharmacologie et la cosmétologie ; la Sorbonne, la psychanalyse (mais les grands traités de la psychanalyse sont acquis par la BIUM ainsi que les biographies de psychanalystes) ; Cujas pour le droit ; l'Institut Pasteur, la microbiologie, la virologie, la bactériologie, la parasitologie. A l'opposé, pour les ouvrages concernant le « Grand public », la BIUM oriente les lecteurs vers la Cité de la Santé à la Villette et vers la BPI.

A noter que la BIUM va fusionner en 2011 avec la Bibliothèque interuniversitaire de pharmacie.

**Les outils de sélection de la BIUM** sont les suivants :

- Revues professionnelles : Livres Hebdo, Journal of librarianship and information science, Le Monde des Livres ;
- Bibliographies : nationale (BNF), internationale (Library of congress, NLM) ;
- Bibliographies issues des ouvrages et des revues généralistes ;
- Catalogues des libraires (Chapitre, FNAC, Amazon...)
- Catalogues et publicités d'éditeurs : de plus en plus de catalogues informatisés avec une fonction d'alarme pour les nouveautés ou les thèmes sélectionnés
- Sites institutionnels (Inserm, Ministère de la Santé, Sénat...)
- Demandes des lecteurs
- Informations diverses (radio, télévision, expositions...).
- **Le suivi de l'édition scientifique et médicale française et étrangère** car il est indispensable de considérer régulièrement le panorama éditorial

A noter que la BIUM utilisait la Brandon Hill List, liste d'ouvrages de référence dans le domaine des sciences de la santé comme outil d'aide à la sélection, elle est désormais remplacée par la « **Doody's Core Title List** »<sup>13</sup>, visant à fournir une liste des ouvrages indispensables à posséder pour une petite bibliothèque médicale. Cette liste pourrait s'avérer utile en section biologie recherche dans ses domaines (neurosciences, biochimie, immunologie, biologie moléculaire, génétique...)

La politique documentaire d'une bibliothèque n'étant ni statique, ni définitive, la BIUM a intégré une partie consacrée à **l'évolution de sa politique d'acquisition**: à l'historique du fonds qui permet une meilleure connaissance du fonds succède les nouvelles orientations comme par exemple le développement des livres électroniques ou la valorisation du fonds multimédia.

La documentation électronique a un rôle de complément du document imprimé, les critères de sélection sont les mêmes.

Les considérations en matière de politique de conservation (ouvrages reçus en double sont conservés par la BIUM en tant qu'exemplaire de secours) désherbage, récolement, catalogage apparaissent dans la partie valorisation et évaluation.

La dernière partie du PDC fait état des spécificités de chaque bibliothèque du réseau regroupant la BIUM (médecine et dentaire), la BIUP, les sections médicales du SCD Paris 5 à savoir Cochin, Necker, Montrouge et Piéron dans le but de développer des axes thématiques homogènes et complémentaires. Il sera utile dans un souci d'efficacité de faire de même avec la section biologie recherche, les autres sections de la BUPMC et les bibliothèques extérieures complémentaires favorables à une coopération.

## **ANALYSE DU PUBLIC**

### **Public potentiel**

#### **Masters**

Il est possible de déterminer deux types de public potentiel pour la section biologie recherche, au sens restreint regroupant les 2<sup>ème</sup> années de masters (les 1<sup>ère</sup> années dépendent des bibliothèques d'enseignement) qui dépendent de l'UFR de biologie, au sens large intégrant également les autres publics de M2 de l'UPMC qui ont des enseignements liés à la biologie. Nous privilégierons la première approche pour l'analyse globale tout en signalant les autres dans l'analyse détaillée par segment. La section biologie recherche s'adresse à 4 masters principaux :

- Master 2 Biologie moléculaire et cellulaire
- Master 2 Biologie intégrative et physiologie
- Master 2 Rééducation, réadaptation, réhabilitation
- Master 2 Santé publique et management

#### **Public inscrit en 2009/2010 :**

---

<sup>13</sup> Version abrégée et gratuite sur le site « <http://www.statref.com/titles/doodys2.html> »

MASTER DE BIOL.INT.ET PH.SPE.BIO.DU VIEIL.ET LONG. niveau 2	13	Total BIP
MASTER DE BIOL.INT.ET PH.SPE.BIO.& PHYSIO.DES ORG. niveau 2	27	
MASTER DE BIOL.INT.ET PH.SPE.NUTRIT., QUAL.& SANT. niveau 2	34	
MASTER DE BIOL.INT.ET PH.SPE.PHARMA.CLIN.& EXPERIM niveau 2	13	
MASTER DE BIOL.INT.ET PHYS.SPEC.NEUROSCIENCES niveau 2	74	
MASTER DE BIOL.INT.ET PHYS.SPEC.PHYS.ET PHYSIOPAT. niveau 2	27	188
MASTER DE BIOL.MOL.ET CELL.SPE.BIOCHIM.& BIOL.MOL. niveau 2	44	Total BIM
MASTER DE BIOL.MOL.ET CELL.SPE.BIOPHYSIQUE niveau 2	2	
MASTER DE BIOL.MOL.ET CELL.SPEC.BIOL.CELL.ET DEVE. niveau 2	80	
MASTER DE BIOL.MOL.ET CELL.SPECIALITE GENETIQUE niveau 2	45	
MASTER DE BIOL.MOL.ET CELL.SPECIALITE IMMUNOLOGIE niveau 2	45	
MASTER DE BIOL.MOL.ET CELL.SPECIAL.MICROBIOLOGIE niveau 2	57	273
MASTER DE SANT.PUB.& SC.SOCIALES SPE.EPIDEMIOLOGIE niveau 2	19	Total SP
MASTER DE SANTE PUBLIQ.ET SCIENCES SOCIAL.SPE:RNBC niveau 2	5	
		24
MAST.REEDUC.ET INGE.MEDICALE SPE:DIDA.PROF.EN REED niveau 2	13	
MAST.REEDUC.ET INGE.MEDICALE SPE:RECH.CLIN.EN REED niveau 2	15	
		Total RIM
		28
<b>Public M2 cible :</b>		<b>513</b>

(source : scolarité)

La section Biologie recherche dessert un public de **M2 de 513 étudiants en 2009/2010.**

## Doctorants

La bibliothèque de biologie recherche s'adresse à 6 écoles doctorales ce qui représente un total de **1313 étudiants doctorants** en 2009/2010.

Ecole Doctorale	Nombre d'inscrits en 2009/2010
Ecole doctorale diversité du vivant / ED 392/pôle 3 terre vivante et environnement	110
Ecole doctorale E 3 C Cerveau-Cognition-Comportement /ED 158/pôle 4 vie et santé	368
Ecole doctorale ivi Interdisciplinaire pour le vivant /ED 387/pôle 4 vie et santé	151
Ecole doctorale santé publique et sciences de l'information biomédicale / ED 393/pôle 4 vie et santé	108
Ecole doctorale physiologie et physiopathologie / ED 394/pôle 4 vie et santé	282
Ecole doctorale complexité du vivant / ED 515/pôle 4 vie et santé	294
<b>Total général</b>	<b>1313</b>

(source : écoles doctorales)

## Personnel de recherche

Nombre de personnels de recherche du Pôle vie et santé par statut	
Statut	Total
ITA*	187
Chercheurs	166
MCF	126
IATOS*	98
Enseignant-Chercheurs	88
Post-Doc	84
Professeurs	48
Direction UFR Enseignants -Chercheurs	13
ATER*	11
MCU-PH*	4
PU-PH*	4
Observatoire Océanologique	3
Praticiens	3
<b>Total général</b>	<b>835</b>

- \*ITA Ingénieurs, Techniciens et Administratifs
- \*MCU-PH Maître de conférences des Universités-Praticien hospitalier
- \*PU-PH Professeur des universités–Praticien hospitalier
- \*ATER Attaché temporaire d'enseignement et de recherche
- \*IATOS Ingénieurs, administratifs, techniciens, ouvriers et personnel de service

**835 personnels de recherche et/ou d'enseignement** du pôle vie et santé seraient susceptibles de venir fréquenter ou s'inscrire à la bibliothèque. Les thématiques de recherche des laboratoires ont été répertoriées à l'annexe 10.

(source : fichiers transmis par l'UFR de biologie)

**Au total, la bibliothèque de biologie recherche devrait desservir 2661 personnes tous niveaux confondus.**

## Public inscrit

NIVEAUX-INSCRITS-BR	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Pourcentage du public potentiel (2009)
Deug1-L1	0	2	0	1	1	3	0	
Deug2-L2	1	0	0	1	2	0	1	
Licence-L3	0	3	7	1	3	3	7	
Maîtrise-M1	8	90	63	26	47	15	50	
DEA-DES-M2	133	153	12	51	47	29	39	<b>7,6%</b>
Thésard	103	102	43	41	32	28	25	<b>1,9%</b>

IUFM	0	0	0	0	0	0	0	
Agrégation	2	4	1	1	0	0	0	
Capes	0	2	0	0	0	1	1	
Chercheur	160	184	55	57	33	29	20	<b>2,39%</b>
Chercheur directeur	0	0	0	0	0	0	0	
Chercheur enseignant français	9	23	15	15	5	0	0	
Enseignant du supérieur	43	27	17	13	22	12	17	
Ecoles d'ingénieur /IST/ENSCP	1	0	0	0	0	0	0	
Enseignant du secondaire	0	2	1	2	3	0	1	
Formation permanente	0	2	0	4	0	1	2	
Université du 3 <sup>e</sup> âge	1	0	0	0	0	0	0	
Divers	0	0	0	6	0	12	11	
PEB	9	8	6	41	36	31	7	
<b>Total</b>	<b>450</b>	<b>602</b>	<b>220</b>	<b>260</b>	<b>231</b>	<b>164</b>	<b>181</b>	

(source rapport annuel 2009)

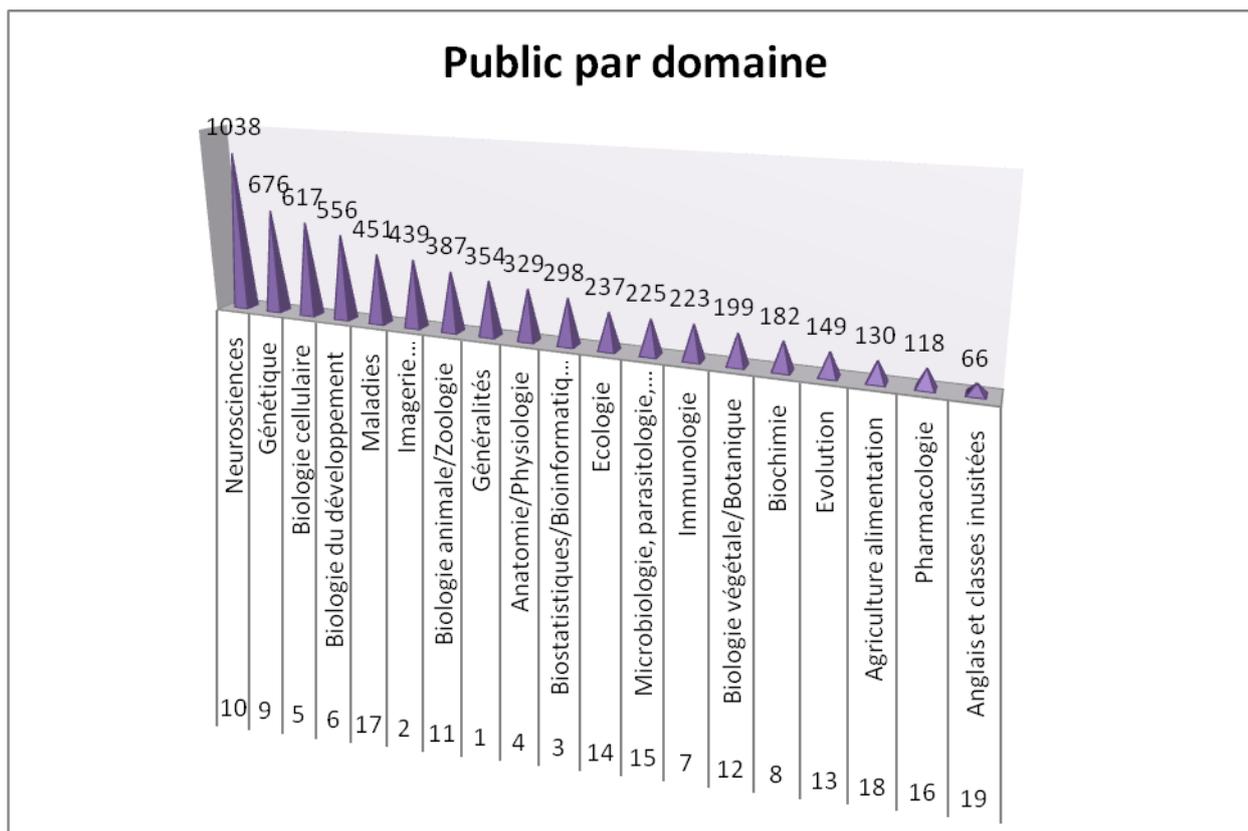
**Observation :** Depuis 6 ans, le nombre d'inscrits est en baisse de façon quasi-continue, il ne fait aucun doute que le public ciblé n'est pas atteint, la bibliothèque est détournée de sa mission d'origine puisque la population des inscrits en M1 augmente. Les doctorants et chercheurs ne s'y inscrivent quasiment plus. Un gros effort de mise à niveau et de réactualisation des collections devra être réalisé et de nouveaux services sont à proposer, afin que la bibliothèque de biologie recherche retrouve un certain niveau d'attractivité.

## Public par segment

**Méthode :** à partir des fichiers bruts des effectifs transmis par la scolarité (pour les masters), les écoles doctorales (pour les doctorants) et l'UFR de biologie (pour les chercheurs), un code de segment (grand domaine) a été attribué manuellement à chaque unité d'enseignement et chaque laboratoire pour les doctorants et le personnel de recherche. Les thématiques de recherche des laboratoires du pôle vie et santé ont été répertoriés (voir Annexe 10), ils seront utiles pour guider les orientations d'achats d'ouvrages et d'abonnements à souscrire.

Les données obtenues sont des données cumulées, un lecteur travaillant sur un domaine transversal étant comptabilisé dans les deux domaines concernés, il s'agit donc d'un public fictif.

**Résultat :** (voir fiches PDC annexe 7)



## DIAGNOSTIC DES COLLECTIONS IMPRIMEES

Le diagnostic des collections a été réalisé à partir d'un fichier à plat de l'ensemble des documents de la section biologie extrait d'Horizon le 2 juin 2010, le traitement de ces données a été permis grâce à Excel 2007.

### Libre-accès :

### Monographies :

### *Image du fonds :*

### Volumétrie :

### Définition :

L'évaluation volumétrique consiste à « repérer un certain nombre de mesures significatives permettant d'identifier 'objectivement' l'état d'une collection donnée selon des méthodes applicables à toutes les collections ».

(CALENGE, Bertrand. Bibliothèques et politiques documentaires à l'heure d'Internet. Paris : Editions du Cercle de la librairie, 2008, p. 31-32.)

**Méthode :** à partir du fichier à plat : dédoublonnage par ppn puis ISBN (pour les cas de doublons présents dans le SUDOC) en complétant les cellules vides

**Résultats :**

**Nbre d'exemplaires : 5173**

**Nbre de titres : (estimation) 4640 titres.**

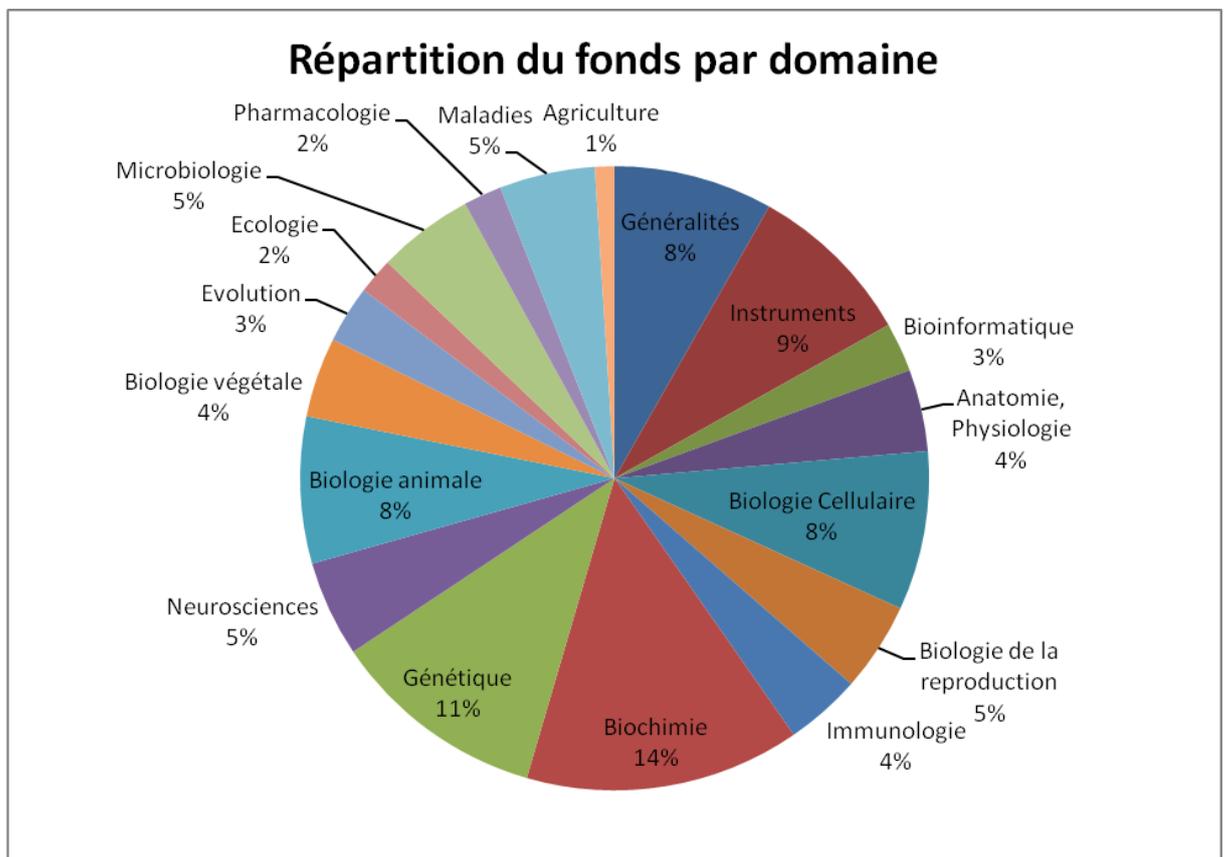
**Préconisation :**

La multi-exemplarisation devra être réservée aux ouvrages recommandés par les enseignants aux manuels et aux ouvrages à fort taux de rotation.

**Répartition des livres en salle par domaine :**

**Méthode :** voir la partie consacrée à l'analyse par segment

**Résultat :**



**Observation :** on remarque une part importante des ouvrages de la section consacrés à la biochimie, à la génétique, aux instruments et techniques, à la biologie cellulaire et au fonds de généralités (constitué principalement d'usuels). Les fonds les moins importants sont représentés par la pharmacologie, l'écologie et l'agriculture-alimentation.

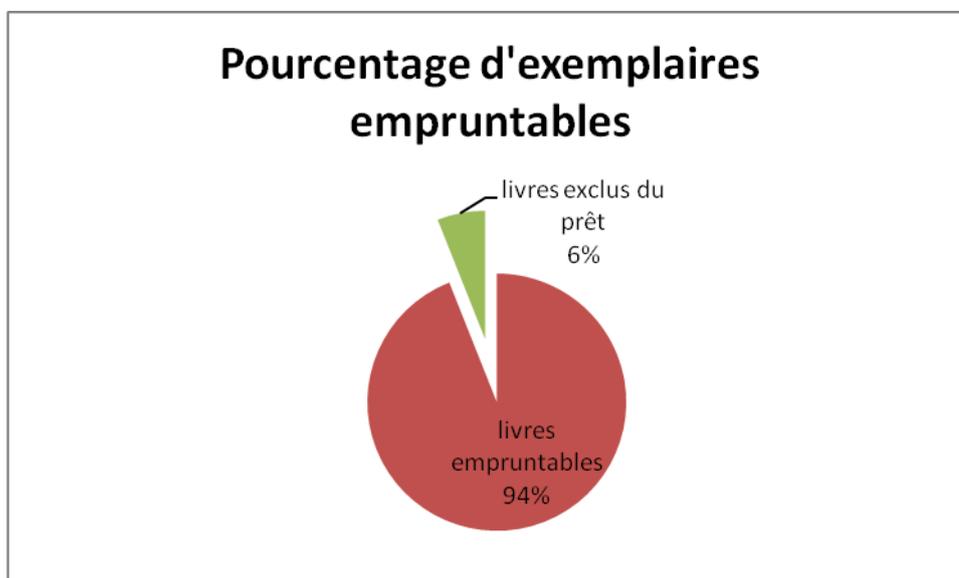
**Préconisation :** Des disciplines telles que les neurosciences, la biologie du développement, les maladies (notamment les maladies cardiovasculaires, les maladies

neurologiques, le cancer, le diabète) gagneraient à être plus développés. (cf Analyse du public par segment)

Pourcentage de documents empruntables

**Méthode :** filtre par type d'exemplaire du fichier à plat

**Résultat :**



**312 exemplaires sont exclus du prêt, 94% du fonds est empruntable.** On ne peut que se réjouir d'un nombre aussi importants de documents empruntables.

### Age de la collection

- Calcul de l'âge moyen, l'âge médian, l'âge modal (indicateurs de tendance centrale)

### Définitions :

Voici les définitions que donne Thierry Giappiconi, permettant de calculer des indicateurs utiles pour analyser l'âge d'un fonds<sup>14</sup>. Ainsi :

- « **L'âge médian** est la date [...] établissant la ligne de partage chronologique d'un segment documentaire et par laquelle la moitié des documents se trouvera classée avant cette date. [...] La date médiane est donc celle qui se trouve au milieu du classement1. »
- « **Le mode** est le point au sein d'un ensemble de dates où il y a un regroupement d'un nombre d'âges de documents, c'est-à-dire celui de l'âge de la plupart des documents2. »
- « **La moyenne** est obtenue par l'addition du nombre de dates divisée par le nombre d'exemplaires3. ».

### Méthode :

<sup>14</sup> Thierry Giappiconi, Manuel théorique et pratique d'évaluation des bibliothèques et centres de documentation, Paris : Ed. du cercle de la Librairie, 2001

Après extraction à partir du SIGB Horizon d'un fichier à plat des collections comportant 18300 occurrences, j'ai supprimé les documents correspondant aux codes PGR,<sup>15</sup>OM,ODM,MFM,PM,DISSDW,DIAM,SM,SS,CDM,CDS et CDSDW, du type de document BRPM (multimédia) et BRPS qui étaient dans les collections OSDW. J'ai ensuite procédé au nettoyage du fichier au niveau des dates : suppression des c, des cop., des impr., des DL. J'ai utilisé la fonction « droite » d'Excel pour éliminer les dates successives (plus récente conservée) et j'ai rajouté les quinzaines de dates manquantes en effectuant des recherches dans le SUDOC ou Wordcat. L'âge médian, le mode et la moyenne ont été calculées grâce à des fonctions présentes sur Excel.

**Résultat :** En ce qui concerne les 5174 monographies présentées en salle de lecture, l'**âge médian** est de **1993 (soit 17 ans)**

Le mode, ou l'**âge de la plupart des documents** est de **1993**

La **date de publication moyenne** des ouvrages en libre-accès est de **1991 (soit 19 ans)** avec un **écart type**<sup>16</sup> de **13 ans**.

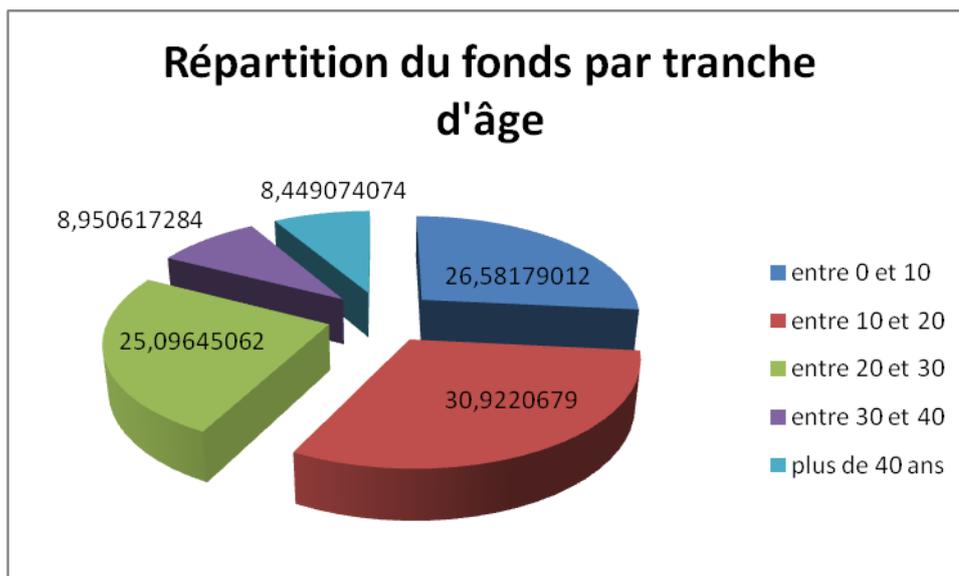
A noter que le document le plus ancien en salle a 106 ans

#### Répartition du fonds par âge :

**Méthode :** à partir du fichier à plat, une colonne a été insérée pour calculer l'âge de chaque titre (2010-date de publication).

Pour compter le nombre de documents pour chaque âge, la fonction NB.SI (plage ; critère) a été utilisée en incrémentant une série allant de 0 à 106 ans pour le choix du critère puisque l'âge des collections va de 0 à 106 ans. La plage est notée en valeur absolue (\$colonne\$ligne)

**Résultat :**



<sup>15</sup> Ouvrages magasin, Ouvrages Dewey Magasin, Périodiques Magasin, Disquettes Dewey, Diapositives Magasin, Suites Magasin, Suites salle, Cédéroms Magasins, Cédéroms salle, Cédéroms salle, Cédéroms salle Dewey-BRPM : Biologie recherche empruntable multimédia, BRPS : série empruntable, OSDW=Ouvrage salle Dewey

<sup>16</sup> mesure la dispersion d'une série de valeurs autour de leur moyenne

**On constate qu'une très grande majorité de documents présents en libre-accès (73,4%) a plus de 10 ans. La plupart des ouvrages ont 17 ans.**

### **Préconisation :**

L'âge des collections doit nous permettre de considérer si les collections sont à jour ou non. Même si certains anciens ouvrages sont indispensables aux historiens des sciences ou certains manuels anciens bien ciblés peuvent constituer des documents de référence, les ouvrages disponibles en libre-accès doivent être à la pointe de la recherche actuelle. Selon Nick Moore le critère de fraîcheur des collections peut être attribué lorsque 10% des collections au moins ont moins de 2 ans et 40% du fonds a moins de 5 ans. De toute évidence, le fonds de la section est un fonds vieillissant, d'autant plus que l'obsolescence en biologie est vite atteinte. Un désherbage de grande envergure s'impose en particulier dans la perspective de la fusion avec la CRPR, celui-ci sera accompagné d'un renouvellement important des collections.

### **Pourcentage des documents en français/anglais**

**Méthode :** Le critère de langue n'est pas renseigné dans Horizon. Les ouvrages issus du fournisseur de livres anglo-saxons Dawson ont été éliminés. Les éditeurs anglo-saxons ou non-francophones ont été filtrés.

### **Résultat :**



L'estimation de livres en langue française est de 10,2%, environ **528 ouvrages en français**, les monographies étant très majoritairement en langue anglaise. Cela s'explique par une faible offre documentaire des éditeurs scientifiques français de niveau recherche.<sup>17</sup>

### **Métrage linéaire**

### **Méthode :**

<sup>17</sup> Rapport annuel de la section biologie recherche 2009

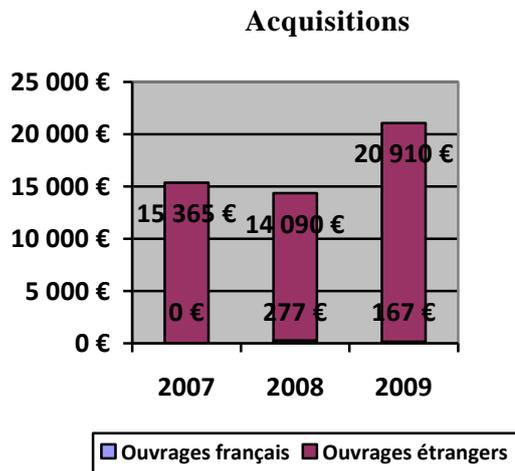
Le métrage linéaire des documents en libre-accès a été réalisé en mars 2010 au moyen d'un mètre ruban.

**Résultat :** L'ensemble de monographies présentes en salle de lecture occupent une longueur de 134,55 mètre linéaire. Rapporté au nombre d'exemplaires, on obtient 38,4 documents par tablette. Bertrand Calenge recommande un nombre de 30 par tablettes pour des manuels afin de favoriser une bonne conservation des livres en libre-accès. En effet, lorsque les ouvrages sont serrés, ce qui est sensiblement le cas en biologie recherche, les usagers ont tendance à tirer sur la coiffe de tête, ce qui à long terme abîme la reliure. L'état général de la collection constaté de visu est malgré cela bon.

**Préconisation :**

Un refoulement important sera à prévoir suite aux premières opérations de désherbage afin d'aérer les collections et de prévoir l'accroissement de celles-ci.

### Gestion du fonds



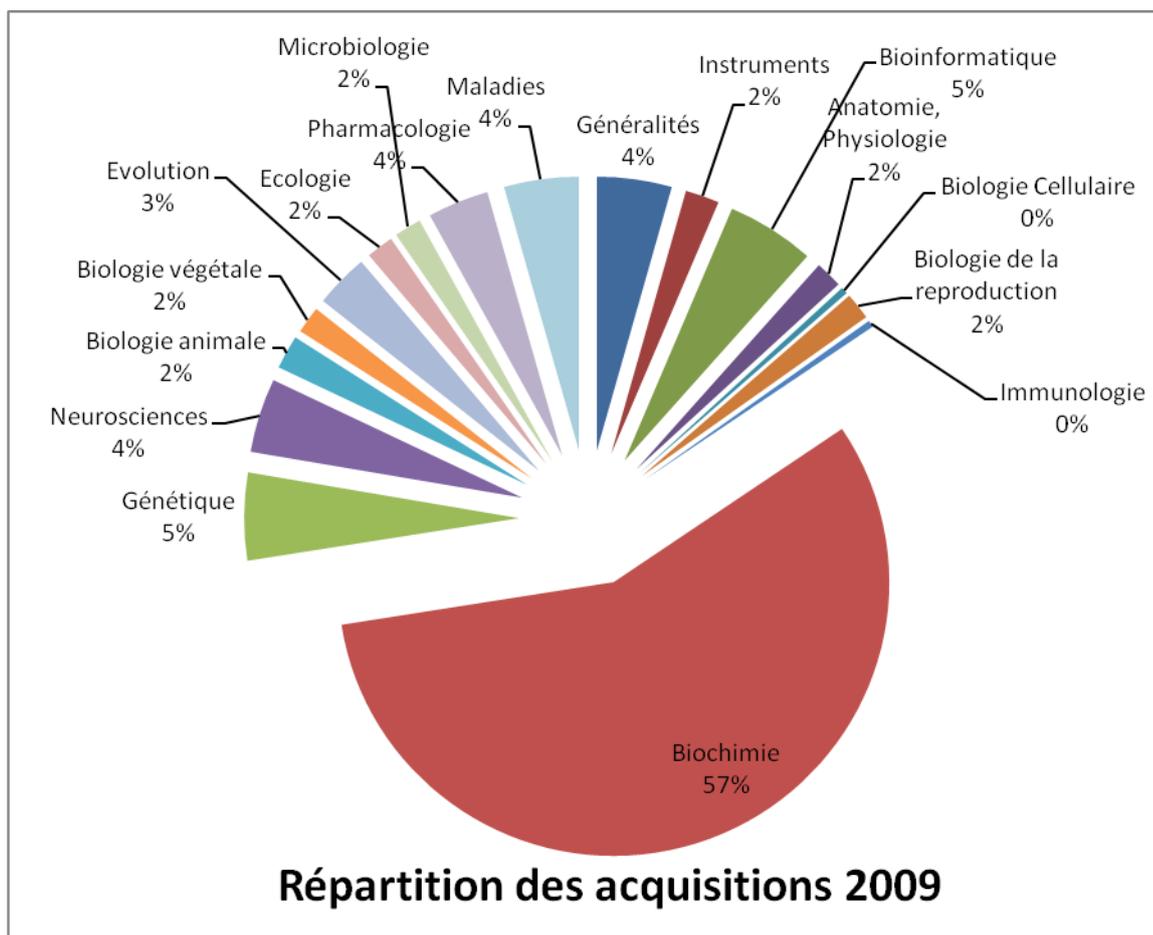
**240 ouvrages** ont été acquis en **2009** (cf rapport annuel 2009), les dépenses documentaires pour les monographies se sont élevées pour la même année à **21 077 Euros** (20 910 euros d'ouvrages étrangers pour 167 euros d'ouvrages français soit une moyenne de **88 euros** par ouvrage. Le budget consacré aux monographies a été augmenté de 2008 à 2009 de 30% environ. Le budget prévisionnel pour 2010 est stable puisqu'il est de 20 000 euros pour les monographies

Le budget total du SCD pour les monographies est de **761 499 euros pour 2010**. La section Biologie Recherche représente donc **2,6 %** du budget total consacré aux monographies au sein 20 bibliothèques de la BUPMC en 2010.

#### Répartition des acquisitions 2009 par domaine (cf annexe segmentation)

**Méthode :** travail à partir des bons de commande de l'année 2009, utilisation de la fonction « recherche verticale » d'Excel pour retrouver la cote à partir de l'ISBN figurant sur le bon de commande et des ISBN de l'extraction. Segmentation à partir des cotes déjà ventilées de l'extraction source suivi d'un tableau croisé dynamique mettant en relation chaque segment avec ses titres et calcul des valeurs correspondantes

## Résultat :



## Observation :

La part belle a été consacrée à la biochimie en 2009 même si les acquisitions par segment sont assez proportionnées entre elles. Les acquisitions dans le domaine des neurosciences, de la biologie du développement, de la génétique, de la biologie cellulaire, de la biologie du développement devront être renforcées. (cf public par domaine)

## Accroissement du fonds

**Taux d'accroissement** d'une collection : cet indicateur quantifie de combien de volumes la masse augmente ou diminue, il est exprimé en pourcentage si le résultat final est multiplié par 100 . Il se calcule en soustrayant le nombre de désherbés du nombre de nouveaux titres, puis en divisant le résultat par le nombre de volumes de la collection<sup>18</sup> Soit **4,6%** ce qui représente un taux faible d'accroissement (aucun désherbage n'a eu lieu).

<sup>18</sup> Bertrand Calenge <<http://bccn.wordpress.com/2009/05/23/taux-daccroissement-et-taux-de-renouvellement/>>, consulté le 7 juin 2010

**Source d'acquisition :** 9,5% (493) des ouvrages en libre-accès sont signalés dans le catalogue comme provenant de dons. 37 documents sont issus de transferts de collections d'autres sections de 2006 à 2010 (le dernier a eu lieu en avril 2010), principalement de la section biologie enseignement et de façon moindre de la section géologie recherche. L'importance des dons dans une collection peut poser éventuellement un problème de cohérence des titres.

**Préconisation :** les dons devront désormais être filtrés en fonction de la politique documentaire.

### **Utilisation du fonds**

#### **Nombre de volumes empruntables :**

**Méthode :** Filtrage des ouvrages empruntables à partir du fichier à plat.

**Résultat :** Sur les 5173 exemplaires du fonds, **4826 sont empruntables** soit **93%**.

**Commentaire :** le taux de documents empruntables est tout à fait satisfaisant

#### **Indice de disponibilité**

**Méthode :** Suppression des ouvrages exclus du prêt (statut EP), des ouvrages empruntés, en commande, en traitement, indisponible, manquant et réclamé. Rapport du chiffre obtenu avec le nombre total de volumes empruntables.

**Résultat :** 4784 sont accessibles au prêt et disponibles en rayon soit **99% du fonds empruntable**.

**Préconisation :** l'indice de disponibilité est très bon, les ouvrages indisponibles pour d'autres raisons que le prêt et la commande doivent néanmoins être contrôlés, notamment à l'occasion des récolements.

#### **Prêts actifs (prêts en cours)**

**Méthode :** comptabilisation de tous les ouvrages empruntés au moment de l'extraction. (2 juin 2010)

**Résultat :** **29 prêts en cours** soit **0,56%** du fonds total de monographies.

**Commentaire :** Le nombre de prêts en cours est très faible, particulièrement pour une période d'examens même si l'offre en manuels est peu importante.

#### **Taux de rotation en libre-accès :**

Cet indicateur est essentiel pour considérer l'adéquation du fonds aux besoins du public.

**Méthode :** Cet indicateur estime « le nombre moyen de fois que les documents de la collection ont été prêtés au cours d'une année »<sup>19</sup> ce chiffre est indiqué dans le rapport annuel de la section il comptabilise le nombre de prêt /fonds total (-usuels) soit 612/4784

<sup>19</sup> Norme ISO 11620

## Résultat : 0,13

**Commentaire :** la rotation des livres de la section biologie recherche est très lente (inférieure à 3) et signale **la présence de documents inutilisés**.

L'objectif du fonds est calculé à partir du modèle Larbre-Doucet : Objectifs de classe=(prêts par classeXvolumes totaux)/prêts totaux à ajouter avec les segments

### Hit parade des prêts : les 20 titres les plus empruntés

Méthode : tableau fourni par la cellule informatique, ajout des libellés

titre	cote_ex	libellé	Nbre de prêts
Development of the nervous system, Texte imprimé, Dan H. Sanes, Thomas A. Reh, William A. Harris	573.5 SAN	physiologie	4
Cell signalling, Texte imprimé, John T. Hancock, ...	571.64 HAN	biologie cellulaire	4
Patch clamping, Texte imprimé, an introductory guide to patch clamp electrophysiology, Areles Molleman	571.63 MOL	biologie cellulaire	3
Development of the nervous system, Texte imprimé, Dan H. Sanes, Thomas A. Reh, William A. Harris	573.8 SAN	neurosciences	3
Pharmacologie, Texte imprimé, des cibles vers l'indication thérapeutique, cours et exercices, Yves Landry,... Jean-Pierre Gies,...	615.1 LAN	pharmacologie	3
Neurobiologie cellulaire, Texte imprimé, c	612.8 NEU	neurosciences	3
Neurosciences, Texte imprimé, sous la dir. de Purves, Augustine, Fitzpatrick... [et al.], trad. de la 1re éd. américaine par Jean-Marie Coquery, révision scientifique d'André Roucoux	612.8 PUR	neurosciences	3
Evolution, Texte imprimé, an introduction, Stephen C. Stearns,... Rolf F. Hoekstra,...	576.8 STE	évolution	3
Enzymologie moléculaire et cellulaire, Tome II, Texte imprimé, Jeannine Yon-Kahn et Guy Hervé	572.7 YON	biochimie	2
Genes VII, Texte imprimé, Benjamin Lewin	572.8 LEW	génétique	2
Le système immunitaire, Texte imprimé, Peter Parham,..., trad. de l'anglais par Christo Atanassov,..., révision scientifique de Pierre Masson,....	571.96 PAR	immunologie	2
Les bases de l'immunologie fondamentale et clinique, Texte imprimé, Abul K. Abbas,... Andrew H. Lichtman,..., coordination scientifique de l'édition française Karim Benihoud, Pierre Bobé, illustrations David L. Baker,... and Alexandra Baker,.	571.96 ABB	immunologie	2
Gènes VI, Texte imprimé, Benjamin Lewin, trad. de la 6e éd. anglaise par Chrystelle Sanlaville	572.8 LEW	génétique	2
Oxidative stress and inflammatory mechanisms in obesity, diabetes, and the metabolic syndrome, Texte imprimé, edited by Lester Packer, Helmut Sies	616.39 PAC	maladies	2
Patch-clamp methods and protocols, Texte imprimé, edited by Peter Molnar and James J. Hickman	BRS 129	Methods in molecular biology	2
Handbook of biological confocal microscopy, Texte imprimé, editor James B. Pawley,...	570.282 PAW	instruments	2

Essential neuroscience, Texte imprimé, Allan Siegel,... Hreday N. Sapru,..., cases histories written by Heidi E. Siegel,...

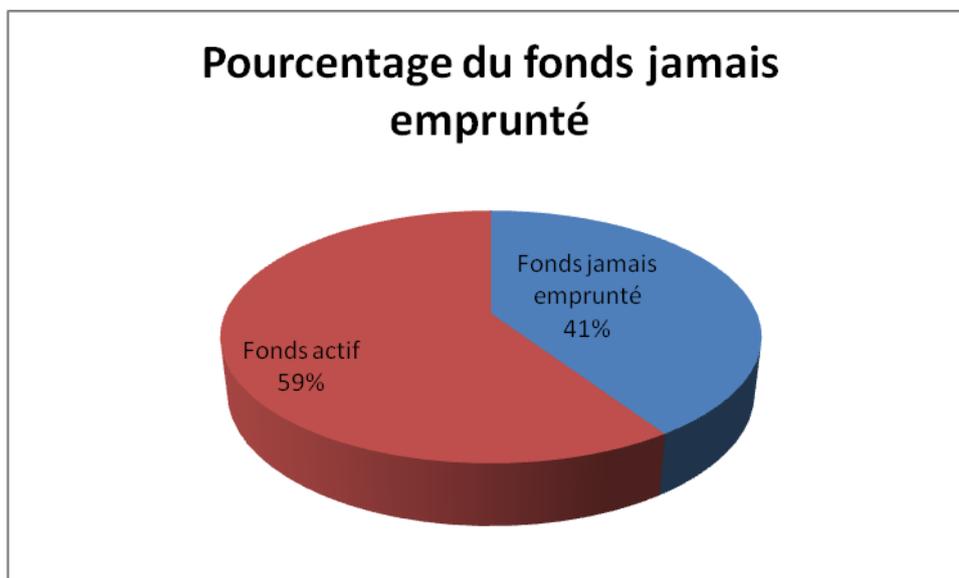
612.8 SIE neurosciences

**Observation :** les thématiques concernant les neurosciences, la biologie cellulaire et moléculaire, la pharmacologie, la génétique, l'immunologie, la biochimie et en moindre mesure l'évolution et les instruments (microscopes) semblent rencontrer le plus de succès auprès des emprunteurs.

#### Exemplaires non empruntés

**Méthode :** Les ouvrages exclus du prêts ont été éliminés de la sélection tout comme les ouvrages en commande et en traitement, seuls ont été conservés les ouvrages ne comptabilisant aucun prêt (filtre Excel de la colonne nombre de prêts)

#### Résultat :



**1940** ouvrages n'ont jamais été empruntés. **40,5%** du fonds **empruntable n'est jamais sorti**.

**Commentaire :** ce chiffre est préoccupant, il indique une inadéquation d'une partie importante des collections aux besoins du public. La moyenne d'âge de ces ouvrages jamais empruntés est de **21 ans**.

#### Consultation sur place

**Méthode :** 10 jours de semaines-test ont été organisées durant la période du 31 mai au 11 juin (voir Annexe 3 : organisation des semaines-test)

**Résultat :** En 10 jours, 25 ouvrages (23 en accès-libre et 2 par communication indirecte) ont été consultés soit 2,5 ouvrages par jour, **264 lecteurs** (en salle et aux postes informatiques) ont fréquenté la bibliothèque durant cette période

Date	Heure	CB	Section	Cote	Libellé	Nb prêts	Date dernier Collection	Titre	Date publ
01/06/2010	17:00:00	3150202305	BR	578.77 MUN	Biologie marine	0	ONADW	Marine microbiology ; Texte imprimé : ecolog	2004
01/06/2010	17:00:00	3150079556	BR	579.321 GAR	Archéobactérie	1	22/06/2009 OSDW	Archaea ; Texte imprimé : evolution physiolog	2007
03/06/2010	12:30:00	3151015010	BR	BRS 13	Biochimie (histoire)	0	SS	History of biochemistry ; Texte imprimé / by N	1972
03/06/2010	12:30:00	3151014990	BR	BRS 13	Biochimie (histoire)	0	SS	History of biochemistry ; Texte imprimé / by N	1972
03/06/2010	12:30:00	3151015003	BR	BRS 13	Biochimie (histoire)	3	29/05/2001 SS	History of biochemistry ; Texte imprimé / by N	1972
03/06/2010	12:30:00	3151014983	BR	BRS 13	Biochimie (histoire)	3	29/05/2001 SS	History of biochemistry ; Texte imprimé / by N	1972
03/06/2010	12:30:00	3151014976	BR	BRS 13	Biochimie (histoire)	2	05/12/2002 SS	History of biochemistry ; Texte imprimé / by N	1972
04/06/2010	15:45:00	3151005172	BR	BRS 49	Biochimie (histoire)	2	16/04/2010 SS	Microphysiologie comparée des éléments exc	1957
07/06/2010	18:00:00	3150045667	BR	612.8 JOH	Système nerveux, neu	9	16/10/2008 OSDW	Foundations of cellular neurophysiology / Dar	1995
07/06/2010	18:00:00	3150136679	BR	032 ROB	Dictionnaire anglais	0	OUSDW	Robert Collins Senior ; Texte imprimé : Diction	1998
08/06/2010	10:30:00	3150064354	BR	580 LAC	Botanique	1	02/02/2006 OSDW	Plant biology ; Texte imprimé / Andrew Lack C	2005
08/06/2010	16:00:00	3150136679	BR	032 ROB	Dictionnaire anglais	0	OUSDW	Robert Collins Senior ; Texte imprimé : Diction	1998
08/06/2010	16:00:00	3150045667	BR	612.8 JOH	Système nerveux, neu	9	16/10/2008 OSDW	Foundations of cellular neurophysiology / Dar	1995
09/06/2010	18:00:00	3150045667	BR	612.8 JOH	Système nerveux, neu	9	16/10/2008 OSDW	Foundations of cellular neurophysiology / Dar	1995
09/06/2010	18:00:00	3150070843	BR	032 HAR	Dictionnaire anglais	0	OUSDW	Harrap s new standard French and English dict	1990
09/06/2010	18:00:00	3150070850	BR	032 HAR	Dictionnaire anglais	0	OUSDW	Harrap s new standard French and English dict	1990
10/06/2010	12:00:00	3150202824	BR	615.9 BOT	Toxicologie	0	ONADW	Seafood and freshwater toxins ; Texte imprim	2008
10/06/2010	18:00:00	3150136679	BR	032 ROB	Dictionnaire anglais	0	OUSDW	Robert Collins Senior ; Texte imprimé : Diction	1998
10/06/2010	18:00:00	3150045667	BR	612.8 JOH	Système nerveux, neu	9	16/10/2008 OSDW	Foundations of cellular neurophysiology / Dar	1995
11/06/2010	11:00:00	3150203135	BR	664 GAR	Technologies des alim	0	OSDW	Delivery and controlled release of bioactives i	2008
11/06/2010	16:00:00	3150136679	BR	032 ROB	Dictionnaire anglais	0	OUSDW	Robert Collins Senior ; Texte imprimé : Diction	1998
11/06/2010	16:00:00	3150018029	BR	612.8 NEU	Système nerveux, neu	5	01/03/2010 OSDW	Neurobiologie cellulaire ; Texte imprimé : car	1990
11/06/2010	16:00:00	3150045667	BR	612.8 JOH	Système nerveux, neu	9	16/10/2008 OSDW	Foundations of cellular neurophysiology / Dar	1995

**Observation :** Peu d'ouvrages ont été consultés durant la quinzaine de test. Les documents consultés concernent principalement les domaines de la **neurologie, de l'histoire de la biochimie et de l'anglais** (dictionnaires)

## Périodiques imprimés

### Nombre de titres :

**Méthode :** utilisation d'un fichier mis à jour en juillet 2010 répertoriant tous les périodiques en salle ainsi que leur état de collection. Utilisation d'une fonction conditionnelle au sein de ce fichier afin de séparer les états de collections en cours des autres (finissent par « - » ou « ... » alors 1 sinon 0) puis filtre des résultats 1.

### Résultats :

En salle, la bibliothèque de biologie recherche possède **1014 titres** dont **124 abonnements** courants.

En réserve, le récolement des périodiques est en cours, il y a environ 1000 périodiques en magasin également mais ce chiffre ne peut être additionné aux périodiques en salle puisque certains sont présents aux deux endroits. Pour information, l'extraction SUDOC réalisée en mars 2010 signale 1741 ppns de publications en série (suites et séries comprises) localisées au sein du RCR de la section biologie recherche.

### Accroissement :

3 nouveaux abonnements de périodiques imprimés (couplé avec le format électronique aussi) ont été souscrits pour l'année 2010.

### Consultation sur place :

**Méthode :** 15 jours de semaines-test ont été organisées durant la période du 31 mai au 11 juin (voir Annexe 3 : organisation des semaines-test)

**Résultat :**

En deux semaines (10 jours), 34 fascicules de périodiques (31 en accès-libre et 3 par communication indirecte) ont été consultés sur place.

Moyenne : 3,4 fascicules de périodiques/jour

Titre	Nb de consultations
Nature	9
Science	5
Analytical biochemistry	2
Médecine Sciences	2
Plant cell (The)	2
Bioessays	1
Ecology letters	1
Endocrine reviews	1
Genes and development	1
Immunology	1
International Journal of Cancer	1
Mutation research	1
Plant physiology	1
Planta	1
Scientific American	1
The plant journal	1

Age des périodiques consultés en salle :

1976	1990	2010
1	5	25

**Observation :** les fascicules les plus consultés sont les derniers numéros des deux revues généralistes phares dans la discipline, à savoir *Nature* et *Science*. Au sujet de l'âge des collections consultées, ce sont les périodiques les plus récents qui sortent, complétés par quelques fascicules plus anciens, a priori non disponibles en ligne (la plupart des abonnements électroniques courants permettent l'accès à partir du milieu des années 1990).<sup>20</sup>

## Documents multimédias : Cédéroms et DVD

**Méthode :** filtre des CDS et CDSDW à partir du fichier à plat puis tableau croisé dynamique

### Résultat :

La section biologie recherche compte 159 exemplaires de Cédéroms et DVD pour 107 titres de DVD. Seuls 44 documents multimédias sont des documents multimédias autonomes, constitués très majoritairement de Cédéroms. Ils sont classés sur une étagère à part dans la bibliothèque. Ils constituent majoritairement du matériel d'accompagnement. 57 accompagnent des périodiques, 44 accompagnent des monographies, et 14 des suites et séries. Parmi les documents multimédias isolés, aucun n'a fait l'objet d'acquisition en 2009. Ils sont très peu empruntés : 46 prêts cumulés pour l'ensemble de ces CD et DVD isolés.

Ceux qui sont le plus emprunté recouvrent le domaine de l'immunologie (16 prêts cumulés), de la biologie cellulaire (11 prêt cumulés) et du cerveau (10 prêts cumulés).

**Préconisation :** Le fonds de Cédéroms et de DVD devra être constitué selon une politique documentaire propre et ne pas se limiter à considérer ce support comme un simple matériel d'accompagnement. L'emplacement de ce fonds (une petite étagère très discrète en face de l'espace multimédia), son alimentation et sa valorisation sont à reconsidérer.

## Les Suites et séries :

La bibliothèque de biologie recherche offre des collections de livres spécialisées, ces « suites et séries », à mi-chemin entre les périodiques et les monographies au niveau du traitement, ont une cote à part comme les périodiques, cependant elles sont exemplarisées dans Horizon. Situées dans des rayonnages à part, elles sont classées par ordre alphabétique.

### Volumétrie :

**Méthode :** filtre des suites et séries à partir de l'extraction et du champ collection (SS). Comptage des exemplaires et ventilation par titre de suite à l'aide de tableaux croisés dynamiques et tri par ordre croissant du nombre d'exemplaires. Rajout des titres à partir d'un fichier de correspondance titre-cote et de la fonction Excel Recherche V.

**Résultat :** La bibliothèque possède **4461 exemplaires** issus de **193 suites et séries**. Seulement 149 sont exemplarisées dans Horizon (code SS) en salle et 6 en magasin (code SM).

<sup>20</sup> Bilan de la consultation des documents en salle

Voir Annexe 5 répartition des exemplaires par titres de suites et série

**Observation :** les suites et séries se concentrent en termes de volumétrie sur **la biologie moléculaire et cellulaire, la biochimie (enzymologie), la biologie appliquée et l'immunologie.**

**Préconisation :** un contrôle **des 38 suites non exemplarisées** ou sans cote en BRS devra être fait afin de signaler leurs exemplaires dans le catalogue et de mettre à jour les listes.

#### Métrage linéaire :

**Méthode :** métrage en salle à l'aide d'un mètre ruban réalisé en mars

**Résultat :** les suites et séries occupent une surface de **109,52 ml** en salle, soit un chiffre proche de celui des monographies.

#### Hit parade des prêts

**Méthode :** filtre à partir du champ collection SS, tableau croisé dynamique mettant en rapport les cotes des suites et séries et les prêts cumulés des exemplaires

#### Résultat :

Titre	Cote	Prêts cumulés
METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY	BRS 129	922
METHODS IN ENZYMOLOGY	BRS 11	672
METHODS IN CELL PHYSIOLOGY	BRS 29	122
INTERNATIONAL REVIEW OF CYTOLOGY	BRS 110	104
ANNUAL REVIEW OF PLANT PHYSIOLOGY	BRS 58	87
ANNUAL REVIEW OF BIOCHEMISTRY	BRS 53	71
NATO ASI Series. Series H : Cell biology	BRS 180	57
ANNUAL REVIEW OF BIOPHYSICS AND BIOPHYSICAL CHEMISTRY	BRS 115	48
METHODS IN NEUROSCIENCES	BRS 120	38

**Total des prêts cumulés 2946**

**Observation :** On retrouve parmi les deux premiers du classement les suites les plus importantes numériquement. Les suites consacrées à la biologie moléculaire, à la biologie cellulaire, à la biochimie et biophysique, à la physiologie des plantes et aux neurosciences rencontrent le plus de succès auprès des lecteurs. Methods in molecular biology recouvre à elle seule le tiers des prêts. Il s'agit néanmoins d'un fonds qui demeure peu emprunté malgré sa visibilité en salle.

**Suites et séries jamais empruntées :**

**Méthode :** à partir du fichier des prêts obtenu, comptabilisation des suites n'ayant depuis leur entrée à la bibliothèque, comptabilisées aucun prêt

**Résultat :**

TITRE	COTE
MODERN METHODEN DER PFLANZENANALYSE	BRS 104
INTERNATIONAL REVIEW OF CYTOLOGY	BRS 110A
ADVANCES IN CELL BIOLOGY	BRS 125
METHODS IN GENE TECHNOLOGY	BRS 127
ADVANCES IN MUTAGENESIS RESEARCH	BRS 128
ADVANCES IN PLANT CELL BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY	BRS 132
ADVANCES IN CELL CULTURE	BRS 134
INTERNATIONAL REVIEW OF GENERAL & EXPERIMENTAL ZOOLOGY	BRS 136
OCEANOGRAPHY & MARINE BIOLOGY	BRS 137
ENCYCLOPEDIE BIOLOGIQUE	BRS 138
FLORA REPUBLICII SOCIALISTE ROMANIA	BRS 142
FLORE GENERALE DE L'INDOCHINE	BRS 144
FAUNE TROPICALE	BRS 146
FAUNE DE L'EMPIRE FRANÇAIS	BRS 147
FLORE DES MASCAREIGNES	BRS 148
ANNUAL REVIEW OF PSYCHOLOGY	BRS 153
ANNUAL REVIEW OF MEDICINE	BRS 154
ANNUAL REVIEW OF PHARMACOLOGY	BRS 155
ANNUAL REVIEW OF PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY	BRS 156
CURRENT TOPICS IN BIOENERGETICS	BRS 158
CELL BIOLOGY MONOGRAPHS	BRS 161
CONTRIBUTIONS TO SENSORY PHYSIOLOGY	BRS 163
ADVANCES IN THE STUDY IF BEHAVIOUR	BRS 164
ADVANCES IN BIOPHYSICS	BRS 166
BIOSYNTHESIS	BRS 167
ADVANCES IN TERATOLOGY	BRS 168
ADVANCES IN REPRODUCTIVE PHYSIOLOGY	BRS 170
ANNUAL REVIEW OF ECOLOGY, EVOLUTION AND SYSTEMATICS	BRS 171
METHODS IN CANCER RESEARCH	BRS 174
ADVANCES IN MOLECULAR AND CELL BIOLOGY	BRS 175
ADVANCES IN CELL AND MOLECULAR BIOLOGY OF MEMBRANES	BRS 177
ADVANCES IN CELL AND MOLECULAR BIOLOGY OF MEMBRANES AND ORGANELI	BRS 178
ADVANCES IN CELL BIOLOGY (NEW YORK, N.Y.)	BRS 184
CURRENT TOPICS IN CELLULAR REGULATION	BRS 185
BIBLIOTECA JOSE JERONIMO TRIANA	BRS 186
CURRENT TOPICS IN DEVELOPMENTAL BIOLOGY	BRS 187
ANNALES CRYPTOGAMICI ET PHYTOPATHOLOGICI	BRS 188
SYMPOSIA OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR CELL BIOLOGY	BRS 23

**Préconisation :** Ces suites n'ayant pas rencontré leur public, une relégation en magasin s'impose.

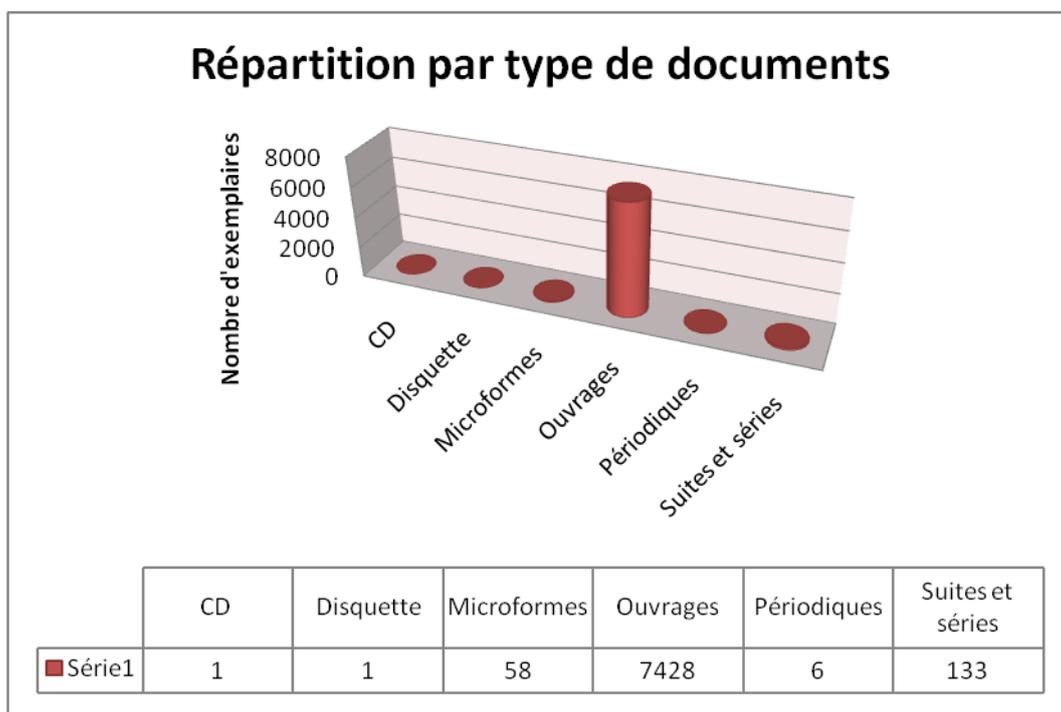
## Magasin

### Image du fonds

#### Répartition par type de documents

**Méthode :** sélection des ouvrages correspondant aux collections CDM, DISSDW, MFM,OM,PM et SM<sup>21</sup>

**Résultat :** 7627 documents exemplarisés, répartis comme suit :



**Observation :** il semblerait que le code de collection SM (suite magasin) n'ait pas été systématiquement utilisé et que les suites sont classées dans les OM (ouvrages magasin). En libre-accès, la cote permettait de distinguer les suites des monographies, en magasin cela n'est plus possible puisque la cote correspond à un numéro d'inventaire. Le code PM n'est quasiment pas employé car les périodiques ne sont pas exemplarisés.

**Préconisation :** la réduction du nombre de codes et les corrections dans le catalogue s'imposent. Un code type de document et un code de localisation suffirait car un code de collection combinant les deux engendre des erreurs (ex. : OSDW devant être en salle et cotés avec un numéro d'inventaire magasin en 315)

**Age des documents en magasin** (estimation en raison de la présence d'états de collection des suites et séries)

**Méthode :** identique que celle employée pour les documents en libre-accès

<sup>21</sup> MFM : microformes magasin, OM : ouvrages magasin, PM : périodiques magasin, SM : suites magasin

**Résultat :**

La date moyenne de publication des documents en magasin est de 1877 pour un écart type de 77 ans, le mode est 1802, la médiane est de 1888 (3813 documents ont une date antérieure à 1899).

**102 ouvrages** constituent le fonds ancien (avant 1811). L'ouvrage le plus ancien date de 1676 (Tractatus de natura substantiae energetica), le plus récent de 2009.

**Observation :** les fonds présents en magasin sont relativement anciens et nécessite une attention particulière en termes de conservation préventive (la luminosité : moins de 150 lux pour les livres, la température : 18°C idéalement, l'hygrométrie : 55% d'humidité relative, lutte contre les infestations) et curative, notamment en ce qui concerne les ouvrages de la fin du XIXème qui représente une part importante du fonds en magasin et dont le papier est devenu acide, jauni et cassant. Des campagnes de restaurations et de reliure des ouvrages rares sont à programmer.

### **Utilisation du fonds**

#### **Communication de la réserve**

**Méthode :** utilisation du fichier de suivi des communications en magasin complété par les agents à chaque demande

**Résultat :** en 2008, il y avait 85 demandes pour 53 en 2009 soit une baisse de 37,64 % en un an, même si les chiffres de 2010 semblent plus prometteurs puisqu'ils indiquent 55 demandes au 31 mai 2010. Sur ces 53 demandes en 2009, 18 concernent des monographies, 35 des titres de périodiques soit 66% des demandes.

#### **Age des livres communiqués en 2009**

**Méthode :** utilisation du fichier de suivi annuel des communications en magasin complété par les agents à chaque demande, les dates de publication ont été renseignées si elles étaient manquantes, la fonction moyenne et écart type d'Excel ont été utilisées

**Résultat :** la moyenne d'âge des ouvrages communiqués de la réserve est de 1943 avec un écart type de 39.

**Observation :** il semblerait que les lecteurs privilégient les recherches rétrospectives sur les ouvrages en magasin, par exemple des ouvrages comportant des illustrations (ex. traités d'anatomie ou de morphologie animale) ou des documents relatifs à l'histoire des techniques (ex. ouvrage des années 40 sur les techniques d'isolement des bactéries)

#### **Age des périodiques communiqués en 2009**

**Méthode :** utilisation du fichier de suivi annuel des communications en magasin complété par les agents à chaque demande, les dates de publication ont été renseignées si elles étaient manquantes, la fonction moyenne et écart type d'Excel ont été utilisées

**Résultat :** la moyenne d'âge des documents communiqués de la réserve est de 48 ans (1962) avec un écart type de 33 ans.

**Observation :** les périodiques communiqués sont un peu plus récent que les monographies, il s'agit aussi de recherches rétrospectives sur un titre de journal (par exemple un numéro de Nature de 1903) pour avoir l'historicité d'un sujet. Pour ces besoins, la bibliothèque demeure essentielle

L'activité des documents en magasin est très faible

## Analyse par segment

### Méthode :

La segmentation du fonds a été réalisée afin d'obtenir des domaines identifiables rapportés à des besoins selon 3 critères : disciplines DSI, disciplines ayant un fort taux de prêt et disciplines formant un ensemble cohérent (voir Annexe 6).

A partir du fichier à plat de l'extraction, les cotes ont été scindées en 3 éléments (1<sup>ère</sup> partie de cote, 2<sup>ème</sup> et 3 premières lettres du nom de l'auteur) puis les 2 premiers éléments de la cote (3 premiers chiffres Dewey avant le point (cote 1) et le reste de la cote (cote 2) ont été fusionnées dans une nouvelle colonne et se sont vues attribuer des numéros de segment correspondant au domaine grâce à la segmentation réalisée à partir du plan de classement. Les données d'acquisition ont été produites à partir des bons de commande en affectant également un domaine à chaque ouvrage commandé.

Pour chacun des 19 segments, les calculs ont été réalisés via des tableaux croisés dynamiques, en sélectionnant les champs de la cote 1 et 2 au sein des étiquettes de ligne et en les mettant en relation avec les ppns pour les exemplaires, en dédoublonnant les ppns pour obtenir les titres, en croisant les cotes avec les prêts au sein de la zone valeurs.

### Problèmes rencontrés

L'absence de code statistique employé sur du long terme (le code de diffusion sélective de l'information DSI, regroupant certains domaines d'acquisition n'est pas exhaustif en termes de domaines et n'a été utilisé que les dernières années) a rendu nécessaire l'utilisation des cotes pour effectuer les statistiques.

Une recotation des ouvrages avait eu lieu en 2005 de la CDU à la Dewey. Malheureusement le plan de classement n'était pas à jour, il a donc fallu reprendre, manuellement, ouvrage par ouvrage les cotes, afin de vérifier si elles étaient intégrées au plan de classement et de rajouter des cotes manquantes ou d'en modifier si l'ouvrage pouvait être recoté dans une cote figurant au plan de classement, ceci afin de disposer de tous les documents en faisant les statistiques. Ce travail fastidieux s'est révélé essentiel pour obtenir des données fiables. Les cotes ajoutées au plan de classement figurent en jaune à l'annexe 6.

De nombreuses erreurs ont dû être corrigées car certaines cotes étaient erronées (mauvaise cotation, peut-être dû à la CDU), d'autres incomplètes (les lettres de l'auteur étaient manquantes) entraînant un dysfonctionnement dans la scission des cotes, mal rentrées dans Horizon (des espaces manquaient entre la succession de chiffres de la Dewey, pour la même cote on trouvait 2 façons de l'écrire) ou encore elles incluent des blancs insécables, invisibles à l'œil nu, considérés comme des caractères dans Excel, ce qui a généré une série d'erreurs lorsque la vérification de l'attribution de segment à chaque document a été faite, ces documents n'étant, du fait de ces problèmes, intégrés à aucun domaine.

## Résultat

19 fiches de diagnostic des collections ont été réalisées (voir Annexe 7)

### **Préconisation :**

Il est impératif de revoir la cotation des ouvrages au moyen d'un système de cotes validées unique qui sera utilisé pour le classement des documents.

Le regroupement des cotes au sein de classes situées à un ou plusieurs niveaux hiérarchiques au-dessus pour accroître la visibilité des ressources est souhaitable car de très nombreuses cotes ont été utilisées pour un seul ouvrage et la signalétique ne les mentionnent pas.

L'absence de code statistique est un handicap majeur dans la réalisation de statistiques, il est important d'attribuer de façon automatique un nouveau code statistique qui reprendrait les 19 segments et de l'utiliser systématiquement.

**Le regroupement des cotes ainsi que la recotation par un système de cotes validées, et leur contrôle est donc primordiale. L'ajout d'un nouveau code statistique correspondant aux 19 segments est vivement conseillé.**

# DIAGNOSTIC DES COLLECTIONS ELECTRONIQUES

---

## E-books

### Description du fonds

#### Méthode :

Les données concernant les livres électroniques ont été transmis par le service documentation électronique. Cependant, celles-ci concernaient l'ensemble des abonnements toutes sections confondues, il a donc fallu opérer une sélection à la main des titres en biologie.

**Résultat : 750 livres électroniques** sont proposés dans le domaine de la biologie principalement par les éditeurs Elsevier et Wiley, Numilog disposant d'une offre adaptée aux sections enseignement et Springer ne proposant pour l'instant qu'un seul e-book en biologie. Une dizaine de titres sont en doublons.

### Evaluation de l'usage

**Méthode : (voir supra).** A noter que pour l'instant, seuls les livres électroniques de Numilog sont catalogués dans le Sudoc, le problème de signalement explique un usage faible de ces ressources pour Wiley alors que Science Direct (Elsevier) permet de les retrouver par son moteur de recherche. Une grande partie des titres à succès sont constitués de manuels.

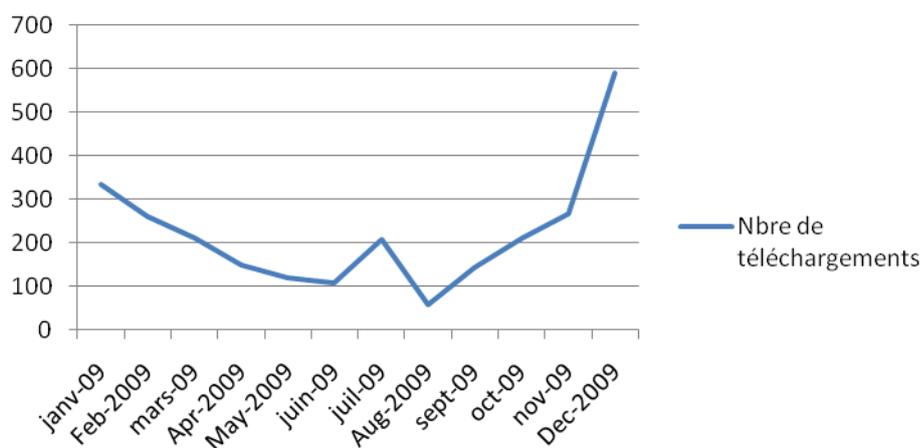
**Résultat : voir annexe 8 (hit parade des téléchargements en biologie recherche).**

**Domaine :** Les livres électroniques totalisent **2663 téléchargements** durant l'année 2009. On observe une nette tendance en faveur des domaines suivants :

- neurosciences
- biologie cellulaire  
et moléculaire
- génétique
- immunologie
- techniques

**Périodes :**

## Nbre de téléchargements 2009/mois



On observe une courbe en U qui met en évidence une augmentation des téléchargements de livres électroniques en fin de trimestre, ainsi qu'en début d'année (hypothèse : période d'examens). Le léger pic en juillet-août peut s'expliquer peut-être par les fermetures des bibliothèques et le recours au téléchargement à distance.

## Revue électronique

### Description du fonds

Méthode semblable à celle utilisée pour les livres électroniques.

**Résultat :** en biologie, les périodiques électroniques sont fournis par Elsevier suivi de près par Springer, il y a au total environ **1405 titres de périodiques** dans cette discipline dont 8 titres en doublon.

Editeur	Nombre de Titres
Elsevier	668
Springer	647
Wiley	90
<b>Total général</b>	<b>1405</b>

### Evaluation de l'usage

**Méthode :** tableau croisé dynamique à partir des fichiers transmis par la documentation électronique concernant la sélection de revues électroniques opérée manuellement.

**Résultat :**

Editeur	Total de téléchargements (PDF/html) en 2009
Elsevier	197269
Springer	15735
Wiley	6975
<b>Total général</b>	<b>219979</b>

Les revues électroniques en biologie proposées par l'UPMC font l'objet d'un usage massif (environ 600 téléchargement/jour, tout fournisseur confondu). Les domaines des revues les plus téléchargées sont les suivants (voir également le Top 50 des revues électroniques en Annexe 9):

- Chimie organique (Tetrahedron Letters), biochimie (Biochemical and Biophysical Research Communications)
- Neuroimagerie (Neuroimage)
- Neurosciences (Neuroscience, Brain Research)
- Oncologie, neurologie, maladies infectieuses (The Lancet)
- Biologie du développement (Developmental Biology)
- Biologie moléculaire (FEBS Letters, Journal of Molecular Biology)
- Biologie marine (Journal of hydrology, Deep Sea Research Part I and Part II)

## Archives électroniques

En biologie, **17 packages** ont été souscrits regroupant environ 468 titres de revues :

Editeur	Package
Nature Publishing Group	Archives Nature 1987-1996
Nature Publishing Group	Archives Nature 1950-1986
Oxford University Press	Archives OUP Médecine
Royal Society of Chemistry	Archives RSC
Elsevier	Backfiles Neuroscience
Elsevier	Backfiles Obstetrics, Gynaecology & Womens health
Elsevier	Backfiles Oncology
Elsevier	Backfiles Perinatology, Pediatrics & Child Health
Elsevier	Backfiles Organic Chemistry
Elsevier	Backfiles General Medicine
JSTOR	Ecology and Botany
JSTOR	Health and General Sciences
Wiley	Biotechnology, Biochemistry and Biophysics (including AIChE Journal and Process Safety Progress)
Wiley	Cell and Developmental Biology
Wiley	General Medicine
Wiley	Neuroscience
Wiley	Oncology and Hematology

# SYNTHESE et ECHEANCIER

## Synthèse

	Constat	Préconisation
ACQUISITIONS	<p>Une part importante des ouvrages de la section sont consacrés à la biochimie, à la génétique, aux instruments et techniques, à la biologie cellulaire et au fonds de généralités (constitué principalement d'usuels). Les fonds les moins conséquents sont représentés par la pharmacologie, l'écologie et l'agriculture-alimentation. La biochimie est un domaine privilégié en 2009 même si les acquisitions par segment sont assez proportionnées entre elles</p>	<p>Les acquisitions de documents imprimés dans le domaine des neurosciences, de la biologie du développement, de la génétique, de la biologie cellulaire, de la biologie du développement devront être renforcées.</p>
	<p>Les revues électroniques en biologie proposées par l'UPMC font l'objet d'un usage massif</p>	<p>Les domaines de la biochimie, des neurosciences, des maladies, de la biologie du développement et des instruments sont plébiscités au niveau de la documentation électronique. Les efforts doivent être poursuivis en la matière</p>
DESHERBAGE	<p>En ce qui concerne les 5174 monographies présentées en salle de lecture, <b>l'âge médian est de 1993 (soit 17 ans), une très grande majorité de documents présents en libre-accès (73,4%) a plus de 10 ans.</b></p> <p>La rotation des livres de la section biologie recherche est très lente (inférieure à 3) et signale <b>la présence de documents inutilisés.</b> En effet, <b>40,5%</b> du fonds <b>empruntable n'est jamais sorti.</b></p>	<p>Un désherbage de grande envergure s'impose en particulier dans la perspective de la fusion avec la CRPR</p>
SELECTION DES DONS	<p>9,5% (493) des ouvrages en libre-accès sont signalés dans le catalogue comme provenant de dons.</p>	<p>Les dons devront désormais être filtrés en fonction de la politique documentaire, la section étant très sollicitée de ce point de vue.</p>

<b>REFOULEMENT</b>	38,4 documents par tablette en libre-accès	Des opérations de refoulement sont à prévoir
<b>VALORISATION</b>	Les documents multimédias sont très peu empruntés : 46 prêts cumulés pour l'ensemble de ces CD et DVD isolés.	Le fonds de Cédéroms et de DVD devra être constitué selon une politique documentaire propre et ne pas se limiter à considérer ce support comme un simple matériel d'accompagnement. L'emplacement de ce fonds (une petite étagère très discrète en face de l'espace multimédia), son alimentation et sa valorisation sont à reconsidérer.
<b>GESTION DU CATALOGUE</b>	Certaines cotes sont erronées (mauvaise cotation, peut-être dû à la CDU), d'autres incomplètes (les lettres de l'auteur sont manquantes)	Un contrôle des cotes est à réaliser. Il est impératif de revoir la cotation des ouvrages au moyen d'un système de cotes validées unique qui sera utilisé pour le classement des documents. Le regroupement des cotes au sein de classes situées à un ou plusieurs niveaux hiérarchiques au-dessus pour accroître la visibilité des ressources est souhaitable car de très nombreuses cotes ont été utilisées pour un seul ouvrage et la signalétique ne les mentionnent pas.
	Seulement 149 suites et séries sont exemplarisées dans Horizon (code SS) en salle et 6 en magasin (code SM).  Nombreuses erreurs de codes et/ou de localisations dans le catalogue	Un contrôle des 38 suites non exemplarisées ou sans cote en BRS devra être fait afin de signaler leurs exemplaires dans le catalogue et de mettre à jour les listes. La réduction du nombre de codes et les corrections dans le catalogue s'imposent. Un code type de document et un code de localisation suffirait car un code de collection combinant

		les deux engendrent des erreurs.
	L'absence de code statistique est un handicap majeur dans la réalisation de statistiques	L'ajout d'un nouveau code statistique correspondant aux 19 segments est vivement recommandé
<b>CONSERVATION</b>	La date moyenne de publication des documents en magasin est de 1877 pour un écart type de 77 ans	Surveillance des conditions de conservation en magasin (dépoussiérage périodique à programmer), des campagnes de restaurations et de reliure des ouvrages rares et des périodiques sont à réaliser.

## Echéancier

L'objectif idéal fixé par la responsable de la politique documentaire de la BUPMC est d'avoir achevé le PDC de la section avant la fin de l'année 2010.

Tâches à réaliser	Méthode	Moyens humains	Calendrier
<b>1. Compléter les fiches PDC par segment</b>	En ajoutant les objectifs généraux en termes de développement de la collection et les objectifs opérationnels d'acquisition de monographies : utiliser le diagnostic des collections, des acquisitions et l'analyse du public pour cela	2 personnes (chef de section et adjoint au chef de section)	Semaine 36, 37 et 38
<b>2. Réaliser les fiches-outil de l'acquéreur/ Editeurs</b>	Chaque domaine d'acquisition est couvert par un paysage éditorial plus ou moins spécialisé et adapté aux prescriptions documentaires de l'acquéreur (cf.	2 personnes (chef de section et adjoint au chef de section)	Semaine 39 et 40

	« objectifs cibles »). Afin de faciliter le travail de repérage dans le processus de sélection des titres, l'acquéreur est chargé d'établir une liste des éditions et/ou collections les plus représentatives de son champ d'acquisitions et d'en décrire les éléments les plus significatifs (ligne éditoriale, information sur les contenus).		
<b>3. Réaliser les fiches-outil de l'acquéreur / Abonnements</b>	Les abonnements participent de l'information documentaire complète relative au domaine. A ce titre, ils font l'objet d'une analyse (de forme et de contenu), motivant leur sélection d'acquisition. NB. La presse d'information générale peut faire l'objet d'un protocole spécifique.	2 personnes (chef de section et adjoint au chef de section)	Semaine 41 et 42
<b>4. Réaliser les fiches-outils de l'acquéreur / Personnes ressources</b>	L'Expert est un spécialiste de la discipline ou des disciplines couverte(s) par le domaine	2 personnes (chef de section et adjoint au chef de section)	Semaine 44 (vacances scolaires en 43)
<b>5. Réaliser les fiches-outil de l'acquéreur/Sites web</b>	L'utilisation croissante des ressources du réseau Internet par les usagers nécessite de favoriser un pratique efficace et pertinente de ce	2 personnes (chef de section et adjoint au chef de section)	Semaine 45, 46 et 47

	<p>vecteur complémentaire à l'information du domaine. Il convient donc de procéder à une sélection des sites les plus intéressants et d'élaborer une grille analytique multicritères comportant des référentiels de niveaux d'usage et des indicateurs de qualité.</p>		
<p><b>6. Réaliser les fiches-outil de l'acquéreur / Sources bibliographiques</b></p>	<p>L'acquéreur dressera un état appréciatif des sources bibliographiques générales et spécialisées qu'il utilise dans son parcours de sélection des titres.</p>	<p>2 personnes (chef de section et adjoint au chef de section)</p>	<p>Semaine 48 et 49</p>
<p><b>7. Réaliser les fiches-outil de l'acquéreur/Sujets frontières</b></p>	<p>Dresser la liste des sujets frontières ou connexes au domaine principal qui, pour des raisons diverses (difficultés dans la décision d'affecter tel ou tel titre à un domaine plus qu'à un autre, révision souhaitable en matière d'indexation, prise en compte insuffisante des facteurs d'usage, ceux liés notamment à la répartition topographique des collections...) nécessitent une coopération étroite entre les acquéreurs concernés. Cette</p>	<p>2 personnes (chef de section et adjoint au chef de section)</p>	<p>Semaine 50</p>

	démarche (énoncé des problèmes et solutions préconisées) vise à favoriser, au-delà même du département, la connexion des savoirs répartis de manière sectorielle dans les espaces documentaires.		
--	--	--	--

## Conclusion

---

La bibliothèque de biologie recherche pêche par un fonds en partie obsolète et inadéquat, facteur entraînant une fréquentation en baisse constante et cela malgré un public potentiel de 2661 personnes. Une véritable gestion des collections assortie de procédures écrites doit être mise en place.

Elaborer une politique documentaire au sein d'une bibliothèque de recherche est une démarche complexe, en particulier pour les doctorants et les personnels de recherche : la diversité des thèmes de recherche au sein d'un même laboratoire et la multiplicité des équipes de recherches induisent une documentation quasi spécialisée pour chaque équipe voire chaque chercheur, tout en sachant que ce besoin sera probablement ponctuel, la demande évoluant à court terme. Les collections d'une bibliothèque de recherche doivent donc naître, vivre et mourir au rythme de la recherche (même si la bibliothèque assure aussi une mission de conservation des documents jugés les plus pertinents ou rares).

Le budget de la bibliothèque de recherche de biologie ne permettant pas de desservir les salariés et doctorants des quelques 200 équipes de recherche une sélection de monographies ni trop généralistes, ni trop spécialisés devra s'opérer puisqu'ils devront pouvoir intéresser plusieurs types de chercheurs, les besoins en documents spécifiques étant comblés par la documentation électronique (courante ou rétrospective).

De fait, le chercheur doit se trouver au centre de la politique documentaire de sa bibliothèque, c'est la raison pour laquelle une commission d'acquisition a été réunie en mai et se renouvellera au courant de la rentrée, 2010 afin de resserrer les liens avec la communauté des chercheurs et en particuliers avec les correspondants documentation. Michael Stoller met l'accent sur ce point au sujet des bibliothèques de recherche en affirmant : "We cannot just build our collections for that community. We must build them with the community."<sup>22</sup>

---

<sup>22</sup> STOLLER, Michael, « *Building library collections: it's still about the user* », *Collection Building*, 2005, vol.24, n° 1, p. 4-8

# Bibliographie

---

## Evaluation des collections

Bourdon J., Giappiconi T. *Manuel théorique et pratique d'évaluation des bibliothèques et centres documentaires*. Paris : Electre, 2001. ISBN : 2-7654-0795-9.

Carbone P. *Management des bibliothèques*. Paris : Éd. du cercle de la librairie, 1997. ISBN : 2-7654-0669-3.

Collanges P., Kontogom M., Lambert B. « Développement et évaluation des collections dans les bibliothèques publiques ». Disponible sur : < <http://www.enssib.fr/bibliotheque-numerique/notice-713> > (consulté le 19 Mars 2010)

## Politique documentaire

Calenge B. « Quand peut-on établir qu'une bibliothèque dispose d'une politique documentaire ? ». Disponible sur : < <http://bbf.enssib.fr/consulter/bbf-2006-01-0018-002> > (consulté le 18 Avril 2010)

Calenge B. « Un outil de gestion des collections ». Disponible sur : < <http://bbf.enssib.fr/consulter/bbf-1994-06-0014-002> > (consulté le 5 Mars 2010)

Dauy H. *Méthodologie pour l'élaboration d'un plan de développement des collections en sciences économiques au SCD de Paris 1 Panthéon-Sorbonne*. [En ligne]. [S.l.] : [s.n.], 2002. Disponible sur : < <http://enssibal.enssib.fr/bibliotheque/documents/ppp/ppp-dauy.pdf> > (consulté le 05 Avril 2010)

Gondrand-Sordet E. « Mise en oeuvre d'une politique documentaire de site (La) ». [s.l.] : [s.n.], [s.d.]. Disponible sur : < <http://www.enssib.fr/bibliotheque-numerique/notice-39403> > (consulté le 25 Mail 2010)

Moison P. *Élaboration d'un plan de développement des collections de mathématiques, SCD de l'Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis*. [S.l.] : [s.n.], 2005.

Travier V. *Une politique d'acquisition pour une bibliothèque d'étude et de recherche*. Villeurbanne : Presses de l'Enssib, 2003. ISBN : 2-910227-53-7.\*

## Spécificités de la recherche

Durand-Barthez M. « L'évaluation des publications scientifiques: du facteur d'impact à l'indice de notoriété ». 2006

Oulc'hen E. *Évaluer les collections d'une bibliothèque de recherche*. [En ligne]. [s.l.] : [s.n.], [s.d.]. Disponible sur : < <http://www.enssib.fr/bibliotheque-numerique/notice-48204> > (consulté le 5 Mars 2010)

Tucker J. C., Bullian J., Torrence M. C. « Collaborate or die! Collection development in today's academic library ». *The Reference Librarian*. 2004, Vol. 40, n°83, p. 219–236.

Verry-Jolivet C. « Pratiques et attentes des chercheurs ». Disponible sur : < <http://bbf.enssib.fr/consulter/bbf-2001-04-0026-002> > (consulté le 10 Juin 2010)

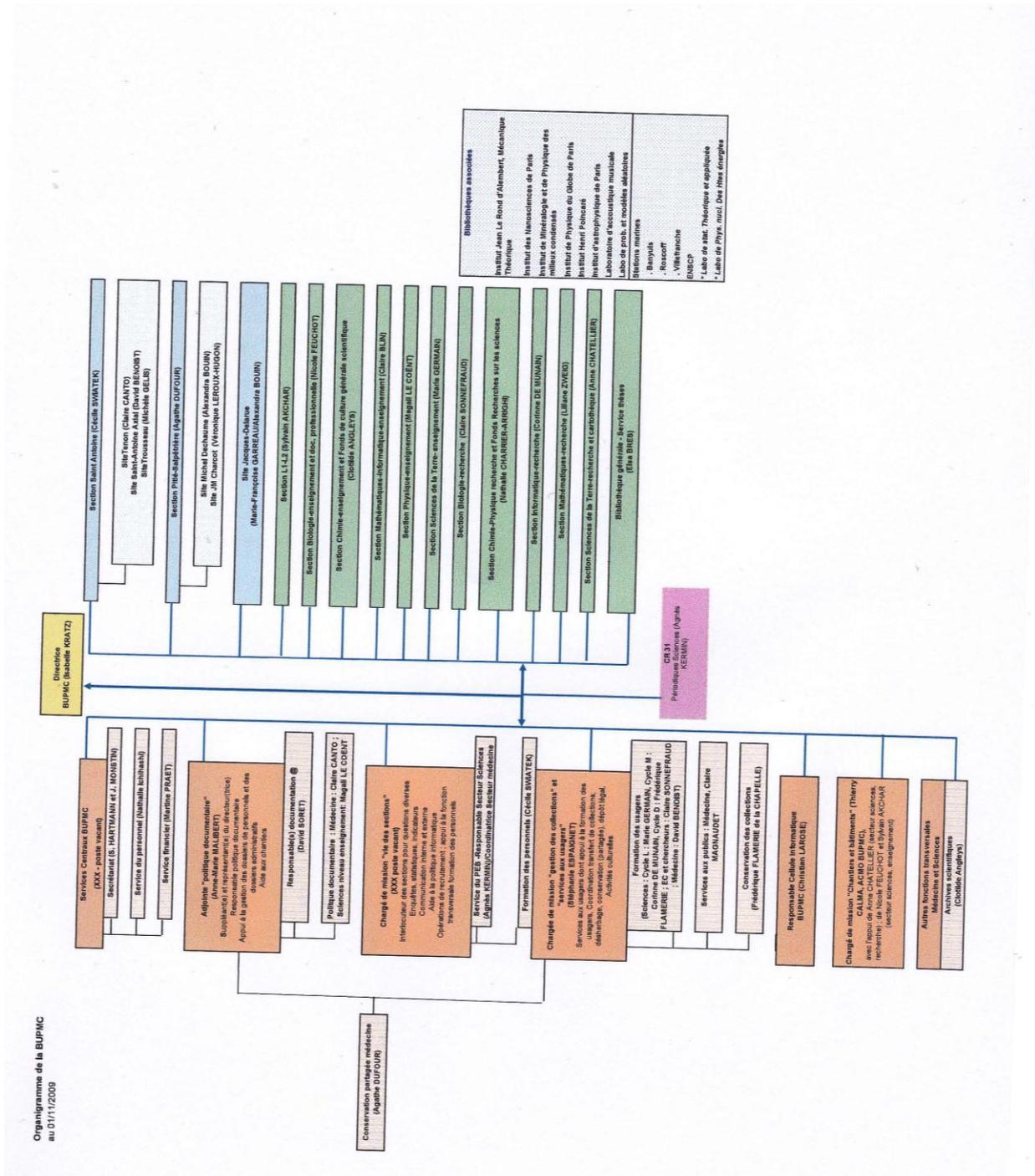


## **Table des annexes**

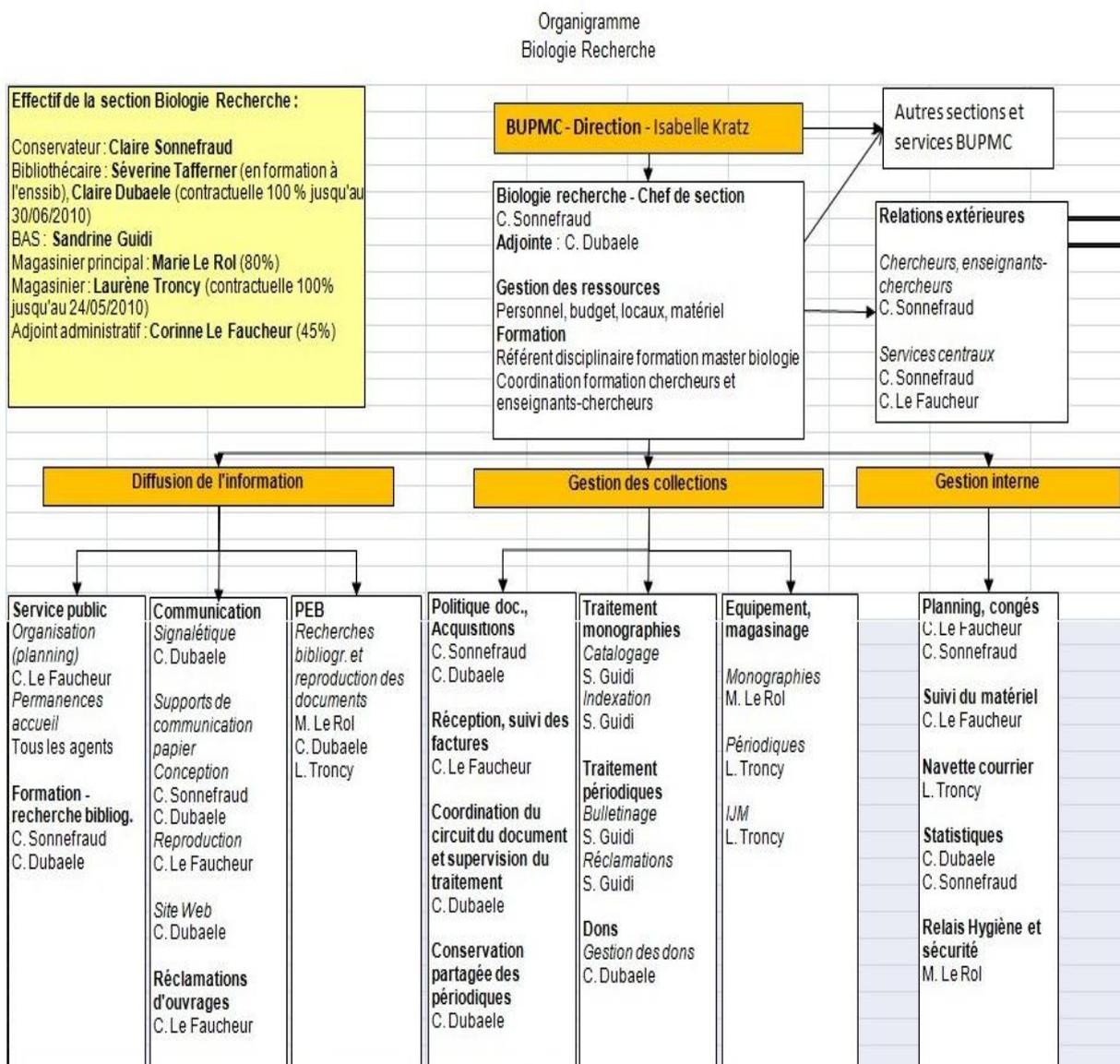
---

<b>ANNEXE 1 : ORGANIGRAMME DE LA BUPMC.....</b>	<b>58</b>
<b>ANNEXE 2 : ORGANIGRAMME DE LA SECTION BIOLOGIE RECHERCHE.</b>	<b>59</b>
<b>ANNEXE 3: CHARTE DOCUMENTAIRE DE LA BUPMC .....</b>	<b>60</b>
<b>ANNEXE 4 : ORGANISATION DE SEMAINES TEST .....</b>	<b>71</b>
<b>ANNEXE 5 : VOLUMETRIE DES SUITES ET SERIES .....</b>	<b>78</b>
<b>ANNEXE 6 : CHOIX DE LA SEGMENTATION.....</b>	<b>83</b>
<b>ANNEXE 7 : FICHES DIAGNOSTIC PAR SEGMENT .....</b>	<b>98</b>
<b>ANNEXE 8 : 50 E-BOOKS LES PLUS TELECHARGES EN BIOLOGIE.....</b>	<b>162</b>
<b>ANNEXE 9 : LES 50 REVUES ELECTRONIQUES LES PLUS TELECHARGES EN BIOLOGIE.....</b>	<b>164</b>
<b>ANNEXE 10 : LISTE DES THEMATIQUES DE RECHERCHE DES LABORATOIRES DU POLE VIE ET SANTE .....</b>	<b>166</b>

# Annexe 1 : Organigramme de la BUPMC



## Annexe 2 : Organigramme de la section Biologie Recherche



# **Annexe 3: Charte documentaire de la BUPMC**

## Charte documentaire Bibliothèque universitaire Pierre et Marie Curie

Dans le contexte de la réorganisation du réseau documentaire de l'Université Pierre et Marie Curie, la charte documentaire de la BUPMC a pour objectif :

- de définir les lignes directrices concernant le développement des collections à partir des orientations en matière d'enseignement et de recherche choisies par l'UPMC dans les différentes disciplines scientifiques et médicales ;
- de fixer des priorités documentaires pour l'enseignement et la recherche ;
- de coordonner, harmoniser et rationaliser les acquisitions et la gestion des documents entre sections disciplinaires et entre niveaux ; et entre le réseau documentaire secteur sciences et le réseau documentaire secteur médecine de l'UPMC-P6 ;
- de développer des actions de coopération avec les autres bibliothèques universitaires scientifiques et médicales franciliennes, au sein des réseaux documentaires, notamment dans le cadre d'opérations de conservation partagée des périodiques ;
- de prendre en compte l'intérêt national des fonds hérités de l'ancienne bibliothèque de la Sorbonne et de ceux constitués au titre du CADIST (Centre d'acquisition et de diffusion de l'information scientifique et technique) des Sciences de la Terre, des Océans et de l'Environnement terrestre.

Le développement des collections prend en compte les collections déjà existantes à la BUPMC et dans les bibliothèques associées (voir annexe) du secteur sciences.

La mise en place de partenariats avec les enseignants-chercheurs et chercheurs constitue une des clés de la conduite de la politique documentaire et du développement des collections.

L'application de la charte documentaire trouvera sa traduction dans les plans de développement des collections élaborés par chaque section de la BUPMC.

La charte documentaire est présentée au Conseil de la documentation qui la valide.

### **1. Missions de la BUPMC**

En tant que Service commun de documentation de l'Université Pierre et Marie Curie, elle a pour mission de :

- mettre en œuvre la politique documentaire de l'Université, fédérer l'ensemble des activités documentaires et évaluer les services offerts aux usagers,
- répondre aux besoins documentaires et aux besoins d'information, d'une part en constituant et maintenant des collections, d'autre part en donnant accès à des ressources documentaires et à des gisements d'information,
- de former ses usagers à l'utilisation des ressources documentaires imprimées et électroniques,

collecter et mettre à disposition, autant que possible, les documents scientifiques produits à l'université,  
participer à la production et à la diffusion de l'information ainsi qu'aux activités d'animation culturelle, scientifique et technique,  
coopérer avec d'autres bibliothèques, quels que soient leurs statuts, notamment par la participation à des outils collectifs (catalogues, réseaux thématiques...),  
signaler et conserver les thèses d'université et les thèses d'exercice de médecine soutenues à l'UPMC-P6 et à l'IPGP.

## **2. Les publics de la BUPMC**

La BUPMC est un service public destiné en priorité à la communauté universitaire UPMC-P6. La richesse de ses collections lui permet également de recevoir d'autres publics : autres communautés de chercheurs et d'étudiants, enseignants, public divers d'Île-de-France, de province ou de l'étranger, etc.

Le CADIST des sciences de la Terre, des océans et de l'environnement terrestre, de par sa mission de bibliothèque nationale de référence dans ses disciplines, accueille tous les publics intéressés par ces collections, qu'ils appartiennent ou non au monde académique français ou étranger.

Les publics auxquels sont destinées les collections sont prioritairement :

les étudiants des cycles L, M et D et ceux des cycles médicaux et des formations paramédicales de l'UPMC-P6

les étudiants inscrits dans une université ou un organisme de formation ayant signé une convention avec l'UPMC-P6 (diplômes cohabilités, sceau principal ou secondaire).

les chercheurs et enseignants chercheurs de l'UPMC-P6.

le personnel du GHU (Groupement hospitalier universitaire) Est de l'APHP (Assistance publique des Hôpitaux de Paris)

les personnes préparant un CAPES ou une agrégation en sciences, sous réserve d'accord de partenariat entre l'UPMC-P6 et les académies franciliennes

les usagers en formation continue à l'UPMC-P6

les étudiants, chercheurs et enseignants-chercheurs de France en fonction de leurs spécialités et de leurs besoins pour les sections spécialisées et de recherche, notamment le CADIST.

## **3. Principes et objectifs de la charte**

### **3.1 Principes de création et de développement des collections**

La BUPMC acquiert des documents sans restriction de nature et de support.

Les collections sont constituées de monographies, de thèses et de mémoires, de périodiques, de documents audiovisuels et de collections virtuelles (ressources numériques...) ainsi que de documents cartographiques.

La bibliothèque constitue des collections à jour d'un point de vue éditorial qui comprennent les documents considérés comme fondamentaux pour chaque discipline et vise à offrir un accès diversifié aux connaissances.

Elle acquiert et gère des collections d'étude pour la formation initiale et continue qui couvrent l'ensemble des besoins documentaires de l'enseignement offert à l'UPMC-P6. Elle s'appuie pour cela sur les programmes des différentes mentions de diplômes, des écoles doctorales, de l'école d'ingénieurs et des écoles professionnelles de santé.

Elle crée et développe des collections qui correspondent aux axes de recherche de l'UPMC-P6 (tous domaines, scientifiques et médicaux), notamment dans ses aspects pluridisciplinaires.

Elle donne accès aux outils et aux sources d'information nécessaires à la recherche et à l'enseignement.

Elle tient compte de l'offre documentaire existant à l'Université (notamment dans les bibliothèques associées) et dans son environnement géographique.

Elle établit, en tant que de besoin, des partenariats avec d'autres organismes documentaires, en particulier la Bibliothèque nationale de France, dont elle est pôle associé.

### **3.2 Objectifs quadriennaux**

Les objectifs sont fixés dans le cadre du contrat quadriennal en cours de l'Université. Ils sont revus et mis à jour à la faveur de la mise en œuvre de chaque nouveau contrat.

Sur la période 2009-2012, ils portent sur :

la poursuite de la mise en libre accès de la majeure partie des collections imprimées de monographies,

l'amélioration de la fraîcheur des collections en libre accès,

l'augmentation du nombre d'exemplaires de manuels acquis à destination des étudiants,

le développement accru d'un fonds d'apprentissage des langues étrangères,

la mise à disposition en accès distant de l'essentiel des ressources électroniques,

le passage au "e-only" des titres de périodiques lorsque la bibliothèque n'a pas de mission de conservation partagée et des monographies lorsque ces dernières offrent une alternative suffisante à la version imprimée,

une politique concertée avec les bibliothèques scientifiques du réseau francilien sur la conservation partagée des périodiques.

## **4. Acquisitions : organisation et responsabilité**

### **4.1.1 Ressources budgétaires**

Suite au passage de l'Université aux Responsabilités et Compétences Élargies, le directeur du SCD participe à l'élaboration du budget de la BUPMC que le Conseil d'administration de l'Université arrête sous forme de dotation de fonctionnement.

Peuvent s'y ajouter d'autres subventions (par exemple celle octroyée par le Centre National du Livre en soutien à la constitution d'un fonds spécialisé de langue française).

### **4.1.2 Répartition budgétaire**

Le conservateur, directeur de la BUPMC, répartit les budgets d'acquisitions des différentes sections documentaires en fonction des plans de développement des collections qui lui auront été soumis et qu'il aura préalablement validés.

Les crédits alloués prennent en compte :

le nombre d'étudiants inscrits dans chaque composante et chaque cycle des études universitaires,

les besoins documentaires spécifiques pour la recherche,

le rythme de publication de documents de niveau universitaire dans les disciplines concernées,

le coût moyen de la documentation pour chaque discipline,

les éventuels rééquilibrages à effectuer entre disciplines,

le maintien et le développement des collections de base dans chaque domaine,

la création éventuelle de fonds spécifiques et spécialisés, la mission spécifique de bibliothèque de référence du CADIST des sciences de la Terre, des océans et de l'environnement terrestre.

La bibliothèque se dote d'un système d'évaluation de la documentation offerte. Les statistiques de prêts des documents seront analysées et représenteront également un critère dans la répartition des crédits.

#### **4.1.3 Organisation**

La bibliothèque est organisée en sections documentaires (Annexe 1).

Le secteur sciences réunit un ensemble de 11 sections documentaires organisées par discipline et par niveau (enseignement et recherche) ; sont associées à la BUPMC 12 bibliothèques d'instituts ou de laboratoires de l'Université (Annexe 2).

Le secteur médical réunit un ensemble de 8 bibliothèques spécialisées et/ou hospitalières, organisées autour de 2 sections documentaires : La Pitié-Salpêtrière et Saint-Antoine.

Le service de la documentation électronique gère de façon centralisée les ressources documentaires pour les deux grands secteurs disciplinaires, sciences et médecine.

Chaque section est placée sous l'autorité d'un responsable qui sélectionne les titres à acquérir et procède aux acquisitions, après concertation éventuelle avec différents partenaires, et élabore un plan de développement des collections. Il est chargé d'un ou plusieurs fonds documentaires dont il assure la gestion et le développement en fonction des objectifs définis dans la charte et des critères retenus dans les plans de développement des collections.

Pour viser à la nécessaire complémentarité des acquisitions entre disciplines et pour prendre en compte les interdisciplinarités qui émergent, des groupes de travail peuvent se constituer entre sections de même discipline et de niveau différent et entre sections de disciplines voisines.

Le responsable de l'ensemble de la politique documentaire, rattaché à la direction de la BUPMC, participe étroitement à la définition de la politique documentaire, veille à la cohérence des acquisitions et au respect des objectifs.

### **SECTEUR SCIENCES**

#### Sections d'enseignement :

Les 6 sections d'enseignement couvrent les disciplines enseignées à l'UPMC dans les cycles L et M : sciences de la vie, chimie, physique et sciences de l'ingénieur, mathématiques et informatique, sciences de la Terre. La section L1-L2 pluridisciplinaire est plus spécifiquement destinée à répondre aux besoins des étudiants de licence 1<sup>e</sup> et 2<sup>e</sup> années.

#### Sections de recherche :

Les sections biologie recherche, chimie-physique recherche, mathématiques-informatique recherche et le CADIST des sciences de la Terre, des océans et de l'environnement terrestre (composé de la section sciences de la Terre et de la cartotheque) accueillent prioritairement les étudiants à partir du M2, les chercheurs et enseignants-chercheurs.

Le CADIST des Sciences de la Terre, des océans et de l'environnement terrestre assure une veille documentaire de couverture mondiale et de niveau recherche pour l'ensemble de la communauté scientifique nationale dans son domaine.

La BUPMC gère et conserve les thèses scientifiques de l'Académie de Paris depuis 1880, les thèses soutenues à l'UPMC-P6 et à l'IPGP.

## **SECTEUR MÉDECINE**

Les bibliothèques du secteur médical sont situées dans les locaux de la Faculté de médecine et dans les différents hôpitaux rattachés à l'UPMC.

### **Les sections Pitié-Salpêtrière et Saint-Antoine**

Elles ont pour mission de desservir un public principalement composé d'étudiants des 1<sup>er</sup>, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles des études médicales et de certaines filières paramédicales. Elles accueillent également les enseignants, les chercheurs et les praticiens hospitaliers.

### **Les sections hospitalières Axial-Caroli, Dechaume, Tenon et Trousseau**

Ces bibliothèques sont situées dans des hôpitaux parisiens de l'AP-HP et rattachées chacune à l'une des 2 sections citées ci-dessus. Elles accueillent les étudiants des études médicales, les chercheurs, enseignants-chercheurs et praticiens hospitaliers. La bibliothèque Tenon accueille également les étudiants en soins infirmiers, la bibliothèque Michel Dechaume ceux d'orthophonie. Les fonds de ces bibliothèques sont constitués en fonction des spécialités de l'hôpital dans lequel elles se trouvent.

### **Les bibliothèque et fonds spécialisés (Fonds Jacques Delarue et Bibliothèque Jean-Martin Charcot).**

Ces deux bibliothèques conservent des documents du XIX<sup>e</sup> et début XX<sup>e</sup> siècle et mettent à disposition des chercheurs une documentation contemporaine de haut niveau, l'une en anatomie pathologique (bibliothèque Jacques Delarue), l'autre en neurosciences (bibliothèque Charcot). Une grande partie des collections de ces bibliothèques n'est pas disponible pour le prêt à domicile. Le fonds Delarue est localisé à la bibliothèque Dechaume.

#### **4.1.4 Sources des acquisitions et fournisseurs**

Les principales sources pour les acquisitions sont :

- les bibliographies courantes françaises et étrangères (ex : Livres hebdo, Electre),
- les bibliographies générales et spécialisées,
- les revues spécialisées,
- les catalogues d'éditeurs (imprimés ou en ligne) et de libraires généralistes et spécialisés,
- les bibliographies fournies par les enseignants et les chercheurs,
- les sites de programmes de recherche spécifiques, nationaux ou internationaux (ex. Ramsar : « *Convention relative aux zones humides d'importance internationale particulièrement comme habitats des [oiseaux d'eau](#)* » convention élaborée et adoptée en 1971 à Ramsar, Iran).

A titre secondaire :

les suggestions des lecteurs.

Pour les collections d'enseignement et de recherche, sont prises en compte prioritairement les prescriptions des enseignants et des chercheurs.

L'acquisition des ouvrages publiés par les chercheurs, enseignants-chercheurs de l'UPMC et qui concernent les disciplines scientifiques et médicales est systématique.

Les achats sont effectués dans le cadre du code des marchés publics et des marchés passés par l'Université : marchés des documents français et étrangers, marchés des périodiques.

## 4.2 Organisation des acquisitions

### 4.2.1 La bibliothèque

Les responsables des différentes bibliothèques sont chargés de la mise en œuvre de cette politique documentaire, sur la base des plans de développement des collections (PDC) et tout en œuvrant à une coopération inter-sections, notamment pour les matières à la frontière de plusieurs disciplines (singulièrement par une coopération accrue entre le secteur sciences et le secteur médecine pour les sciences du vivant et les neurosciences). Ces PDC définissent les objectifs à atteindre en termes de champs à couvrir, de volumétrie et de niveau de la documentation.

Les responsables veillent à la constitution de collections de « référence », pluridisciplinaires, analysent la production éditoriale, collectent les catalogues et sélectionnent les acquisitions, en fonction des budgets alloués.

Pour la documentation plus spécifiquement liée aux enseignements et à la recherche de l'UPMC-P6, ils exercent cette responsabilité en concertation avec les enseignants et les chercheurs de l'Université.

Le choix final des acquisitions est de la responsabilité de la bibliothèque.

### 4.2.2 Les partenariats

Des commissions scientifiques consultatives, composées de représentants de la bibliothèque et d'enseignants chercheurs, ont été ou seront créées, sur proposition du Conseil de la documentation, pour délibérer sur des aspects particuliers de la politique documentaire : renouvellement ou suppression de certains abonnements à des périodiques imprimés, abonnements à de nouveaux titres, acquisitions d'ouvrages de référence, abonnements à des périodiques électroniques, à des bases de données, choix du passage des périodiques de l'imprimé à l'électronique, etc.

Le rôle des commissions est primordial dans la phase de constitution initiale et dans la phase de développement des collections. De plus, ils veillent à la communication systématique aux sections de toute bibliographie conseillée aux étudiants.

La BUPMC s'attache à promouvoir un partenariat actif avec les bibliothèques associées et les autres bibliothèques scientifiques et médicales d'Île-de-France afin d'assurer une complémentarité dans les acquisitions et une conservation partagée des périodiques (par exemple dans le cadre du plan de conservation partagée des périodiques médicaux d'Île-de-France, initié en 2004 par la BIUM, Bibliothèque interuniversitaire de médecine et le CTLe, Centre technique du Livre de l'enseignement supérieur).

Le secteur médical de la BUPMC entretient des partenariats privilégiés avec les organismes listés ci-dessous en vue d'offrir une documentation adaptée aux cursus particuliers qu'ils assurent ; la documentation du secteur médical a pour vocation d'offrir des ressources complémentaires à celles proposées par les bibliothèques de l'AP-HP pour le public de ces établissements :

Instituts de formation aux soins infirmiers

Écoles de sages-femmes

Instituts et écoles de formation aux professions paramédicales

Cellule Accès à l'Information Scientifique de l'AP-HP.

En matière de documentation électronique, le secteur médical et le secteur sciences de la BUPMC tiennent également compte des ressources offertes par les grands organismes de recherche, INSERM, CNRS et par l'AP-HP et cherchent à respecter, autant que faire se peut, une complémentarité entre les différentes offres.

## 5. Constitution des collections

### 5.1 Domaines couverts

La bibliothèque acquiert, en cohérence avec les fonds existants, des documents d'étude et de recherche dans les disciplines et champs d'études représentés à l'UPMC :

Sciences de la vie

Médecine générale

Sciences précliniques

Spécialités médicales

Disciplines paramédicales

Chimie

Physique

Informatique

Mathématiques

Sciences de l'ingénieur

Sciences de la Terre et environnement

Histoire et épistémologie des sciences et de la médecine

Éthique et questions de société liées aux sciences et à la médecine

Outre ces grands domaines, elle développe des fonds spécialisés en sciences humaines et sociales pour répondre aux besoins de la recherche ainsi qu'à ceux des étudiants tant dans les matières auxiliaires, langues, méthodologie, recherches de stages ou d'emplois, techniques professionnelles, etc. que pour faciliter l'accès à une lecture de loisirs :

Recherches sur les sciences

Culture générale scientifique

Didactique des sciences

Langues étrangères (anglais, chinois, espagnol, russe, allemand, français langue étrangère)

Insertion professionnelle

Littérature générale

La politique documentaire prend en compte l'évolution des programmes de recherche, les modifications des programmes de formation initiale et continue, la création de nouvelles filières, l'augmentation du numerus clausus dans le secteur médecine et l'évolution des effectifs dans les différentes filières de formation du secteur sciences.

La BUPMC complète cette offre par l'acquisition d'ouvrages et de documents fondamentaux de nature encyclopédique.

### 5.2 Niveau des collections

Les collections enseignement s'adressent aux étudiants des cursus L et M et des 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> cycles des études médicales ; elles visent à offrir une couverture documentaire exhaustive dans les domaines d'enseignement.

Elles sont constituées de manuels d'enseignement supérieur, d'ouvrages encyclopédiques et de référence, de périodiques spécialisés d'un niveau accessible aux étudiants, de documents photographiques et cartographiques et de ressources documentaires d'intérêt scientifique sélectionnées sur le web.

Elles réservent une place prééminente aux auteurs ainsi qu'aux éditeurs les plus reconnus.

Pour répondre aux besoins liés aux enseignements et à la préparation aux concours de l'enseignement du second degré, les collections du secteur sciences comportent des manuels scolaires destinés aux élèves de la 5<sup>e</sup> à la terminale et « les livres de l'enseignant » associés. Dans la perspective de la mise en place d'une préparation au

concours de recrutement de professeur des écoles (CRPE), la bibliothèque pourra être amenée à acquérir également des manuels pour l'école élémentaire.

L'acquisition de documents de vulgarisation de niveau universitaire ou pour public motivé est assurée principalement par la section L1L2, pluridisciplinaire.

Des périodiques, essentiellement en langue française, représentatifs des disciplines enseignées, constituent la collection de base pour l'enseignement. La section L1-L2 du secteur scientifique propose également une sélection de la presse nationale quotidienne et hebdomadaire en langue française.

Les collections recherche sont constituées pour répondre au plus près des besoins des chercheurs, enseignants-chercheurs, et étudiants prioritairement à partir du M2 ou du troisième cycle d'études médicales. Elles sont en permanence actualisées pour suivre les évolutions de la recherche conduite au sein de l'UPMC-P6.

Elles offrent les outils indispensables à la recherche : corpus théorique, documents spécialisés de toute nature (monographies, encyclopédies, bibliographies, etc.), périodiques, bases de données, sites de référence.

Le CADIST des sciences de la Terre, des Océans et de l'environnement terrestre vise à l'exhaustivité dans son domaine de compétence.

Certains fonds disciplinaires ayant atteint un niveau d'excellence nationale, les plans de développement de ces collections intègrent cette dimension pour maintenir l'offre à ce niveau.

De manière générale, et ce quelque soit le niveau concerné, l'acquisition des éditions les plus récentes est privilégiée. Il peut être procédé à des acquisitions rétrospectives pour compléter des collections jugées fondamentales.

### 5.3 La documentation électronique

On désigne sous ce vocable les ressources documentaires accessibles en ligne. Ce support spécifique est en développement croissant. La BUPMC acquiert ou souscrit des abonnements à des revues (courant ou archives), à des bases de données et à des livres électroniques. En fonction des usages et besoins des communautés étudiantes et de recherche, elle peut être amenée à privilégier l'accès en ligne au support papier, le CADIST continuant cependant à acquérir les deux supports de manière concomitante du fait de ses missions nationales. A l'instar de ses pratiques concernant la documentation imprimée, la BUPMC applique des critères de sélection et de choix aux ressources qu'elle analyse en concertation avec la communauté scientifique. Elle est de plus attentive à ne pas doubler, autant que faire se peut, les offres des grands organismes de recherche.

Les signets, qui ne sont pas des ressources acquises, font l'objet d'une veille documentaire et d'une sélection tant pour le niveau enseignement que pour le niveau recherche. Ils font l'objet d'un suivi et de mises à jour.

### 5.4 Langues

Les documents de niveau enseignement sont prioritairement et majoritairement en langue française. L'acquisition de certains documents peut se faire dans la langue originale, s'il n'existe pas de traduction ou qu'elle n'est pas satisfaisante, pour répondre aux besoins des lecteurs de niveau M ou à ceux des étudiants étrangers venant suivre des cours à l'UPMC.

Les bibliothèques s'efforceront toutefois de participer à l'effort de l'UPMC pour encourager la connaissance et la pratique des langues étrangères, notamment de l'anglais, y compris via la documentation. A cet effet, un fonds de documents en langues

étrangères a été créé en section L1-L2 du secteur scientifique pour accompagner les étudiants dans leur apprentissage.

Les documents de niveau recherche sont acquis dans la langue de l'édition d'origine.

La langue de la production scientifique étant majoritairement anglaise, les périodiques de niveau recherche sont acquis essentiellement dans cette langue pour répondre aux besoins documentaires, notamment des étudiants à partir du cycle M du secteur sciences et du 3<sup>ème</sup> cycle du secteur médecine ainsi que pour la recherche.

### 5.5 Formats et supports

Les monographies imprimées sont acquises de préférence sous forme brochée.

Les ouvrages au format de poche sont exclus, à moins qu'ils n'existent que dans ce format. La section Chimie enseignement, en charge du fonds de « Culture générale scientifique », peut opter, en vue de compléter le fonds, pour l'achat de certains titres au format de poche.

Des collections multimédia et multi-supports complètent et enrichissent l'offre imprimée.

La BUPMC négocie les droits attachés à la diffusion et au prêt des collections multimédia et électroniques.

Les documents multimédia auxquels sont attachés des droits de diffusion et de prêt sont acquis auprès d'un diffuseur ayant préalablement négocié ces droits avec les ayants-droits. Les abonnements et les achats souscrits à des ressources en ligne (périodiques en ligne, e-books, etc.) sont couverts par des licences négociées soit par la BUPMC pour le compte de l'UPMC, soit par le consortium COUPERIN, Consortium universitaire de périodiques numériques, auquel l'Université adhère.

### 5.6 Exemplaires

Les sections d'enseignement acquièrent les manuels de base en nombre d'exemplaires suffisant au regard de la population à desservir. En fonction de l'usage constaté et évalué à partir des statistiques d'emprunts, il est procédé à des acquisitions supplémentaires pour certains titres. Pour ces titres particulièrement, un exemplaire exclu du prêt est réservé à la consultation sur place.

Les sections de recherche acquièrent les monographies en un exemplaire. Certains ouvrages de référence peuvent être acquis en deux exemplaires, l'un étant réservé à la consultation sur place. Il peut être décidé d'offrir à la seule consultation sur place certains ouvrages d'un coût élevé ou certaines éditions rares.

Le CADIST reçoit parallèlement, du Service du Dépôt légal, un exemplaire de chaque titre publié en français dans ses disciplines pour en assurer le signalement et la conservation.

### 5.7 Écrits académiques

La bibliothèque conserve les thèses soutenues à l'UPMC-P6 et à l'IPGP, Institut de physique du globe de Paris. Elle met à disposition les thèses scientifiques microfichées soutenues dans les autres universités françaises. Par ailleurs, le CADIST et la section Mathématiques-Informatique recherche conservent, dans leurs disciplines respectives, une importante collection de thèses imprimées soutenues dans d'autres universités françaises et étrangères.

Elle est susceptible d'acquérir les thèses étrangères non publiées sous toutes formes appropriées.

La BUPMC a vocation à être la bibliothèque de dépôt et l'organisme chargé de la signalisation de la littérature grise de l'UPMC.

## 5.8 Dons

Les propositions de dons font l'objet d'un examen particulier, la bibliothèque se réservant le droit d'effectuer des tris, voire de refuser des dons ne correspondant pas à ses missions ou à la cohérence de ses fonds.

## 5.9 Désherbage

La bibliothèque procède régulièrement à l'élimination d'ouvrages abîmés, obsolètes ou d'exemplaires surnuméraires et à la mise en magasin de documents peu consultés après analyse des usages de la collection afin d'offrir des collections à jour et attractives à la consultation et à l'emprunt. Des unicas, jugés soit obsolètes soit ne relevant pas des disciplines couvertes par l'Université et n'ayant pas vocation à être maintenus dans les collections de la BUPMC, pourront être proposés, avant désherbage, au CADIST de la discipline concernée.

Une baisse de la consultation et des téléchargements des ressources électroniques une hausse excessive des tarifs ou le basculement sur une interface jugée inadaptée par les utilisateurs peut entraîner l'arrêt de la souscription.

## 6. Conservation des collections

Le CADIST a une mission nationale de diffusion des fonds constitués et, à ce titre, est garant de leur conservation. Bien que les autres sections de la BUPMC n'aient pas de mission nationale, certaines détiennent des collections rares, uniques ou d'un intérêt scientifique majeur.

La conservation, dans des conditions optimales, de l'ensemble de ces fonds constitue un objectif essentiel de la bibliothèque, inscrit dans le contrat quadriennal. Les fonds concernés sont des imprimés, des manuscrits, des maquettes, des cartes, des gouaches anatomiques, des archives, des plaques de verre etc.

Les opérations de conservation proprement dites sont précédées d'un bilan qui donne lieu à l'élaboration d'un plan de conservation classique, d'un plan d'urgence et d'actions de sensibilisation et de formation des personnels.

Certains locaux, destinés à accueillir ces fonds, font l'objet d'une attention particulière tant en termes d'hygrométrie que de température. Des documents particuliers peuvent être présentés dans des mobiliers appropriés.

Les opérations de conservation peuvent revêtir diverses formes, mises en œuvre conjointement ou séparément :

- mise en boîtes, en enveloppes,
- restauration, reliure,
- installation dans des mobiliers spécifiques ou utilisation de matériels adaptés,
- numérisation.

## 7. Signalement, mise en valeur et évaluation des collections

### 7.1 Le signalement dans les catalogues collectifs et locaux

Toutes les collections, tous supports confondus, y compris les ressources électroniques, sont ou seront à terme signalées et localisées dans le catalogue des bibliothèques de l'UPMC-P6 et dans le catalogue collectif national de l'enseignement supérieur (SUDOC, Système universitaire de documentation). Certains fonds font, en outre, l'objet d'un signalement dans des catalogues spécialisés au sein de réseaux thématiques.

Le portail documentaire de l'UPMC-P6 donne accès au signalement des collections et à l'ensemble des ressources sélectionnées (notamment pédagogiques) disponibles et offertes à la consultation sur place et à distance.

En appui à la recherche documentaire, une sélection de catalogues français et étrangers (collectifs ou non) de grandes bibliothèques est mise à la disposition du public sur le portail.

Un accès aux réseaux français et mondial des bibliothèques est y également disponible. Dans le cadre de ses missions de diffusion de l'information scientifique, la BUPMC repère les sites essentiels du web à valeur informative et scientifique et met cet ensemble à la disposition de la communauté par son signalement dans le CERIMES.

#### 7.2 Centre régional 31 des publications en série

La BUPMC est responsable de l'administration du Centre régional 31 des publications en série et contribue à ce titre au signalement dans le SUDOC des collections conservées par d'autres bibliothèques scientifiques d'Île de France.

#### 7.3 La mise en valeur des collections

Les collections, pour la plupart disponibles en libre accès, sont rangées majoritairement selon la classification Dewey (secteur sciences) et NLM, National Library of Medicine (secteur médecine). Une signalétique claire, explicite et compréhensible est mise en place pour en faciliter le repérage par les lecteurs. Un plan synthétique d'organisation des collections dans les espaces en libre-accès est mis à la disposition du public, sous forme d'affiches et/ou de plaquettes individuelles. Les plans de classement complets sont accessibles dans les sections et en ligne.

Les nouvelles acquisitions sont présentées aux lecteurs de manière régulière dans un espace approprié au sein de la salle de lecture ; elles sont en outre signalées sur le portail documentaire.

A l'occasion d'événements culturels (« La Fête de la Science », par exemple), des segments de collections, quel qu'en soit le support, sont sélectionnés pour illustrer un thème particulier et peuvent faire l'objet d'une bibliographie spécifique.

Des fonds remarquables par leur intérêt scientifique et/ou patrimonial sont numérisés pour être accessibles à une large communauté de chercheurs, au-delà du cadre de l'université, ainsi qu'à un public extérieur motivé.

Pour les ressources électroniques, immatérielles par nature, la BUPMC s'emploie à informer les usagers au travers de campagnes de communication spécifiques et à organiser des formations à leur utilisation.

#### 7.4 Évaluation des collections

La bibliothèque évalue régulièrement la pertinence de son offre documentaire. Elle analyse d'une part l'usage de ses collections, d'autre part les besoins de ses usagers et réajuste régulièrement ses plans de développement. L'évaluation de la documentation électronique est basée sur l'exploitation des statistiques d'usage fournies par les éditeurs ou agrégateurs.

Cette charte évoluera en fonction des missions attribuées à la BUPMC, de la transformation de l'environnement documentaire et des orientations prises par l'Université Pierre et Marie Curie-P6.

juin 2010

# **Annexe 4 : Organisation de semaines test**

## **CONSULTATION SUR PLACE Fréquentation**

Organisation de deux semaines de test en BR, 31 mai - 11 juin 2010

### **1- Présentation du projet**<sup>23</sup>

Ce document est né du projet de recueillir des données chiffrées sur la consultation des documents présents en salle de lecture. Nous avons des chiffres pour les prêts qui passent par Horizon, mais cela ne tient pas compte des ouvrages uniquement consultés sur place, et surtout des périodiques, qui constituent la plus grande partie des collections et ne sont pas empruntables.

Sont disponibles en BR les chiffres de consultation à distance et ceux de connexion pour une sélection de ressources. Le service de la documentation électronique fournit les chiffres annuels de connexion aux bases de données disciplinaires, aux e-books et aux périodiques en ligne.

Pour la consultation sur place, nous disposons du fichier de statistique de communication des deux magasins sur place, remplis par le personnel à chaque demande de document des magasins (excepté les monographies empruntables du magasin 6, qui entrent dans les statistiques Horizon).

L'étude jamais menée en BR sur la consultation in situ permettra de compléter ces données.

Elle servira à mieux connaître l'usage des collections en salle de lecture.

### **2- Consultation sur place : définition**

La consultation sur place concerne les documents pris directement par les usagers dans les rayonnages à l'intérieur des locaux de la bibliothèque sans être enregistrés en prêt.

L'utilisation des collections par les usagers est une donnée recueillie dans l'ESGBU (enquête statistique des services documentaires de l'Enseignement Supérieur). L'ESGBU recommande d'effectuer un sondage 3 fois par an au moins, sur des périodes reflétant les variations de l'activité au cours de l'année afin de pouvoir faire une extrapolation en appliquant la norme ISO 11620.

Cette mesure, qui concerne uniquement les documents sur support imprimé, tant périodiques que monographies, ne peut être qu'indicative du nombre de documents imprimés effectivement consultés : elle surestime certains usages

---

<sup>23</sup> Ce document lui-même et les affiches sont repris avec leur aimable autorisation des documents élaborés par les sections médicales dans le cadre des projets de politique documentaire de 2010, et repris par la CRPR. Que les collègues de ces sections en soient ici remerciés.

(tous les documents déplacés ne font pas nécessairement l'objet d'une consultation, de quelque nature que ce soit) et en sous-estime d'autres (par exemple, pour les documents consultés en rayon et directement rangés par les lecteurs ou encore pour les documents déplacés et qui, en attente de rangement, sont utilisés par plusieurs lecteurs successivement). En outre, cette méthode de comptage tend à uniformiser les usages variés que connaissent les collections de la bibliothèque, qui vont du butinage à la lecture approfondie en passant par la consultation rapide pour de simples vérifications.

### **3- Moyens techniques**

#### **a- Enregistrement des données**

En lien avec l'équipement différencié de nos collections (les fascicules de périodiques n'ont pas de code-barres), nous enregistrons les informations soit manuellement soit automatiquement grâce au douchage du code-barres (CAB).

##### **- Périodiques**

Chaque fascicule consulté sera saisi dans un fichier Excel comportant nom du périodique, année, n° du volume et du fascicule.

##### **- Monographies**

Via la douchette : la douchette de l'ordinateur de la banque de prêt servira au relevé des CAB des documents consultés sur place. Un fichier<sup>24</sup> .xls sera enregistré et ouvert sur le bureau : le CAB du document douché sera enregistré dans une cellule (1CAB par cellule).

Pour chaque journée de consultation un nouveau fichier sera ouvert. Afin de faciliter le croisement des CAB avec les données contenues dans Horizon, la cellule info nous demande de nommer les fichiers comme tel :

#### **stat\_consultation\_<BR>\_<AAAAMMJJ>.xls**

☛ Attention à bien mettre en mode texte le format des cellules des CAB.

☛ Attention à enregistrer régulièrement le fichier.

Via une saisie manuelle : sur les fiches « A retourner » des ouvrages, sera inscrit avant rangement « Consultation juin 2010 ». Cette information complémentaire peut être très utile lors d'un désherbage en rayonnage ou lors de l'évaluation des collections.

#### **b- Récupération des données statistiques**

A la fin de chaque semaine, les 5 fichiers quotidiens seront fusionnés. Il faudrait néanmoins garder une copie des fichiers journaliers en cas d'erreur ou de perte du fichier final.

Un fichier final comportant les deux semaines sera ensuite envoyé à la cell info.

Les champs traités par la cell info à partir des CAB seront les suivants :

Date – Heure – Code-barres – Section - Cote - N° bib - Statut - Dates de création de l'exemplaire - Nbre de prêts - Titre/auteur - Date de publication - Code collection - Date du dernier prêt

---

<sup>24</sup> Cf. annexe 1.

La cell Info se chargera de réaliser les requêtes sql et les fournira à la section. La requête fournie permettra d'obtenir des statistiques comme le nombre de consultations sur place par tranche de cote.

#### **4- Moyens humains**

Cette enquête nécessite que chacun fasse la manutention des documents : enregistrements et rangements au fur et à mesure dans les rayons. Elle nécessite aussi de la rigueur de la part de chacun dans toutes les étapes des relevés. Pendant ces deux semaines de test, tout le personnel de la bibliothèque sera mobilisé.

#### **5- Organisation des deux semaines**

##### a- information du public et préparation de la salle<sup>25</sup>

La consigne devra être affichée un peu partout sur les chariots et sur les murs une semaine avant le début de la semaine test.

##### b- information du personnel de la section

L'ensemble des documents seront envoyés par mail à toute l'équipe. Une version papier sera disposée en banque de prêt.

Cette information sera complétée par une présentation orale la semaine précédente.

##### c- circuit

Depuis l'ouverture des locaux, les usagers devront déposer les ouvrages consultés sur place sur des chariots disposés en nombre suffisant dans la salle de lecture. Le rangement sera ensuite effectué au fur et à mesure de l'enregistrement dans la journée par les agents.

Le circuit est le suivant :

- Le lecteur dépose les documents consultés sur les chariots dans la salle.
- La personne en service public récupère les ouvrages sur les chariots et les amène à l'enregistrement.
- Après l'enregistrement, cette même personne les range immédiatement en rayonnage, les documents ne devant en aucun cas être reposés sur les chariots dans la salle.

Les ouvrages consultés en fin de service public pourront être enregistrés le lendemain à l'ouverture de la bibliothèque : ne pas oublier de les enregistrer sur le fichier du jour concerné (i. e. la veille du jour de l'enregistrement).

##### d- relevé de la fréquentation à heures fixes<sup>26</sup>

---

<sup>25</sup> Cf. annexe III

<sup>26</sup> Cf. annexe II

Une autre donnée, aussi à prendre en compte afin de pondérer les résultats de consultations sur place, est celle de la fréquentation. Le relevé journalier du portique sera complété durant les deux semaines de test d'un comptage des lecteurs en salle.

#### e- relevé de l'utilisation des ordinateurs à heures fixes<sup>27</sup>

La section propose 7 ordinateurs fixes en libre-accès. Nous avons profité de ces semaines pour relever leur occupation aux mêmes horaires que le relevé de fréquentation.

### **6- Indicateurs de performances**

La norme ISO 11620 traite des indicateurs de performance des bibliothèques permettant de connaître les publics, les collections et les usages des bibliothèques.

#### Estimation du nombre de documents consultés sur place sur 1 an : (A x C) / B

A est le nombre de documents décomptés ou enregistrés au cours de la période de test

C est le nombre total de jours d'ouverture au cours d'une année (ici C= 216 pour 2010)

B est le nombre de jours d'ouverture au cours de la période de test (ici B = 10)

Consultation sur place par personne : 
$$\frac{\frac{A}{B} \times C}{D}$$

A est le nombre de documents décomptés ou enregistrés au cours de la période de test

B est le nombre de jours d'ouverture au cours de la période de test (ici B = 10)

C est le nombre total de jours d'ouverture au cours d'une année (ici C= 216 pour 2010)

D est le nombre de personnes appartenant à la population à desservir (= nbre d'inscrits dans la section et/ou public potentiel)

Arrondir au nombre entier le plus proche.

La fréquence de remise en rayon influence les statistiques obtenues, c'est pourquoi lors de la semaine test le rangement doit être effectué au fur et à mesure.

#### Nombre de documents consultés sur place par rapport au nombre de prêts : (A x C) / B

(ou comment connaître le rapport entre l'utilisation de documents en libre accès et le nombre de prêts)

---

<sup>27</sup> Cf. annexe II

*A* est le nombre de documents décomptés ou enregistrés au cours de la période de test

*B* est le nombre de prêts pendant la même période

*C* est le nombre total de prêts dans l'année

Les nombres de consultations sur place et de prêts (*A* et *B*) doivent être évalués sur les mêmes tranches de cote.

## **7- Exploitation des données**

Les indicateurs utilisés doivent être accompagnés d'une analyse plus fine des collections consultées sur place par les acquéreurs afin d'adapter le fonds aux besoins des usagers. Cette analyse devrait prendre en compte les mêmes éléments que pour les documents empruntés.

Le taux de consultation sur place permettra d'obtenir le taux d'utilisation des collections :

$$(A + B) / C$$

*A* est le nombre de documents en prêt

*B* est le nombre de documents consultés sur place

*C* est le nombre total de documents dans la collection.

## Annexe I : Format des cellules des fichiers journaliers de relevés de CAB

Nom du fichier : **stat\_consultation\_BR\_20100531\_10.xls**

Titre\_section\_annéemoisjour\_heure

C	A		B
0170524094	14/01/2010		17:00:00
0170656368	14/01/2010		17:00:00
0170488198	14/01/2010		17:00:00
0170336390	14/01/2010		17:00:00
0170389198	14/01/2010		17:00:00
0170532655	14/01/2010		17:00:00
0170518468	14/01/2010		17:00:00
0170555104	14/01/2010		17:00:00
0170656375	14/01/2010		17:00:00
0170556231	14/01/2010		17:00:00
0170562911	14/01/2010		17:00:00
0170593786	14/01/2010		17:00:00
0170542487	14/01/2010		17:00:00
0170514040	14/01/2010		17:00:00
038837	14/01/2010		17:00:00

Format cellule :  
texte

Format  
cellule :  
jj/mm/aaaa

Format cellule :  
Hh/mm/ss

## Du lundi 31 mai au vendredi 11 juin



2 semaines test de relevé  
de consultations des ouvrages  
sur place



Merci de **ne pas remettre en rayon** les ouvrages et  
les revues consultés

mais de **les déposer sur les chariots signalés**



*Merci de votre attention*



# TEST

**Que consultez-vous  
sur place ?**

**DEPOSER** les ouvrages  
consultés sur les **CHARIOTS**  
signalés 

**NE PAS** les remettre en rayon



*Merci de votre participation*

## ***Annexe 5 : Volumétrie des suites et séries***

<b>Titre de la suite et série</b>	<b>Nbre d'exemplaires</b>	<b>Cote</b>
METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY	556	BRS 129
METHODS IN ENZYMOLOGY	397	BRS 11
INTERNATIONAL REVIEW OF CYTOLOGY	220	BRS 110
INTERNATIONAL SERIES OF MONOGRAPHS IN PURE AND APPLIED BIOLOGY	101	BRS 21
ADVANCES IN IMMUNOLOGY	89	BRS 133
PROGRESS IN BIOPHYSICS AND BIOPHYSICAL CHEMISTRY	85	BRS 14
FLORE DE MADAGASCAR	79	BRS 143
ANNUAL REVIEW OF BIOCHEMISTRY	79	BRS 53
ADVANCES IN ENZYMOLOGY	74	BRS 74
COLD SPRING HARBOR SYMPOSIA ON QUANTITATIVE BIOLOGY	73	BRS 103
ANNUAL REVIEW OF PHYSIOLOGY	72	BRS 56
VITAMINS AND HORMONES	71	BRS 77
ENCYCLOPEDIA OF PLANT PHYSIOLOGY	67	BRS 93
FAUNA REPUBLICII SOCIALISTES ROMANIA	67	BRS 97
PROGRESS IN NUCLEIC ACID RESEARCH	66	BRS 63
ADVANCES IN PARASITOLOGY	65	BRS 157
COLLOQUES INTERNATIONAUX DU C.N.R.S.	65	BRS 49
ADVANCES IN CANCER RESEARCH	63	BRS 169
METHODS IN CELL PHYSIOLOGY	63	BRS 29
FAUNE DE FRANCE	62	BRS 42
ANNUAL REVIEW OF PLANT PHYSIOLOGY	60	BRS 58
INTERNATIONAL REVIEW OF NEUROBIOLOGY	55	BRS 111
PROGRESS IN BRAIN RESEARCH	55	BRS 159
ANNUAL REVIEW OF MICROBIOLOGY	55	BRS 55
ADVANCES IN VIRUS RESEARCH	53	BRS 19
HANDBUCH DER ZOOLOGIE	49	BRS 65
ERGEBNISSE DER PHYSIOLOGIE	48	BRS 31
ANNUAL REVIEW OF PHYTOPATHOLOGY	47	BRS 57
COMPREHENSIVE BIOCHEMISTRY	43	BRS 13
ANNUAL REVIEW OF GENETICS	43	BRS 66
ANNUAL REVIEW OF ENTOMOLOGY	42	BRS 54
RECENT PROGRESS IN HORMONE RESEARCH	42	BRS 73
ESSAYS IN BIOCHEMISTRY	41	BRS 68

METHODS OF BIOCHEMICAL ANALYSIS	38	BRS 84
ANNUAL REVIEW OF PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY	35	BRS 156
SYMPOSIA OF THE SOCIETY FOR EXPERIMENTAL BIOLOGY	35	BRS 88
ENCYCLOPEDIE MYCOLOGIQUE	34	BRS 38
ADVANCES IN ENZYME REGULATION	32	BRS 116
ADVANCES IN GENETICS	32	BRS 18
METHODS IN NEUROSCIENCES	31	BRS 120
PROTEIN PROFILES	31	BRS 149
ANNUAL REVIEW OF PSYCHOLOGY	31	BRS 153
NATO ASI Series. Series H : Cell biology	30	BRS 180
MOLECULAR BIOLOGY	30	BRS 22
BIOCHEMICAL SOCIETY SYMPOSIA	30	BRS 32
FORTSCHRITTE DER BOTANIK	30	BRS 61
ADVANCES IN FOODS RESEARCH	27	BRS 27
ORNITOLOGIA	27	BRS 98
ADVANCES IN INSECT PHYSIOLOGY	26	BRS 50
ANNUAL REVIEW OF BIOPHYSICS AND BIOPHYSICAL CHEMISTRY devient Annual review of biophysics and biomolecular structure devient Annual review of biophysics	25	BRS 115
ANNUAL REVIEW OF CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY	24	BRS 106
ANNUAL REVIEW OF IMMUNOLOGY	24	BRS 113
ANNUAL REVIEW OF NEUROSCIENCE	24	BRS 114
ADVANCES IN LIPID RESEARCH	22	BRS 162
HOKKAIDO UNIVERESITY-MEDICAL SERIES-CURRENT TOPICS IN MEMBRANES	20	BRS 118
ADVANCES IN PHARMACOLOGY	20	BRS 152
METHODS IN CANCER RESEARCH	20	BRS 174
ADVANCES IN MARINE BIOLOGY	20	BRS 51
ADVANCES IN ECOLOGICAL RESEARCH	19	BRS 135
PROGRESS IN MOLECULAR AND SUBCELLULAR BIOLOGY	19	BRS 62
CAMBRIDGE MONOGRAPHS IN EXPERIMENTAL BIOLOGY	18	BRS 7
LES COLLOQUES DE L'INRA	17	BRS 112
GENETIC ENGINEERING	16	BRS 123
ADVANCES IN MOLECULAR AND CELL BIOLOGY	16	BRS 175
MODERN METHODS OF PLANT ANALYSIS	16	BRS 182
ACTIONS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES DES RADIATIONS	15	BRS 45
ADVANCES IN BIOLOGICAL AND MEDICAL PHYSICS	15	BRS 95

TRAVAUX ET DOCUMENTS DE L'ORSTOM	14	BRS 4
FLORE DU GABON	14	BRS 5
BBA LIBRARY	14	BRS 9
TRUDY BIOGEOKHMICESKOJ LABORATORII	14	BRS 99
FAUNE DE L'EMPIRE FRANÇAIS	13	BRS 147
NUCLEIC ACIDS AND MOLECULAR BIOLOGY	13	BRS 172
METHODS OF ENZYMATIC ANALYSIS	13	BRS 181
OCEANOGRAPHY & MARINE BIOLOGY	12	BRS 137
LE MONDE ANIMAL	12	BRS 3
EVOLUTIONARY BIOLOGY	12	BRS 59
METHODS IN PLANT BIOCHEMISTRY	11	BRS 119
ANNUAL REVIEW OF PHARMACOLOGY	11	BRS 155
FLORE DU CAMBODGE, DU LAOS ET DU VIETMAN	11	BRS 43
ADVANCES IN RADIATION BIOLOGY	11	BRS 52
FLORE DU CAMEROUN	11	BRS 6
PHYSICAL TECHNIQUES IN BIOLOGICAL RESEARCH	10	BRS 141
ANNUAL REVIEW OF GENOMICS AND HUMAN GENETICS	10	BRS 165
FUNDAMENTALS OF MEDICAL CELL BIOLOGY	10	BRS 176
BIOTECHNOLOGY IN AGRICULTURE AND FORESTRY	10	BRS 189
ADVANCES IN MORPHOGENESIS	10	BRS 79
MEMOIRES ORSTOM	9	BRS 140
FLORA REPUBLICII SOCIALISTE ROMANIA	9	BRS 142
FLORE GENERALE DE L'INDOCHINE	9	BRS 144
TOPICS IN CURRENT GENETICS	9	BRS 173
PRACTICAL METHODS IN ELECTRON MICROSCOPY	9	BRS 183
SYMPOSIA OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR CELL BIOLOGY	9	BRS 23
BIOTECHNOLOGY AND GENETIC ENGINEERING REVIEWS	8	BRS 117
METHODS IN MOLECULAR GENETICS	8	BRS 131
ANNALES CRYPTOAMICI ET PHYTOPATHOLOGICI	8	BRS 188
ENCYCLOPEDIE ORNITHOLOGIQUE	8	BRS 39
METHODS IN MEMBRANE BIOLOGY	8	BRS 67
ADVANCES IN COMPARATIVE PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	8	BRS 78
COMPARATIVE BIOCHEMISTRY	7	BRS 101
MODERN METHODEN DER PFLANZENANALYSE	7	BRS 104
ADVANCES IN ELECTROPHORESIS	7	BRS 108
ADVANCES IN THE STUDY IF BEHAVIOUR	7	BRS 164

BIOSYNTHESIS	7	BRS 167
BIOMEMBRANES	7	BRS 48
LIFE SCIENCES AND SPACE RESEARCH	7	BRS 87
INTERNATIONAL REVIEW OF CONNECTIVE AND TISSUE RESEARCH	6	BRS 109
FLORE DES MASCAREIGNES	6	BRS 148
ANNUAL REVIEW OF ECOLOGY AND SYSTEMATICS	6	BRS 151
CURRENT TOPICS IN BIOENERGETICS	6	BRS 158
ADVANCES IN REPRODUCTIVE PHYSIOLOGY	6	BRS 170
ANNUAL REVIEW OF ECOLOGY, EVOLUTION AND SYSTEMATICS	6	BRS 171
ADVANCES IN MEMBRANE FLUIDITY	6	BRS 179
ENVIRONNEMENT	6	BRS 47
ADVANCES IN BOTANICAL RESEARCH	6	BRS 89
VEGETATIONSMONOGRAPHIEN DER EINZEHEN GROSSRAUME	6	BRS 90
ADVANCES IN MUTAGENESIS RESEARCH	5	BRS 128
FAUNE DE L'EUROPE ET DU BASSIN MEDITERRANEEN	5	BRS 145
CONTRIBUTIONS TO SENSORY PHYSIOLOGY	5	BRS 163
ADVANCES IN TERATOLOGY	5	BRS 168
BIBLIOTECA JOSE JERONIMO TRIANA	5	BRS 186
PROGRESS IN THEORETICAL BIOLOGY	5	BRS 64
NEUROSCIENCES RESEARCH	5	BRS 71
METHODS IN HORMONE RESEARCH	5	BRS 8
INTERNATIONAL REVIEW OF CYTOLOGY SUPPLEMENT	4	BRS 110A
ADVANCES IN CELL CULTURE	4	BRS 134
INTERNATIONAL REVIEW OF GENERAL & EXPERIMENTAL ZOOLOGY	4	BRS 136
FAUNE TROPICALE	4	BRS 146
ANNUAL REVIEW OF MEDICINE	4	BRS 154
CELL BIOLOGY MONOGRAPHS	4	BRS 161
UNION INTERNATIONALE DES SCIENCES BIOLOGIQUES	4	BRS 37
ADVANCES IN BIOSENSORS	3	BRS 124
ADVANCES IN BIOPHYSICS	3	BRS 166
CURRENT TOPICS IN CELLULAR REGULATION	3	BRS 185
ADVANCES IN FOODS RESEARCH SUPPLEMENT	3	BRS 27 A
ADVANCES IN CELL BIOLOGY	2	BRS 125
METHODS IN GENE TECHNOLOGY	2	BRS 127
ENCYCLOPEDIE BIOLOGIQUE	2	BRS 138
ADVANCES IN CELL AND MOLECULAR BIOLOGY OF MEMBRANES	2	BRS 177

ADVANCES IN CELL AND MOLECULAR BIOLOGY OF MEMBRANES AND ORGANELLES	2	BRS 178
ADVANCES IN CELL BIOLOGY (NEW YORK, N.Y.)	2	BRS 184
ADVANCES IN CARBOHYDRATE ANALYSIS	1	BRS 126
ADVANCES IN GENOME BIOLOGY	1	BRS 130
ADVANCES IN PLANT CELL BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY	1	BRS 132
CURRENT TOPICS IN DEVELOPMENTAL BIOLOGY	1	BRS 187
BIOCHEMICAL SOCIETY SYMPOSIA SUPPLT	1	BRS 832A
BIOCHEMICAL PREPARATIONS	1	BRS 86
<b>Total général</b>	<b>4461</b>	

## **Annexe 6 : Choix de la segmentation**

<b>Segmentation du fonds</b>
<b>1 Généralités (000-100-200-300-330-360-500-570 et suites et séries)</b>
<b>2 Instruments, imagerie biomédicale, physique, chimie, analyse chimique (530-538.362-540-549-610-660)</b>
<b>3 Bioinformatique /Biostatistiques (570.11-570.725)</b>
<b>4 Anatomie, Physiologie (571-611-612)</b>
<b>5 Biologie cellulaire (571.6-571.939-BRS29)</b>
<b>6 Biologie de la reproduction et du développement (571.8-612.6)</b>
<b>7 Immunologie (571.9)</b>
<b>8 Biochimie (572-BRS 129)</b>
<b>9 Génétique (572.8-611)</b>
<b>10 Neurosciences (573.8-612.8)</b>
<b>11 Biologie animale (573) / Biologie marine (578.77) / Zoologie (590)</b>
<b>12 Biologie végétale (575)/ Botanique (580)</b>
<b>13 Evolution (576-578)</b>
<b>14 Ecologie (333.95-577-628)</b>
<b>15 Microbiologie, parasitologie (578.65)</b>
<b>16 Pharmacologie (615)</b>
<b>17 Maladies (571.976-616)</b>

<b>18 Agriculture, alimentation (630-640)</b>
<b>19 Disciplines annexes (400-510-520-530-550-700-800-900)</b>

## 1 Généralités

<b>000</b>		Généralités
<b>001</b>	<b>4</b>	Recherche
<b>016</b>	<b>57</b>	Bibliographies
<b>030</b>		Encyclopédies et dictionnaires généralistes français
<b>032</b>		Encyclopédies et dictionnaires généralistes anglais
<b>033</b>		Encyclopédies et dictionnaires généralistes allemands
<b>040</b>	<b>363 7</b>	Encyclopédie et dictionnaire consacrés à l'écologie
<b>040</b>	<b>50</b>	Encyclopédies et dictionnaires scientifiques et techniques
<b>040</b>	<b>519 5</b>	Encyclopédies et dictionnaires de statistiques
<b>040</b>	<b>57</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés
<b>040</b>	<b>570 282</b>	Encyclopédies et dictionnaires de microscopie
<b>040</b>	<b>571 6</b>	Encyclopédies et dictionnaires de biologie cellulaire
<b>040</b>	<b>571 638</b>	Encyclopédies et dictionnaires de recherche expérimentale sur les cellules
<b>040</b>	<b>571 64</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en membranes cellulaires
<b>040</b>	<b>571 74</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en hormone, biochimie du contrôle organique
<b>040</b>	<b>571 6</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en immunologie
<b>040</b>	<b>571 8</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en biologie de la reproduction, du développement
<b>040</b>	<b>572</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en biochimie
<b>040</b>	<b>572 3</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en biochimie végétale
<b>040</b>	<b>572 7</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en enzymes
<b>040</b>	<b>572 8</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en biochimie génétique, cytogenetics
<b>040</b>	<b>573 4</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en système endocrinien, glandes endocrines, endocrinologie
<b>040</b>	<b>575</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en biologie végétale
<b>040</b>	<b>576 8</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en évolution
<b>040</b>	<b>577</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en écologie
<b>040</b>	<b>578 65</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en parasites
<b>040</b>	<b>579</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en microorganismes, fungi, algues
<b>040</b>	<b>579 2</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en virologie
<b>040</b>	<b>58</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en botanique
<b>040</b>	<b>581 35</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en génétique des plantes
<b>040</b>	<b>581 9</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en biogéographie
<b>040</b>	<b>59</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en zoologie
<b>040</b>	<b>595 7</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en insectes
<b>040</b>	<b>599</b>	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en mammifères

040	599 9	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en homo sapiens
040	61	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en médecine
040	611	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en cytologie humaine, anatomie des tissus
040	612	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en physiologie humaine
040	612 8	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en système nerveux, neurophysiologie et neuropsychologie
040	615	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en pharmacologie
040	615 9	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en toxicologie
040	615 329	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en antibiotiques
040	616	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en maladies
040	616 994	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en cancer
040	63	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en agriculture
040	636 089	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en science vétérinaire
040	660 6	Encyclopédies et dictionnaires spécialisés en biotechnologie
050	57196	Publications en série et périodiques généraux et leurs index en immunologie
050	572 6	Publications en série et périodiques généraux et leurs index dans le domaine des protéines
050	660 6	Publications en série et périodiques généraux et leurs index dans le domaine des biotechnologiques
100		Philosophie et disciplines connexes
170		<b>Ethique</b>
174	957	Bioéthique
200		Religion [classe inusitée]
300		Sciences sociales [classe inusitée]
330		<b>Economie</b>
362		Santé publique
362	104	Assistance, prévention, services sociaux, plans de santé, management des services de santé
368		Risques biologiques
500		Sciences
501	4	Littérature scientifique ; Information scientifique ; Méthodologie
507		Etudes et enseignement des sciences
507	2	La recherche (généralités)
508		Voyage et relevés scientifiques
509		Histoire et géographie des sciences
509	2	Biographies
570		<b>Sciences de la vie</b>
570	1	Philosophie, histoire, théories, méthodes
570	7	Recherche, études (en biologie)
570	9	Biologie.Histoire
SS		Suites et séries (sauf BRS 29 et 129)

## 2 Instruments, imagerie biomédicale, physique, chimie, analyse chimique

530	Physique	
531	113	Cinétique (effets des forces centrifuges et centripètes)
534		Acoustique. Vibration
535	43	Lumière diffusion
536	7	Thermodynamique
537		Electricité. Electronique. Electromagnétisme. Electrodynamique
538		Magnétisme, géomagnétisme
538	36	Résonance magnétique. Résonance magnétique nucléaire. Résonance paramagnétique
539		Physique moderne
539	7	Physique atomique et nucléaire
539	721 3	Neutrons
539	722	Rayonnement ionisant
539	752	Radioisotopes
538	362	Imagerie par résonance nucléaire (voir 571.45 pour la radiobiologie ; 543.63 pour Analyse par radioactivation)
540		<b>Chimie</b>
540	09	Transmutations
541		Chimie physique
541	224	Fermentation - radicaux libres
541	224 2	Ligands
541	393	Oxydo-réduction
541	35	Photochimie et chimiluminescence
542		Laboratoires, techniques, équipements
542	1	Sécurité dans les laboratoires
543		Chimie analytique : instruments, méthodes, réactifs, préparations
543	4	Electrophorèse
543	5	Spectroscopie
543	54	Spectroscopie moléculaire
543	55	Spectrophotométrie
543	56	Spectroscopie par fluorescence
543	62	Rayons X
543	63	Analyse par radioactivation
543	65	Spectrometrie & spectroscopie de masse
543	66	Spectroscopie de la résonance magnétique nucléaire
543	67	Résonance paramagnétique électronique
543	8	Chromatographie
544		Analyse qualitative [cote inusitée]
545		Analyse quantitative [cote inusitée]
546		Chimie minérale
546	2	L'hydrogène et ses composés

547		Chimie organique
547	036	Aldehydes
547	1223	Stereochemistry
547	28	Polymérisation et condensation
547	29	Fermentation
547	51	Hydrocarbures cycloaliphatiques
547	596	Composés hétérocycliques en fusion
547	613	Hydrocarbures Polyphenyl
547	7	Macromolécules et dérivés
547	75	Protéines
547	96	Protocoles pour protéines
548		Cristallographie
549		Minéralogie [classe inusitée]
570	2	Appareils et équipements
570	282	Microscopes, divers appareils d'observation, Electron microscopy
610	28	Medical engineering
612	014	Radiologie
660		<b>Techniques chimiques et techniques connexes</b>
660	2842	Méthodes de séparation en ingénierie chimique
660	2982	Radiation chemistry appliquée
660	6	Biotechnologies
660	634	Enzymes -- biotechnologies
660	65	Biotechnologies - manipulations génétiques - génie génétique
664		Technologies des aliments
668		Chimie d'autres substances
668	5	Chimie des substances odorantes
668	65	Pesticides

### 3 Bioinformatique (DSI) /Biostatistiques

006	3	Intelligence artificielle
025	6	Internet pour les biologistes
570	11	Modélisation
570	151	Biomathématiques (incl. Biostatistiques)
570	285	Informatique appliqué à la biologie
570	72	Méthodes statistiques et mathématiques
570	725	Biologie quantitative
570	881	Modélisation en biologie des populations

### 4 Anatomie, Physiologie

571		<b>Physiologie</b>
571	0919	Biologie spatiale

571	1	Physiologie animale
571	2	Physiologie des plantes et microorganismes
571	3	Anatomie et morphologie
571	4	Biophysique
571	43	Biomécanisme et effets des forces mécaniques
571	45	Radiobiologie (voir 538.362 pour l'Imagerie par résonance nucléaire)
571	464 5	Cryobiologie
571	47	Effets électriques et magnétisme
571	5	Histologie, tissus, biologie régionale
571	507 2	Histologie.Techniques
571	52	Histologie, tissus des plantes
571	55	Moelle épinière, colonne vertébrale, epithelial cell
571	578	Ingénierie tissulaire
611		Cytologie humaine, anatomie des tissus
612		Physiologie humaine
612	1	Sang et circulation sanguine
612	3	Digestion
612	399	Vitamines

## 5 Biologie cellulaire

571	6	Biologie cellulaire - eukaryote
571	6078	Laboratoires - manuels
571	62	Biologie cellulaire des plantes
571	63	Anatomie, morphologie et biophysique des cellules
571	633	Superstructures biologiques
571	638	Recherche expérimentale sur les cellules - Culture cellulaire
571	64	Membranes cellulaires - récepteurs ( voir 572.696 pour - membrane --- protéines et chimie des protéines ; 572.577 pour membrane --- lipides et chimie des lipides)
571	65	Cytoplasme, reticulum endoplasmique, organelles
571	654	Cytoskeleton, microtubules
571	655	Lysosome
571	656	Golgi apparatus
571	657	Mitochondrie
571	658	Ribosomes
571	659	Plastides
571	666	Noyau
571	67	Mobilité de la cellule
571	936	Apoptose
571	939	Croissance cellulaire pathologique (prolifération cancéreuse)

+ Suite et série Methods in cell biology, BRS 29

## 6 Biologie de la reproduction et du développement

571	8	Biologie de la reproduction. Biologie du développement
571	82	Reproduction, développement et croissance des plantes et micro-organismes
571	833	Morphogenèse
571	835	Différentiation cellulaire
571	8374	Hormone de croissance
571	84	Reproduction et croissance cellulaire
571	844	Division cellulaire, mitose
571	845	Méiose
571	86	Embryos
571	87	Cell cycle, Development after embryo
571	878	Age
571	882	Sex differentiation
571	889	Régénération
571	89	Clonage reproductif (572.8645 pour la réplication de l'ADN)
571	8915	Techniques de clonage reproductif
571	95	Toxicologie
612	6	Reproduction humaine
612	67	Aging

## 7 Immunologie, système immunitaire

571	9	Pathologie [voir 616 pour les maladies de l'homme]
571	92	Pathologies et maladies des plantes
Renvoi		Voir 581,788 pour "plant stress" "effets du stress sur des populations biologiques"
571	96	Immunologie : Leukocytes (cellules blanches) et lymphocytes (rouges)
571	964	Immunochimie et réponse immunitaire
571	9648	Immunogénétique : transfert d'ADN d'un organisme à un autre
571	967	Anticorps
571	972	Allergies
571	973	Autoimmunité
571	978	Cancer et immunité
616	079	Système immunitaire de l'homme
616	0792	Antigènes
616	0795	Réponse immunitaire, sérologie
616	0797	Cellules T, lymphocyte T
616	0798	Cellules B, lymphocyte B, anticorps monoclonal
616	0799	Phagocytes, complement

## 8 Biochimie

<b>572</b>		<b>Biochimie</b>
<b>572</b>	<b>2</b>	Biochimie végétale
<b>572</b>	<b>3</b>	Généralités (inclus le transport des ions)
<b>572</b>	<b>33</b>	Biochimie des polymères - PCR - Polymerase chain reaction
<b>572</b>	<b>36</b>	Biochimie analytique
<b>572</b>	<b>38</b>	Biochimie et évolution
<b>572</b>	<b>4</b>	Métabolisme
<b>572</b>	<b>41</b>	Métabolisme animal
<b>572</b>	<b>42</b>	Métabolisme des plantes
<b>572</b>	<b>43</b>	Oxydo-réduction en biochimie, bioénergétique
<b>572</b>	<b>4358</b>	Bioluminescence
<b>572</b>	<b>437</b>	Electro-biochimie
<b>572</b>	<b>44</b>	Kinetics - biochemistry
<b>572</b>	<b>45</b>	Biosynthèse (anabolisme)
<b>572</b>	<b>46</b>	Photosynthèse
<b>572</b>	<b>475</b>	ATP (triphosphate)
<b>572</b>	<b>5</b>	Divers composés chimiques (calcium, divers métaux)
<b>572</b>	<b>51</b>	Biochimie minérale
<b>572</b>	<b>514</b>	Métaux
<b>572</b>	<b>515</b>	Eléments traces en chimie bioinorganique
<b>572</b>	<b>516</b>	Calcium
<b>572</b>	<b>52392</b>	Magnésium
<b>572</b>	<b>53</b>	Oxygène
<b>572</b>	<b>545</b>	Fixation de l'azote, nitrogène
<b>572</b>	<b>549</b>	Alcaloïdes
<b>572</b>	<b>554</b>	Sulfures
<b>572</b>	<b>56</b>	Carbohydrates (voir 547.78 pour la chimie seule)
<b>572</b>	<b>565</b>	Sucres
<b>572</b>	<b>566</b>	Polysaccharides
<b>572</b>	<b>57</b>	Lipides (biochimie des)
<b>572</b>	<b>574</b>	Lipides.Métabolisme
<b>572</b>	<b>577</b>	Membranes.Lipides et chimie des lipides
<b>572</b>	<b>579</b>	Steroides
<b>572</b>	<b>58</b>	Vitamines
<b>572</b>	<b>59</b>	Pigments
<b>572</b>	<b>6</b>	Protéines
<b>572</b>	<b>6078</b>	Protéines - séquençage, techniques de laboratoire, expérimentation (proteomics)
<b>572</b>	<b>633</b>	Protéines - structure. Séquences d'acides aminés
<b>572</b>	<b>645</b>	Biosynthèse des protéines
<b>572</b>	<b>65</b>	Peptides, aminoacides, extracellular matrix
<b>572</b>	<b>66</b>	Histones (protéines simples)
<b>572</b>	<b>67</b>	Collagen
<b>572</b>	<b>68</b>	Phosphoprotéines, lipoprotéines
<b>572</b>	<b>69</b>	Protéines bioactives
<b>572</b>	<b>696</b>	Recepteurs des membranes cellulaires
<b>572</b>	<b>7</b>	Enzymes
<b>572</b>	<b>7078</b>	Méthodes d'analyse des enzymes
<b>572</b>	<b>756</b>	Enzymes - amylases
<b>572</b>	<b>757</b>	Enzymes - lipases
<b>572</b>	<b>76</b>	Enzymes - proteases
<b>572</b>	<b>744</b>	Enzymes kinetics
<b>572</b>	<b>79</b>	Enzymes nommées en fonction de la réaction qu'elles catalysent
<b>572</b>	<b>791</b>	Oxidoréductases
<b>572</b>	<b>792</b>	Transférases

+ Suite et série Methods in molecular biology, BRS 129

## 9 Génétique

572	8	Biochimie génétique, cytogenetics
572	80151	Computational molecular biology
572	8072	Laboratory handbooks - biochimie et biologie moléculaire (ex. : livre sur le séquençage)
572	8078	Séquençage et synthèse de macromolécules
572	82	Biologie moléculaire végétale
572	833	Structure des acides nucléiques
572	838	Mutagenèse, évolution (composante génétique)
572	84	Hybridation in situ
572	85	Nucléotides, nucléosides
572	86	ADN
572	8607	Séquençage de l'ADN
572	8633	ADN - structure moléculaire : topologie, double hélice, code génétique, chromosomes, cartographie du génome. Voir 572.633 pour "séquences d'acides aminés"
572	8636	Puces à ADN, microarrays
572	8645	Réplication de l'ADN
572	86451	Techniques de clonage moléculaire
572	865	Activation et expression des gènes
572	8652	Activation et expression des gènes chez les plantes
572	869	Plasmids
572	87	Chromosomes, chromatine
572	877	Recombinaison génétique (inversion, translocation, etc.)
572	88	ARN
572	8845	ARN - biosynthèse
572	886	ARNt - de transfert - messenger
572	8878	ARN - Techniques de laboratoire
611	018 16	Chromosomes humains
616	04	Maladies génétiques
616	273	Animaux génétiques

## 10 Neurosciences

153		Processus mentaux conscients et intelligence
573	8	Système nerveux
573	839	Maladies du système nerveux
573	85	Nerfs
573	853 6	Neurones, Synapses
573	86	Cerveau
573	87	Organes sensitifs
573	88	Yeux
612	8	Système nerveux, neurophysiologie et neuropsychologie
612	82	Mécanismes de la mémoire
612	84	Vision
612	88	Mécanismes de la douleur

## 11 Biologie animale, Zoologie

571	7	Contrôles et régulations biologiques : sécrétions, système nerveux, endocrinale, hormonal, etc
571	74	Hormones, biochimie du contrôle biologique
571	742	Signaux et transmission du signal biochimique dans les cellules
571	76	Température du corps
571	77	Phénomènes périodiques : hibernation, estivation, etc.
571	79	Sécrétions (autres qu'hormones, classées à 571.74)
573		Biologie des vertébrés, histologie régionale et physiologie des animaux
573	1	Système circulatoire
573	1536	Lectine
573	159	Plaquettes sanguines
573	155	Formation du sang
573	2	Système respiratoire, respiration
573	3	Système digestif, digestion
573	4	Système endocrinien, glandes endocrines, endocrinologie
573	459	Hypothalamus
573	5	Tégument
573	6	Système génital
573	7	Squelette et muscles, système locomoteur
578	77	Biologie marine
590		<b>Zoologie</b>
590	724	Expérimentation animale
591	38	Philogénie des animaux
591	5	Comportement, behavior
591	7	Ecologie animale
592		Invertébrés
593		Invertébrés marins des bords de mer

594		Mollusques
595		Arthropodes
595	7	Insectes
595	774	Drosophile
596		Chordés, vertébrés
597		Vertébrés à sang froid, poissons
597	8654	Xenopus
598		Oiseaux
599		Mammifères
599	32	Rongeurs
599	8	Primates
599	9	Homo sapiens
599	935	Hérédité, mendelisme
599	945	Empreintes digitales - anthropométrie

## 12 Biologie Végétale/Botanique

575		<b>Biologie végétale : systèmes physiologiques chez les plantes histologie et physiologie</b>
575	4	plantes - tiges
575	5	Plantes - racines et feuilles
575	6	Plantes - organes reproductifs
575	68	Graine
575	7	Plantes - circulation, stockage d'énergie, excrétion
575	8	Plantes - transpiration
575	9	Plantes - processus physiologiques identiques à ceux du règne animal
580		<b>Botanique</b>
580	742	Herbier
580	9	Plantes par zones géographiques
581	35	Génétique des plantes
581	4	Adaptation des plantes
581	7	Plant ecology - écologie des plantes
581	76	Plantes aquatiques
581	788	Plant stress , stress des plantes
583		<b>Arbres</b>
583	64	Brassicaceae : crucifères, familles des moutardes > arabidopsis
583	73	Pin parassol (umbrella pine) ; Sapin (Fir tree) ; Amandier (almond tree) ; Aubépine (hawthorn) ; Rosales
583	44	Platane (plane tree)
583	45	Micocoulier (hackberries) ; Figuier (fig tree)
583	46	Chêne (oak) ; Hêtre (beech tree)
583	48	Noisetier (hazel tree) ; Charme (hornbeam) ; Bouleau (birch tree)
583	49	Noyer (walnut)
583	65	Peuplier (poplar) ; Saule (willow tree)
583	68	Tilleul (lime tree)

583	87	Frêne (ash tree) ; Olivier (olive tree)
584		Monocotylédone (orchidée, iris, plante à bulbe)
585	2	Cèdre (cedar) ; Mélèze (larches)
585	4	Cyprès (cypress)
585	6	If (Yew)
585	7	Ginkgo
587	3	Fougère
588		Bryophyte (mousses)

## 13 Evolution

560		Paléontologie
567	2	Poissons fossiles
576		Génétique et évolution
576	5	Génétique -- évolution : lois de Mendel, mutations génétiques
576	509	Empreintes génétiques
576	53	Génotypes, phénotypes
576	58	Génétique des populations [voir 577.88 pour la biologie des populations]
576	549	Mutations génétiques
576	8	Evolution
576	801	Théories et philosophie de l'évolution
576	83	Origines de la vie
576	838	Evolution moléculaire
576	88	Phylogénie
578		Histoire naturelle des organismes
578	012	Classifications (taxonomie numérique, génétique, cytologique, etc)
578	4	Adaptation
578	6	Biologie économique : organismes utiles / nuisibles / en voie de disparition
578	7	Organismes classés par type d'environnement

## 14 Ecologie

333	8	<i>Ressources souterraines</i>
333	95	<i>Ressources biologiques : biodiversité, biosphère</i>
363	7	Problèmes environnementaux, protection de l'environnement
551	48	Hydrologie
551	6	Climat
553	6	Autres matériaux. Iodine
577		<b>Ecologie</b>
577	14	Chimie environnementale
577	27	Effets de l'homme sur l'environnement, conservation biology

577	097	Ecologie de l'Amérique du Nord
577	274	Effets de la guerre sur l'environnement
577	3	Forêt
577	4	Prairie
577	5	Côtes, montagnes et déserts
577	6	Eaux douces
577	7	Ecologie marine, océans, mers
577	77	Conséquences écologiques des pollutions (radioactive, etc.)
577	8	Biologie des populations
577	88	Population dynamics, phylogénie. [Voir 576.58 pour la génétique des populations]
577	881	Biologie des populations - modélisation et mise en équations
628	16	Analyse, traitement, pollution de l'eau
628	5	Pollution et hygiène industrielles
628	53	Pollution de l'air et lutte anti-pollution
631	46	Biologie du sol

## 15 Microbiologie, parasitologie, virologie

578	65	<b>Parasites</b>
579		<b>Microorganismes, fungi, algae</b>
579	2	Virologie
579	26	Bactériophages
579	24	Virus à ADN
579	25	Virus à ARN
579	2569	Virus oncogènes , Retrovirus
579	28	Plantes - Virus
579	3	Prokaryotes, bactéries, bactériologie (voir 616,9201 pour bactériologie médicale)
579	314	Adaptation micro-organismes
579	321	Archéobactérie
579	342	Escherichia
579	362	Bacilles
579	37	Listeria
579	4	Protozoaires
579	5	Champignons - levures
579	69	Cyanobactérie
579	7	Lichens
579	72	Microbiologie.Techniques
579	8	Algues

## 16 Pharmacologie

<b>615</b>		Pharmacologie et thérapeutique
<b>615</b>	<b>1</b>	Travaux théoriques sur la pharmacologie
<b>615</b>	<b>19</b>	Chimie des médicaments [Drug design]
<b>615</b>	<b>329</b>	Antibiotiques
<b>615</b>	<b>5</b>	Travaux théoriques sur la thérapeutiques ou un médicament particulier
<b>615</b>	<b>58</b>	Chimiothérapie
<b>615</b>	<b>6</b>	Administration des médicaments (méthodes)
<b>615</b>	<b>895</b>	Thérapie génique
<b>615</b>	<b>9</b>	Toxicologie
<b>615</b>	<b>942</b>	Venins : effets sur l'homme
<b>615</b>	<b>95</b>	Toxicologie et poisons organiques
<b>615</b>	<b>951</b>	Toxicologie - poisons de synthèse
<b>615</b>	<b>952</b>	Toxicologie - plantes et microorganismes
<b>615</b>	<b>954</b>	Toxicologie - aliments

## 17 Maladies

<b>571</b>	<b>976</b>	Teratologie
<b>571</b>	<b>978</b>	Carcinogenèse (voir 616.994 pour cancer)
<b>571</b>	<b>98</b>	Maladies infectieuses
<b>571</b>	<b>99</b>	Maladies transmissibles spécifiques
<b>571</b>	<b>992</b>	Maladies à virus, maladies virales
<b>610</b>		Santé et Médecine
<b>614</b>		Médecine préventive
<b>616</b>		Maladies
<b>616</b>	<b>0277</b>	Cellules souches et biologie cellulaire : applications, expérimentations médicales
<b>616</b>	<b>075</b>	Diagnostic et différentes méthodes de diagnostic
<b>616</b>	<b>07582</b>	Cytométrie par fluorescence
<b>616</b>	<b>39</b>	Troubles du métabolisme - Syndrome métabolique
<b>616</b>	<b>79</b>	Cytokines
<b>616</b>	<b>8</b>	Maladies neurologiques
<b>616</b>	<b>83</b>	Maladies impliquant le prion
<b>616</b>	<b>831</b>	Maladie d'Alzheimer
<b>616</b>	<b>833</b>	Maladie de Parkinson
<b>616</b>	<b>9041</b>	Microbiologie, aspect médical
<b>616</b>	<b>9101</b>	virologie médicale
<b>616</b>	<b>9201</b>	bactériologie médicale (voir 579,3 pour bactéries)
<b>616</b>	<b>97</b>	Maladies du système immunitaire
<b>616</b>	<b>979 2</b>	Sida, HIV
<b>616</b>	<b>994</b>	Cancer (voir 571,978 pour carcinogenèse)

## 18 Agriculture, alimentation

<b>630</b>		Agriculture
<b>630</b>	<b>9</b>	Histoire de l'agriculture
<b>633</b>		Céréales, plantes fourragères, sucrières et à fécula, alcaloïdes
<b>635</b>		Légumes, produits des jardins, horticulture
<b>634</b>		Fruits, forêt
<b>636</b>	<b>089</b>	Science vétérinaire
<b>639</b>	<b>2</b>	Pêche commerciale
<b>639</b>	<b>8</b>	Aquaculture
<b>640</b>		Economie domestique, vie domestique
<b>641</b>	<b>3</b>	Alimentation
<b>641</b>	<b>308</b>	Additifs alimentaires

## 19 Disciplines annexes

<b>400</b>	Langues [classe inusitée]
<b>510</b>	Mathématiques [classe inusitée]
<b>520</b>	Astronomie [classe inusitée]
<b>550</b>	Sciences de la terre et des autres mondes [classe inusitée]
<b>700</b>	Arts [classe inusitée]
<b>800</b>	Littérature [classe inusitée]
<b>900</b>	Géographie, histoire [classe inusitée]

# Annexe 7 : Fiches Diagnostic par Segment

## Plan de développement des collections

### 1 Généralités

#### Définition du domaine

Fonds hétérogène composé de dictionnaires, d'encyclopédies françaises (030), étrangères (032) et spécialisées (040) dans les sous-domaines de la biologie, de publications en série (050), **d'ouvrages d'éthique (174)**, de santé publique (362), de documents sur les risques biologiques (368), de monographies recouvrant les **généralités en sciences (501, 507, 509)** et des **généralités en biologie** (philosophie, recherche, histoire) en 570, mais aussi des suites et séries à l'exception des suites BRS 29 et 129.

#### Public

Master 2	351
Doctorants	0
Personnel de recherche	1
<b>Total</b>	<b>354</b>

#### Masters concernés :

1. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite biologie et physiologie des organismes niveau 2
2. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite nutrition, qualite et sante niveau 2
3. Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, ecologie specialite systematique, evolution, paleobiodiversite niveau 2
4. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite biologie cellulaire et du developpement niveau 2
5. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite genetique niveau 2
6. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite immunologie niveau 2
7. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite microbiologie niveau 2
8. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite biochimie et biologie moleculaire niveau 2
9. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite biophysique niveau 2
10. Unite(s) d'enseignement isolee(s) de master
11. Programmes d'echanges internationaux master

Les étudiants de master 2 concernés par ce domaine suivent des **enseignements** : d'éthique, de valorisation de recherche, de connaissance de l'entreprise, d'initiation à la création d'entreprise, d'insertion professionnelle, de gestion de projet scientifique

Un seul **chercheur** travaille dans le domaine de l'histoire des sciences (IHPST).

## Diagnostic de la collection

Tranche de cote	Nombres de titres	Nombre d'exemplaires	Usuels	Nbre acq 2009	Prêts cumulés	Taux de prêts cumulés (%)	Taux de rotation cumulé	Taux d'accroissement annuel
						0,13791		
1	8	8	0	0	23	449	2,875	0
30	2	2	2	0	0	0	0	0
32	4	7	7	0	0	0	0	0
33	1	1	1	0	0	0	0	0
						0,68357	0,40860	
40	172	279	272	1	114	618	215	0,00010396
						0,00599		
50	4	8	8	0	1	628	0,125	0
						0,02998	<b>0,83333</b>	
<b>174</b>	5	6	0	0	5	141	<b>333</b>	0
						0,00599		
362	2	4	0	0	1	628	0,25	0
						0,01199		
368	1	2	0	0	2	256	1	0
						0,11392	<b>1,11764</b>	
<b>501</b>	13	17	0	0	19	936	<b>706</b>	0
						0,03597	0,85714	
507	7	7	0	0	6	769	286	0
						0,10193		
509	29	32	0	0	17	68	0,53125	0
						0,39575	<b>1,46666</b>	
<b>570</b>	43	45	0	1	66	463	<b>667</b>	0,00010396
						11,3329	0,49295	
BRS	1541	3834	0	9	1890	736	775	0,00093565
						<b>12,8560</b>		
<b>Total général</b>	<b>1832</b>	<b>4252</b>	<b>291</b>	<b>11</b>	<b>2144</b>	<b>293</b>	<b>0,504</b>	<b>0,00114357</b>

## Diagnostic des acquisitions de 2009

Cote	Prix unitaire	Quantité	Mnt Total
------	---------------	----------	-----------

040.572 8 MOL	74,48	1	74,48
570 ZEW	108,96	1	108,96
BRS 68	45,29	1	45,29
BRS 68	141,2	1	141,2
BRS 68	160,1	1	160,1
BRS 68	81,15	1	81,15
BRS 68	35,52	1	35,52
BRS 68	97,28	1	97,28
BRS 130	91,71	1	91,71
BRS 157	105,62	1	105,62
BRS 178	71,14	1	71,14
<b>Total</b>		<b>11</b>	<b>1012,45</b>
<b>Coût moyen</b>			<b>92,0409091</b>

# Plan de développement des collections

## 2 Instruments, imagerie biomédicale, physique, chimie, analyse chimique

---

### Définition du domaine

Ce domaine regroupe les ouvrages en physique (530), en chimie (540), en chimie analytique (543), les ouvrages consacrés aux instruments comme les microscopes (570.282) ou traitant d'ingénierie médicale (610), de radiologie (538.362 IRN, 612), d'interactions chimiques à l'instar des ligands (541) de cristallographie (548), des techniques chimiques et connexes (660, 668) ou encore de la technologie des aliments (664).

### Public

Master 2	324
Doctorants	109
Personnel de recherche	6
<b>Total</b>	<b>439</b>

### Masters concernés :

1. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite physiologie et physiopathologie niveau 2
2. Master de sciences et technologies mention chimie specialite chimie moleculaire niveau 2
3. Master de sciences et technologies mention chimie specialite chimie et physico chimie des materiaux niveau 2
4. Master de sciences et technologies mention chimie specialite chimie analytique, physique et theorique niveau 2
5. Master de sciences et technologies mention informatique specialite imagerie niveau 2
6. Master de sciences et technologies mention physique et applications specialite optique, matieres et plasmas niveau 2
7. Master de sciences et technologies mention physique et applications specialite sciences des materiaux et nanoobjets niveau 2
8. Master de sciences et technologies mention physique et applications specialite biophysique niveau 2
9. Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, ecologie specialite systematique, evolution, paleobiodiversite niveau 2
10. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite biologie cellulaire et du developpement niveau 2

11. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité génétique niveau 2
12. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité immunologie niveau 2
13. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité microbiologie niveau 2
14. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité biochimie et biologie moléculaire niveau 2
15. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité biophysique niveau 2
16. Unité(s) d'enseignement isolée(s) de master
17. Programmes d'échanges internationaux master

Les élèves de ces **masters 2** suivent les cours suivants : Imagerie cérébrale, Bioanalyse, bioessais, biocapteurs et miniaturisation, Biomatériaux et matériaux pour le vivant, Physicochimie du vivant, Espèces réactives pour la chimie verte, Ibio: imagerie biologique, Mimed: méthodologies en imagerie biomédicale, Biologie et applications médicales des lasers, Techniques d'analyse et instrumentation pour le biophotonique, Applications de la RMN, Biominéralisation : important analytical methods, Atelier cytométrie de flux, Recherche et développement en biotechnologie, Atelier immunomonitorage, Marquage et imagerie cellulaires (maricel), Atelier de cytométrie de flux approfondie, Protéomique et spectrométrie de masse, Transferts de gènes in vivo, Imagerie numérique en biologie, Imagerie numérique avancée en biologie, Analyse scientifique, Atelier vidéomicroscopie, microscopie confocale et, Ciblage d'un gène par interférence et conséquence, Méthodes physiques d'étude des macromolécules, Biologie pour physiciens, Méthodologie en biologie moléculaire et cellulaire, Biophysique.

Les **doctorants** effectuent leur thèse au sein des laboratoires suivants :

Institut des systèmes intelligents et de robotique, Imagerie médicale quantitative, Umr\_s 678, laboratoire d'imagerie fonctionnelle, Umr\_s 678, laboratoire d'imagerie fonctionnelle, Umr\_s 742, Biophysique moléculaire, Cea - laboratoire Léon Brillouin, Chimie de la matière condensée, Chimie et biochimie des substances naturelles, Département de biologie Joliot Curie, Drecam, Institut Curie (CNRS) physicochimie Curie, Institut Curie - physicochimie, Institut de biologie physicochimique, Institut de minéralogie et de physique des milieux condensés IMPMC, Laboratoire acides nucléiques et biophotonique, Laboratoire de biotechnologie et pharmacologie génétique appliquée (LBPA), Laboratoire de chimie de la matière condensée, Laboratoire de chimie des substances naturelles, Laboratoire de chimie et biochimie pharmacologiques et toxicologiques - ICBPT-, Laboratoire de physique statistique de l'ENS (LPS), Laboratoire Pierre Aigrain, Laboratoire traitement et communication information, Processus sélectifs en chimie organique et bio-organique, Service de bioénergie, Synchrotron Soleil, Synthèse, structure et fonction de molécules bioactives, Umr 7033, Unité de physicochimie Curie, Unité de résonance magnétique nucléaire des biomol, Unité d'imagerie intégrative, Unité physico-chimie Curie (PCC), UPR 2301, EA 3520 aérocontamination : exposition, risque et maîtrise, Laboratoire d'imagerie fonctionnelle, Laboratoire d'imagerie paramétrique, IRSN - laboratoire de radiopathologie, Laboratoire de radiopathologie et de sûreté nucléaire (IRSN 01), Laboratoire d'épidémiologie des rayonnements ionisants, De physique statistique de l'ENS umr 8550, Institut de minéralogie et de physique des milieux condensés IMPMC, Laboratoire de physique

statistique de l'e.n.s. (lps), Unite physico-chimie curie (pcc), Volcanologie : structure et evolution des volcans, fluides et dynamique eruptive, Laboratoire de neuro-imagerie cognitive - inserm, Laboratoire de rmn biomédicale de l'institut de myologie, Neurosciences cognitives et imagerie cerebrale, Physiologie de l'insecte : signalisation et communication, Physiologie et physiopathologie de la motricite chez l'homme, Umr\_s 42, action, neuroimagerie, modélisation, Umr\_s 562 neuroimagerie cognitive, Umr\_s 562, neuroimagerie cognitive, Umr\_s 797 neuroimagerie et psychiatrie, Ura cea cnrs 2210 - maladies neurodégénératives : mécanismes, thérapeutiques et imagerie, Laboratoire de physico-chimie biomoléculaire et cellulaire (lpbc), Paleontologie et stratigraphie, U 759 - laboratoire d'imagerie intégrative : de la molécule à l'organisme, Modèles et méthodes de l'évaluation thérapeutique des maladies chroniques,

**Les chercheurs** travaillant dans ce domaine appartiennent aux laboratoires IBMC UMR 8619 et UMR 7590 IMPMC, mais aussi l'UMR 7645 UMR S 696.

## Diagnostic de la collection

Tranche de cote	Nombres de titres	Nombre d'exemplaires	Usuels	Nbre acq 2009	Prêts cumulés	Taux de prêts cumulés (%)	Taux de rotation cumulé	Taux d'accroissement annuel
531	2	2	0	0	3	0,01798885	1,50000026	0
534	1	1	0	0	0	0	0	0
535	1	1	0	0	0	0	0	0
536	1	1	0	0	2	0,01199256	1,99999923	0
537	1	1	0	0	0	0	0	0
<b>538</b>	23	23	0	0	94	0,56365054	<b>4,08695655</b>	0
539	13	13	0	0	11	0,06595911	0,84615391	0
540	4	4	0	0	0	0	0	0
<b>541</b>	19	19	0	1	73	0,43772861	<b>3,84210528</b>	0,00010396
542	5	5	0	0	3	0,01798885	0,6000001	0
543	88	89	0	0	331	1,98476944	3,71910112	0
546	4	4	0	0	2	0,01199256	0,49999981	0
547	21	21	0	0	67	0,40175091	3,19047616	0
<b>548</b>	5	5	0	0	29	0,17389219	<b>5,80000011</b>	0
549	1	1	0	0	2	0,01199256	1,99999923	0
570	59	60	0	1	252	1,51106314	4,2	0,00010396
610	21	21	0	0	56	0,33579181	2,66666667	0
612	3	3	0	0	1	0,00599628	0,33333321	0
660	142	149	1	2	389	2,33255382	2,61073826	0,00020792
664	8	9	0	1	3	0,01798885	0,33333339	0,00010396
668	12	13	0	0	17	0,1019368	1,30769232	0
<b>Total général</b>	<b>434</b>	<b>446</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1335</b>	<b>8,00503688</b>	<b>2,99327354</b>	<b>0,0005198</b>

## Diagnostic des acquisitions de 2009

Cote	Prix unitaire	Quantité	Mnt Total
541 ALL	50,03	1	50,03
570.282			
PER	71,14	1	71,14
664 GAR	163,43	1	163,43
660.6 PRO	61,7	1	61,7
660.65			
SHA	81,44	1	81,44
<b>Total</b>		<b>5</b>	<b>427,74</b>
<b>Coût</b>			
<b>moyen</b>			<b>85,548</b>

# Plan de développement des collections

## 3 Bioinformatique (DSI) /Biostatistiques

---

### Définition du domaine

Ce fonds est composé de documents portant sur l'utilisation d'Internet à destination des chercheurs (025.6), de **modélisation (570.11)**, de **biomathématiques et de biostatistiques (570.151)**, de **méthodes statistiques (570.72)**, mais aussi **d'informatique appliquée à la biologie (570.285)**.

### Public

Master 2	156
Doctorants	142
Personnel de recherche	0
<b>Total</b>	<b>298</b>

### Masters 2 concernés :

1. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite biologie et physiologie des organismes niveau 2
2. Master de sciences et technologies mention informatique specialite science et technologie du logiciel niveau 2
3. Master de sciences et technologies mention informatique specialite bioinformatique et modelisation niveau 2
4. Master de sciences et technologies mention mathematiques et applications specialite mathematiques de la modelisation niveau 2
5. Master de sciences et technologies mention physique et applications specialite optique, matieres et plasmas niveau 2
6. Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, ecologie specialite oceanographie et environnements marins niveau 2
7. Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, ecologie specialite systematique, evolution, paleobiodiversite niveau 2
8. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite biologie cellulaire et du developpement niveau 2
9. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite genetique niveau 2
10. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite immunologie niveau 2
11. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite microbiologie niveau 2
12. Master de sciences et technologies mention sante publique et sciences sociales specialite epidemiologie niveau 2
13. Unite(s) d'enseignement isolee(s) de master

14. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie  
specialite neurosciences niveau 2

**Enseignements de M2 concernés par le domaine :**

Biologie, informatique, genome: model.anal.meth.alg., Grands et petits réseaux biologiques : reconstruction, Statistique et classification en bioinformatique, Algorithmes en bioinformatique structurale, Introduction to modeling in cellular biology, Toxard systems biology of multi-cellular tissues, Approches statistiques dans des systèmes moléculai, Application de la modélisation à la conservation de la biodiversité marine, Analyses multidimensionnelles exploratoires en environnement, Statistiques multivariees et analyse de donnees, Biodiversité informatique; biodiversity informatic, Morphologie cladistique informatisée, Modelisation des formes et analyse des donnees mor, Biostatistiques et traitement des donnees experim., Traitement des données ggb, Méthodes avancées en épidémiologie, Surveillance, investigation, Epidémiologie dans les pays en développement, Analyse de données, Donnees, statistiques et analyse des donnees 2, Statistiques en bioinformatique et algorithmes sur, Modeles mathematiques en neurosciences, Donnees, statistiques et analyse des donnees 2 bio

**Les doctorants** intéressés par ce thème sont affiliés aux laboratoires suivants : Ints : institut national de transfusion sanguine, Invs : institut national de veille sanitaire, Recherches épidémiologiques en neurologie et psychopathologie, Umr\_s 872 - centre de recherche des cordeliers, Umr\_s 872, équipe 13 - centre de recherche des cordeliers, Umr\_s 872, équipe 3 - centre de recherche des cordeliers, Laboratoire de physique statistique de l'ens umr 8550, Umr 943 epidemiologie clinique et therapeutique de l'infection à vih, Recherche experimentale, epidemiologique et moleculaire sur la resistance aux antibiotiques

**Diagnostic de la collection**

Tranche de cote	Nombres de titres	Nombre d'exemplaires	Usuels	Nbre acq 2009	Prêts cumulés	Taux de prêts cumulés (%)	Taux de rotation cumulé	Taux d'accroissement annuel
<b>25</b>								
<b>(ensemble)</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	0	0	7	0,04197398	1,16666677	0
6	3	6	0	0	7	0,04197398	1,16666677	0
<b>570</b>								
<b>(ensemble)</b>	<b>118</b>	<b>126</b>	0	13	470	2,81825268	3,73015873	0,00135191
<b>11</b>	4	4	0	0	29	0,17389219	<b>7,25000013</b>	0
<b>72</b>	66	70	0	1	326	1,95478803	<b>4,65714285</b>	0,00010399
151	3	3	0	1	1	0,00599628	0,33333321	0,00010399
<b>285</b>	45	49	0	11	114	0,68357618	<b>2,3265306</b>	0,00114393
<b>Total général</b>	<b>121</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>477</b>	<b>2,86022666</b>	<b>3,61363636</b>	<b>0,00135191</b>

## Diagnostic des acquisitions de 2009

Cote	Prix unitaire	Quantité	Mnt Total
570.72 GRE	131,34	1	131,34
570.285 CHE	71,14	1	71,14
570.285 CUR	64,47	1	64,47
570.285 KEP	50,02	1	50,02
570.285 CUR	61,14	1	61,14
570.285 NOW	116,74	1	116,74
570.285 NOW	55,53	1	55,53
570.285 NOW	79,24	1	79,24
570.285 NOW	55,53	1	55,53
570.285 TRA	55,59	1	55,59
570.285 KEP	102,29	1	102,29
570.151 MIF	50,03	1	50,03
570.285 PEV	62,9	1	62,9
<b>Total Coût moyen</b>		13	<b>955,96</b>
			<b>73,5353846</b>

# Plan de développement des collections

## 4 Anatomie/Physiologie

---

### Définition du domaine

Ce domaine regroupe des ouvrages de physiologie (571.1 : animale et 571.2 végétale), d'anatomie (571.3), de biophysique (571.4), de cryobiologie (571.464 5), d'histologie (571.5) dont l'histologie des plantes (571.52) mais également de cytologie (611) et de physiologie humaine (612).

### Publics actuels et publics concernés

Master 2	210
Doctorants	73
Personnel de recherche	46
<b>Total</b>	<b>329</b>

### Masters 2 concernés :

1. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite neurosciences niveau 2
2. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite biologie et physiologie des organismes niveau 2
3. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite nutrition, qualite et sante niveau 2
4. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite pharmacologie clinique et experimentale niveau 2
5. Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, ecologie specialite systematique, evolution, paleobiodiversite niveau 2
6. Unite(s) d'enseignement isolee(s) de master
7. Stages hors programmes d'echanges internationaux master
8. Programmes d'echanges internationaux master
9. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite physiologie et physiopathologie niveau 2
10. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite biologie du vieillissement et longevite niveau 2

**Liste des enseignements liés à ce domaine :** Biologie des systemes neuroendocrines, Physiologie et physiopathologie des systèmes audit, Physiologie et physiopathologie des systèmes visuels, Physiopatho.des maladies inflammatoires & handicap., Physiologie et physiopathologie cardiovasculaire, Physiopathologie hepatique, Physiopathologie pulmonaire, Physiopathologie renale, Physiologie et physiopathologie neurosensorielle, Endocrinologie et nutrition, Vieillissement et appareil locomoteur, Physiologie et physiopathologie sensoriel.et motr., Marquage et imagerie cellulaire, Physiologie

sensorielle : du gène au comportement, Obésité et diabète , Morphologie fonctionnelle : mouvement, Diversite des modeles d'etudes en physiologie

**Les doctorants** concernés par ce thème travaillent au sein des laboratoires suivants :  
 Laboratoire de rmn biomédicale de l'institut de myologie, Physiologie et physiopathologie de la motricité chez l'homme, Physiopathologie et thérapie du muscle strié, Umr\_s 582, Umr\_s 731, Umr 592, Umr 845, Biologie et physiologie des interactions neuro-respiratoires et cardio-pulmonaires, Différenciation intestinale et métabolisme lipidique, Ea 2397 - biologie et physiologie des interactions neurorespiratoires et cardiopulmonaires, Er 10 - département de physiologie, Er 7 micro-organisme et physiopathologie intestinale chu saint-antoine, Inra upr 910 - unité d'écologie et de physiologie du système digestif, Inra ur 910 - unité d'écologie et de physiologie du système digestif, Inserm u 592, Laboratoire de physiologie hépatique, Métabolisme et différenciation intestinale, Physiologie cellulaire des invertébrés, Physiologie et pharmacologie vasculaire et rénale, Physiologie et physiopathologie, Physiologie et physiopathologie du système cardiovasculaire, Uepsd : écologie physiologie du système digestif, Uf histologie - hôpital Lariboisière, Umr\_s 974 - umr 7215 - physiopathologie et thérapie du muscle strié, Unité d'écologie et de physiologie du système digestif (uepsd), Ur 910 unité d'écologie et de physiologie du système digestif inra, Angiogenèse embryonnaire et pathologique, Erf 8 antibiotiques et flore digestive hôpital saint-antoine, Microenvironnement et physiologie de la différenciation, Mnhn usm 054, Umr\_s 686 biologie des jonctions neuromusculaires normales et pathologiques, Laboratoire de physiologie cérébrale, Physiologie de la perception et de l'action, Umr\_a 1272, physiologie de l'insecte : signalisation et communication, Chimioquinas et pathologie du segment antérieur de l'œil, Inserm u 833 - chaire de médecine expérimentale, Transporteurs abc et épithéliums normaux et tumoraux, Umr\_s 845

Les **chercheurs** pouvant être intéressés par ce domaine sont affiliés aux laboratoires suivants :UMR 7134, UMR S 505 et UMR S 833

## Diagnostic de la collection

Tranche de cote	Nombres de titres	Nombre d'exemplaires	Usuels	Nbre acq 2009	Prêts	Taux de prêts cumulés (%)	Taux de rotation cumulé	Taux d'accroissement annuel
<b>571</b>								
<b>(ensemble)</b>	<b>105</b>	<b>118</b>	0	0	337	<b>0,70756131</b>	<b>2,85593</b>	0
1	5	5	0	0	14	<b>0,02998141</b>	<b>2,8</b>	0
2	12	12	0	0	15	<b>0,07195539</b>	<b>1,25</b>	0
3	8	10	0	0	8	<b>0,05996282</b>	<b>0,8</b>	0
4	19	20	0	0	42	<b>0,11992565</b>	<b>2,1</b>	0
<b>5</b>	14	15	0	0	118	<b>0,08994423</b>	<b>7,86667</b>	0

43	3	4	0	0	8	0,02398513	2	0
45	10	13	0	0	15	0,07795167	1,15385	0
47	4	4	0	0	8	0,02398513	2	0
52	10	11	0	0	54	0,06595911	4,90909	0
55	2	3	0	0	6	0,01798885	2	0
578	2	2	0	0	1	0,01199256	0,5	0
091 9	4	6	0	0	15	0,03597769	2,5	0
464 5	7	7	0	0	24	0,04197398	3,42857	0
507 2	2	2	0	0	8	0,01199256	4	0
(vide)	3	4	0	0	1	0,02398513	0,25	0
<b>611</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0,01199256</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>612</b>								
<b>(ensemble)</b>	<b>94</b>	<b>99</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>129</b>	<b>0,59363195</b>	<b>1,30303</b>	<b>0,00041584</b>
1	15	16	0	0	14	0,09594052	0,875	0
3	7	7	0	0	12	0,04197398	1,71429	0
82	37	38	0	3	46	0,22785873	1,21053	0,00031188
84	7	7	0	0	4	0,04197398	0,57143	0
88	4	4	0	1	5	0,02398513	1,25	0,00010396
(vide)	24	27	0	0	48	0,16189962	1,77778	0
<b>Total général</b>	<b>201</b>	<b>219</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>470</b>	<b>1,31318582</b>	<b>2,14612</b>	<b>0,00041584</b>

## Diagnostic des acquisitions 2009

Cote	Prix unitaire	Quantité	Mnt Total
612.82			
BER	116,74	1	116,74
612.82			
PFA	71,14	1	71,14
612.88			
COA	43,3	1	43,3
612.82			
MAQ	108,69	1	108,69
<b>Total</b>		<b>4</b>	<b>339,87</b>
<b>Coût moyen</b>			<b>84,9675</b>

# Plan de développement des collections

## 5 Biologie cellulaire

---

### Définition du domaine

Ce fonds comprend des documents en biologie cellulaire des eukaryotes (571.6) **en particulier des cytosquelettes (571.654)**, des manuels de laboratoire (571.6078), d'ouvrages consacrés à l'anatomie des cellules (571.63) et des divers composants de celles-ci dont **l'appareil de Golgi (571.656)**, **d'apoptose cellulaire (571.936)** mais aussi de la suite et série *Methods in cell biology* (BRS 29).

### Public

Master 2	344
Doctorants	130
Personnel de recherche	143
<b>Total</b>	<b>617</b>

### Masters 2 concernés :

1. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite neurosciences niveau 2
2. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite biologie et physiologie des organismes niveau 2
3. Master de sciences et technologies mention physique et applications specialite biophysique niveau 2
4. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite biologie cellulaire et du developpement niveau 2
5. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite genetique niveau 2
6. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite immunologie niveau 2
7. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite microbiologie niveau 2
8. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite biochimie et biologie moleculaire niveau 2
9. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite biophysique niveau 2
10. Unite(s) d'enseignement isolee(s) de master
11. Programmes d'echanges internationaux master
12. Master de sciences et technologies mention informatique specialite bioinformatique et modelisation niveau 2

### Enseignements de M2 en biologie cellulaire :

Communications cellulaires, Biologie des systèmes cellulaires, Ecosystèmes cellulaires , Mécanismes moléculaires de la signalisation cell., Systèmes cellulaires, Systemes

organises et membranes, Biologie moléculaire des eucaryotes, Méthodes d'étude de la cellule, Trafic intracellulaire des macromolécules, Biologie moleculaire de la cellule, Physiologie cellulaire, Cours avancé de dynamique cellulaire/ advanced cou, Regacyc (régulation du cycle cellulaire), Projet en biologie moleculaire et cellulaire, Communication et signalisation cellulaire, Interface syst.immunit./microorganismes/environnement., Les voies de transport cellulaire et leur détournement, Méthodologie en biologie moléculaire et cellulaire, Introduction to modeling in cellular biology, Toxard systems biology of multi-cellular tissues, Génétique cellulaire, Génétique moléculaire et cellulaire, Biologie moléculaire et cellulaire des parasites, Ateliers de proteomique struct fonct, Proteomique structurale et fonctionnelle, Bases de neurobiologie cellulaire et moleculaire

### **Laboratoires spécialisés dans le domaine de la biologie cellulaire accueillant des doctorants :**

Biologie cellulaire de la synapse normale et pathologique, Biologie de la synapse cholinergique, Biologie moleculaire des organismes photosynthetiq, Centre de recherche croissance et signalisation, Compartimentation et dynamique cellulaire (cdc), Institut jacques monod, Laboratoire de physico-chimie biomoleculaire et cellulaire (lpbc), Laboratoire des biomolécules (lbn), Lbn-laboratoire des biomolécules, Structure et fonction de molecules bioactives, Trafic membranaire et moleculaire du chloroplaste, U 759 - laboratoire d'imagerie intégrative : de la molécule à l'organisme, Umr 7141 - laboratoire de physiologie membranaire et cellulaire du chloroplaste (ibpc), Umr 7592, Modeles en biologie cellulaire et evolutive, Physiologie cellulaire des invertébrés (unit, Physiologie cellulaire et moleculaire des plantes, Biologie cellulaire du parasitisme, Centre de recherche saint-antoine, Croissance et signalisation, Ea 1833 - biologie cellulaire, Institut pasteur inserm u760, Laboratoire de biologie cellulaire hôpital cochin pavillon gustave roussy, Regulation des systemes de transport dans les epitheliums, Remodelage et réparation du tissu renal, Remodelage et réparation du tissu rénal, Signalisation calcique et interactions cellulaires dans le foie, Signalisation cellulaire, dynamique circulatoire et atherosclerose precoce, Signalisation moléculaire et activation cellulaire, Signalisation normale et pathologique du metabolisme, de la secretion et de la croissance cellulaire, Unité d'allergologie moléculaire et cellulaire, Unité d'allergologie moléculaire et cellulaire à l'institut pasteur, Upres 1833 - biologie cellulaire, Biologie cellulaire et infection, Cnrs umr 144, Compartimentation et dynamique intracellulaire, Inserm u 567 umr 8104, Inserm u 567 umr 8104 à l'institut cochin, Inserm u 845 centre de recherche 'croissance et signalisation' necker, Laboratoire de biologie cellulaire inra versailles - ijpb, Mécanismes moléculaires du transport intracellulai re, Umr s 654 bases moleculaires et cellulaires des maladies génétiques, Unité interactions bactéries-cellules du departemenbiologie cellulaire et infection de l'institut pasteur, Umr\_s 497, biologie cellulaire de la synapse normale et pathologique, Umr\_s 797 biologie cellulaire de la synapse, Biophysique moleculaire, Centre de genetique moleculaire, Umr 7139 : laboratoire de végétaux marins et biomolécules, Vegetaux marins et biomolécules, Immunologie cellulaire et moléculaire des infections parasitaires, Biologie des recepteurs lymphocitaires, Immunologie cellulaire et clinique, Immunologie des maladies conformationnelles et rol et des cellules souches foetales..., Mécanismes de l'inflammation et de l'adhérence cellulaire dans les maladies rénales., Umr\_s 945 - immunologie cellulaire et tissulaire, Ura 1961 - unité de signalisation des cytokines, Génétique moléculaire et cellulaire, Inserm u543 - laboratoire d;immunologie cellulaire et tissulaire, Inserm u654, Inserm umr\_s 511 immuno-biologie cellulaire et moléculaire des infections parasitaires, Inserm umr\_s 543 laboratoire d'immunologie cellulaire et

tissulaire, Laboratoire d'immunologie cellulaire et tissulaire, U 543 immunologie cellulaire et tissulaire

Les **chercheurs** affiliés aux laboratoires suivants sont également intéressés par ce domaine :

Histologie UFR St Antoine, Histologie Pitié-Salpêtrière, Institut J. Monod  
UMR 5241, UMR 7033, UMR S 538, UMR S 567- UMR 8104, UMR 7141, UMR 7622, IBBMC UMR 8619

## Diagnostic de la collection

Tranche de cote	Nombr es de titres	Nombre d'exempla ires	Usuels	Nbre acq 2009	Prêts cumulés	Taux de prêts cumulés (%)	Taux de rotation cumulé	Taux d'accro ssemen t annuel
<b>571 (ensem ble)</b>	<b>392</b>	<b>426</b>	0	1	1385	8,30485099	<b>3,25117371</b>	0,00010 396 0,00010
6	82	95	0	1	400	2,39851292	<b>4,21052631</b>	396
62	33	33	0	0	129	0,77352042	<b>3,90909092</b>	0
63	16	16	0	0	42	0,25184386	<b>2,62500003</b>	0
64	120	133	0	0	356	2,1346765	<b>2,67669173</b>	0
65	21	22	0	0	34	0,2038736	<b>1,54545456</b>	0
67	1	1	0	0	0	0	<b>0</b>	0
633	4	4	0	0	4	0,02398513	<b>1,00000003</b>	0
638	32	34	0	0	118	0,70756131	<b>3,47058823</b>	0
654	9	9	0	0	44	0,26383642	<b>4,88888886</b>	0
655	3	3	0	0	9	0,05396654	<b>2,99999996</b>	0
656	2	2	0	0	14	0,08394795	<b>6,99999981</b>	0
657	14	14	0	0	24	0,14391078	<b>1,71428577</b>	0
658	8	8	0	0	15	0,08994423	<b>1,8749999</b>	0
659	7	7	0	0	12	0,07195539	<b>1,71428577</b>	0
666	10	11	0	0	28	0,1678959	<b>2,54545448</b>	0
936	21	22	0	0	140	0,83947952	<b>6,36363634</b>	0
939	1	1	0	0	2	0,01199256	<b>1,99999923</b>	0
607 8	8	11	0	0	14	0,08394795	<b>1,27272724</b>	0
BRS								
29	<b>45</b>	<b>63</b>	0	0	134	0,80350183	<b>2,12698413</b>	0
<b>Total général</b>	<b>437</b>	<b>489</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1519</b>	<b>9,10835282</b>	<b>3,10633947</b>	<b>0,00010 396</b>

## Diagnostic des acquisitions 2009

<b>Cote</b>	<b>Prix unitaire</b>	<b>Quantité</b>	<b>Mnt Total</b>
571.6 PHI	55,59	1	55,59
<b>Total</b>		1	<b>55,59</b>
<b>Coût moyen</b>			<b>55,59</b>

# Plan de développement des collections

## 6 Biologie de la reproduction et du développement

---

### Définition du domaine

Ce domaine regroupe des **ouvrages de biologie de la reproduction et du développement (571.8)**, de reproduction et croissance des plantes (571.82) et des cellules (571.84), des documents traitant de l'embryos (571.86), du **cycle cellulaire (571.87)** ainsi que des ouvrages de médecine consacrés à l'**âge (612.67)**.

### Public

Master 2	121
Doctorants	67
Personnel de recherche	368
<b>Total</b>	<b>556</b>

### Masters 2 concernés :

1. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite biologie du vieillissement et longevite niveau 2
2. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite pharmacologie clinique et experimentale niveau 2
3. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite biologie cellulaire et du developpement niveau 2
4. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite biochimie et biologie moleculaire niveau 2

### Enseignements de M2 concernés :

Théories, mécanismes et modèles du vieillissement, Vieillesse et appareil locomoteur, Vieillesse et santé publique, Développement et cancer, Systemes modeles et etude du dev.embryonnaire, Biologie du developpement, Le vieillissement : bases fondament.et pharmacol., Pathologies associees au vieillissement, Ateliers pratiques sur le vieillissement, Developpement des organismes marins, Approches génétiques du développement normal et pa, Developpement et reprod.des organismes animaux, Unite(s) d'enseignement isolee(s) de master, Stages hors programmes d'echanges internationaux master, Programmes d'echanges internationaux master

### Laboratoires spécialisés dans ce domaine accueillant des **doctorants** :

Institut de biologie de l'école normale supérieure département biologie du développement, Biologie moleculaire du developpement, Biologie du developpement, Inserm u 833 -, Inserm u 833 - chaire de médecine expérimentale, Reproduction humaine : genetique et therapeutique, Umr\_s 845 -, Ur 4 - stress inflammation et vieillissement, Bases genetiques, moleculaires et cellulaires de developpement, Ens biologie moleculaire du developpement, Inserm u 833, Laboratoire de biologie du developpement, Laboratoire de biologie du développement, Ur 4 physiologie physiopathologie et vieillissement, Ura cnrs 2578, Umr\_s 567, institut cochin, département génétique et développement, Génétique moléculaire du developpement u784, Inserm u 709, Inserm u934, Laboratoire de biologie et biochimie cellulaire du vieillissement, Institut jacques monod, Umr 7592, Cnrs ura 1960 unité de génétique et biochimie du développement institut pasteur

## Chercheurs travaillant dans ce domaine au sein des équipes suivantes :

Umr 7000, Umr 7576, Ur4, Ifr 83 "biologie intégrative", Umr 7102, Umr 7622, Umr s 833, Umr s 934 umr 3215, Institut j. Monod

## Diagnostic de la collection

Tranche de cote	Nombres de titres	Nombre d'exemplaires	Usuels	Nbre acq 2009	Prêts cumulés	Taux de prêts cumulés (%)	Taux de rotation cumulé	Taux d'accroissement annuel
<b>571</b>								
<b>(ensemble)</b>	<b>187</b>	<b>198</b>	0	1	<b>520</b>	3,1180668	2,62626263	0,00010396
8	59	67	0	0	192	1,1512862	2,86567164	0
82	30	30	0	0	117	0,70156503	3,9	0
84	17	20	0	0	34	0,2038736	1,7	0
86	23	23	0	0	39	0,23385501	1,69565217	0
87	15	15	0	0	82	0,49169515	5,46666667	0
89	4	4	0	1	15	0,08994423	3,75	0,00010396
95	1	1	0	0	0	0	0	0
833	5	5	0	0	3	0,01798885	0,6	0
835	13	13	0	0	6	0,03597769	0,46153846	0
844	3	3	0	0	5	0,02998141	1,66666667	0
845	7	7	0	0	5	0,02998141	0,71428571	0
878	4	4	0	0	8	0,04797026	2	0
882	1	1	0	0	4	0,02398513	4	0
889	3	3	0	0	3	0,01798885	1	0
837 4	1	1	0	0	6	0,03597769	6	0
8915	1	1	0	0	1	0,00599628	1	0
<b>612</b>								
<b>(ensemble)</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	0	3	<b>111</b>	0,66558734	2,92105263	0,00031188
6	7	7	0	1	7	0,04197398	1	0,00010396
67	31	31	0	2	104	0,62361336	3,35483871	0,00020792
<b>Total général</b>	<b>225</b>	<b>236</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>631</b>	<b>3,78365413</b>	<b>2,67372881</b>	<b>0,00041584</b>

## Diagnostic des acquisitions 2009

Cote	Prix unitaire	Quantité	Mnt Total
------	---------------	----------	-----------

612.67			
SMI	126,75	1	126,75
571.89 AVI	32,23	1	32,23
612.6 ELA	83,39	1	83,39
612.67			
GON	83,39	1	83,39
<b>Total</b>		<b>4</b>	<b>325,76</b>
<b>Coût</b>			
<b>moyen</b>			<b>81,44</b>

# Plan de développement des collections

## 7 Immunologie, système immunitaire

---

### Définition du domaine

Ce domaine recouvre des documents traitant des pathologies immunitaires animales (571.9) et végétales (571.92) , de l'immunologie et particulièrement l'action des leukocytes et **des lymphocytes (571.96), d'immunochimie (571.964), des anticorps (571.967)**, et d'ouvrages de médecine sur le système immunitaire (616.079).

### Public

Master 2	101
Doctorants	108
Personnel de recherche	14
<b>Total</b>	<b>223</b>

### Masters 2 concernés :

1. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité biologie cellulaire et du développement niveau 2
2. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité immunologie niveau 2
3. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité microbiologie niveau 2
4. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité biochimie et biologie moléculaire niveau 2
5. Unité(s) d'enseignement isolée(s) de master
6. Programmes d'échanges internationaux master

### Enseignements concernés :

Atelier réponse et tolérance immunitaire, Atelier système immunitaire en action, Immunologie fondamentale et intégrée, Immunotechnologies et biothérapies, Physiopathologie de la réponse immunitaire, Atelier immunomonitorage, Conférences en immunophysiopathologie, Interface syst.immunit./microorganismes/environnement

### Laboratoires spécialisés dans ce domaine accueillant des **doctorants** :

Cng cea, Er 3 biogenèse des signaux peptidiques, Fre 2850 - expression génétique et maladies (institut Pasteur), Institut de génomique (cea), Immunologie cellulaire et moléculaire des infections parasitaires, Biologie des récepteurs lymphocytaires, Biologie et thérapeutique des pathologies immunitaires, Cnrs umr 7211 - immunologie, immunopathologie, immunothérapie, Cnrs ura 1961 - apoptose et système immunitaire, Cnrs ura 1961 - développement des lymphocytes, Cnrs ura 1961 - unité de biologie

cellulaire des lymphocytes, Immunologie cellulaire et clinique, Immunologie des maladies conformationnelles et rôle et des cellules souches fœtales..., Immunologie, immunopathologie, immunothérapie, Inserm u 818 - immunologie, Inserm u 818 (institut Pasteur - immunologie des cellules dendritiques), Inserm u 874 - défense innée et inflammation, Laboratoire de génétique moléculaire de la neurotransmission et des processus neurodégénératifs, Laboratoire d'immunologie cellulaire et tissulaire, Microenvironnement immunitaire et tumeurs, Structure et régulation de l'expression des anticorps et des récepteurs des lymphocytes T (en commun avec l'institut Pasteur), Umr 7087 - immunology, immunopathology, immunotherapy, Umr 8149 cnrs - immunologie, Umr s 945 immunité et infection hôpital de la pitié Salpêtrière, Umr\_s 621 - génétique, physiopathologie et pharmacologie du remodelage cardiovasculaire, Umr\_s 793 - interactions de l'épithélium intestinal et du système immunitaire, Umr\_s 945 - immunologie cellulaire et tissulaire, Umrs 945 - laboratoire d'immunité cellulaire et tissulaire, Ura 1961 - unité de signalisation des cytokines, Cnrs upr 2228, Cnrs ura1961 activation, relaxation et homéostasie du système immunitaire de l'institut Pasteur, G5 dynamiques des réponses immunes, Genes et pression artérielle, Immunité et cancer - institut Curie / unité 932 Inserm, Immunité et infection chu pitié-salpêtrière 91 bd. De l'hôpital 75013 Paris, Inra umr 955, Inserm u 543 immunologie cellulaire et tissulaire, Inserm u 550, Inserm u 587, Inserm u 668 physiopathologie du système immunitaire, Inserm u654, Inserm umr\_s 543 laboratoire d'immunologie cellulaire et tissulaire, L'umr 956 bipartite biologie moléculaire et immunologie parasitaire et fongique, U 543 immunologie cellulaire et tissulaire, U753 immunologie des tumeurs humaines interaction effecteurs cytotoxiques - système tumoral institut Gustave Roussy, Umr 7211 immunologie - immunopathologie - immunothérapeutique (umr 7211, umr-s 959), Umr s 945 immunité et infection hôpital de la pitié, Umr\_s 802 immunologie antivirale systémique et cérébrale, Unité d'immunologie moléculaire des parasites du département de parasitologie et mycologie institut Pasteur, Unité d'immunorégulation du département d'immunologie de l'institut Pasteur, Unité immunité cellulaire antivirale du département d'immunologie de l'institut Pasteur, Unité immunorégulation du département d'immunologie de l'institut Pasteur, Unité régulation immunitaire et vaccinologie (ex biologie des régulations immunitaires) du département d'immunologie de l'institut Pasteur, Cea - service de pharmacologie et d'immunologie, Interactions de l'épithélium intestinal avec le système immunitaire, Laboratoire de physiologie et génomique des cellules rénales, Ur 4 - stress inflammation et vieillissement, Vieillesse, stress et inflammation, Biologie cellulaire et infection, Biologie moléculaire du développement u874, Biologie moléculaire et immunologie parasitaires et fongiques, Biologie moléculaire, immunologie parasitaire et fongique, Hôtes, vecteurs et agents infectieux: biologie et dynamique, Inserm umr s 511 immuno-biologie cellulaire et moléculaire des infections parasitaires, Inserm umr\_s 511 immuno-biologie cellulaire et moléculaire des infections parasitaires,

**Une seule équipe de recherche de l'UPMC travaille est spécialisée dans ce domaine : ER3 biogénèse des signaux peptidiques**

## **Diagnostic de la collection**

Tranche de cote	Nombres de titres	Nombre d'exemplaires	Usuels	Nbre acq 2009	Prêts cumulés	Taux de prêts cumulés (%)	Taux de rotation cumulé	Taux d'accroissement annuel
<b>571 (ensemble)</b>	<b>160</b>	<b>181</b>	0	0	<b>643</b>	3,85560952	3,55248619	0,00010396
9	7	7	0	0	25	0,14990706	3,57142857	0
92	19	22	0	1	43	0,25784014	1,95454545	0,00010396
96	56	64	0	0	342	2,05072855	5,34375	0
964	17	18	0	0	70	0,41973976	3,88888889	0
967	13	14	0	0	122	0,73154644	8,71428571	0
972	1	1	0	0	0	0	0	0
973	1	1	0	0	1	0,00599628	1	0
978	42	48	0	0	23	0,13791449	0,47916667	0
964 8	4	6	0	0	17	0,1019368	2,83333333	0
<b>616 (ensemble)</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	0	0	<b>24</b>	0,14391078	1,14285714	0
79	9	10	0	0	5	0,02998141	0,5	0
792	3	3	0	0	5	0,02998141	1,66666667	0
795	2	2	0	0	0	0	0	0
797	1	1	0	0	4	0,02398513	4	0
798	1	1	0	0	1	0,00599628	1	0
799	4	4	0	0	9	0,05396654	2,25	0
<b>Total général</b>	<b>180</b>	<b>202</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>667</b>	<b>3,9995203</b>	<b>3,3019802</b>	<b>0,00010396</b>

## Diagnostic des acquisitions 2009

Cote	Prix unitaire	Quantité	Mnt Total
571.92			
CAM	130,2	1	130,2
<b>Total Coût moyen</b>		1	130,2

# Plan de développement des collections

## 8 Biochimie

---

### Définition du domaine

Ce domaine inclut des ouvrages de biochimie (572), de biochimie végétale (572.2), de biochimie du métabolisme (572.4) de divers composés chimiques (572.5), de biochimie des protéines (572.6) et notamment **le collagène (572.67)**, de biochimie des enzymes (572.7), **de cinétique enzymatique (572.744)** et **des protéases (572.76)** mais également la suite et série « Methods in molecular biology », BRS 129.

### Public

Master 2	131
Doctorants	48
Personnel de recherche	3
<b>Total</b>	<b>182</b>

### Masters 2 concernés :

1. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite biologie et physiologie des organismes niveau 2
2. Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, ecologie specialite oceanographie et environnements marins niveau 2
3. Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, ecologie specialite systematique, evolution, paleobiodiversite niveau 2
4. Unite(s) d'enseignement isolee(s) de master
5. Programmes d'echanges internationaux master
6. Master de sciences et technologies mention chimie specialite chimie moleculaire niveau 2
7. Master de sciences et technologies mention chimie specialite chimie et physico chimie des materiaux niveau 2
8. Master de sciences et technologies mention chimie specialite chimie analytique, physique et theorique niveau 2
9. Master de sciences et technologies mention physique et applications specialite biophysique niveau 2
10. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite biologie cellulaire et du developpement niveau 2
11. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite genetique niveau 2
12. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite microbiologie niveau 2
13. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite biochimie et biologie moleculaire niveau 2
14. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite biophysique niveau 2

### Enseignements concernés :

Biology and biochemistry of marine macroalgae, Evolution du phytoplancton et biogéochimie de l'oc, Matière extraterrestre et biogéochimie de l'évolut, Cancérologie moléculaire, Méthodologie en biologie moléculaire et cellulaire, Projet en biologie moléculaire et cellulaire, Biologie chimique: sonder la chimie des processus , Cibles thérapeutiques et approches moléculaires, Biomatériaux et matériaux pour le vivant, Analyse et prediction des structures proteiques, Production de protéines recombinantes, Isolement et analyse structurale de biomolécules, Ateliers de proteomique struct fonct, Biochimie des proteines, Proteomique structurale et fonctionnelle, Structure des macromolécules en solution , Biochimie métabolique, Biologie moléculaire des eucaryotes, Biologie moléculaire du développement et évolution, Trafic intracellulaire des macromolécules, Mecanismes moleculaires de la signalisation cellulaire.

Laboratoires spécialisés dans ce domaine accueillant des **doctorants** :

Umr\_s 732, les chimiokines et leurs récepteurs, biochimie cellulaire : relations cycle celulaire, cytosquelette et traduction, cea - département d'ingénierie d'etude des protéines (diep), laboratoire de biochimie theorique, protéines : biochimie structurale et fonctionnelle, upr 3082 laboratoire d'enzymologie et biochimie structurales, ura 2096, chimiokines et pathologie du segment anterieur de l'oeil, cnrs upr 9078 - laboratoire endocrinologique moléculaire et développement, cnrs upr 9078 - laboratoire endocrinologique moléculaire et développement - necker, cnrs ura 1961 - unité de signalisation des cytokines, u 811 homéostasie du phosphate, umr\_s 567 - cnrs umr 8104, umr\_s 567 - cnrs umr 8104 - institut cochin - département endocrinologie, métabolisme et cancer, umr\_s 567, developpment des lymphocytes, laboratoire de biologie et biochimie cellulaire du vieillissement, sce biochimie cea/saclay, laboratoire de chimie et biochimie pharmacologiques et toxicologiques - lcbpt-, bioemco (biogeochemie et ecologie des milieux contienentaux), cnrs ura 1960 unité de génétique et biochimie du développement institut pasteur, genetique et pouvoir pathogene des virus (laboratoire de virologie du cervi), resistance aux antibiotiques; plasticite genetique, biochimie et epidemiologie

**Chercheurs travaillant dans ce domaine au sein des équipes suivantes :**

IBBMC UMR 8619, UMR 7645 UMR s 696

## Diagnostic de la collection

Cote	Nombres de titres	Nombre d'ex.	Usuels	Nbre acq 2009	Prêts cumulés	Taux de prêts cumulés (%)	Taux de rotation cumulé	Taux d'accroissement annuel
<b>572</b>								
<b>(ens.)</b>	<b>682</b>	<b>723</b>	0	17	2123	12,7301073	2,9363762	0
2	12	14	0	1	37	0,22186245	2,6428572	0,00010396
3	23	24	0	1	25	0,14990706	1,04166668	0,00010396
4	11	11	0	1	14	0,08394795	1,27272724	0,00010396
5	7	8	0	0	17	0,1019368	2,12500002	0
6	43	45	0	2	126	0,75553157	2,8	0,00020792
7	51	53	0	1	198	1,1872639	3,73584907	0,00010396

33	22	23	0	0	114	0,68357618	4,95652172	0
36	1	1	0	0	0	0	0	0
38	5	5	0	0	5	0,02998141	0,99999995	0
41	1	1	0	0	0	0	0	0
42	11	14	0	0	49	0,29381783	3,49999996	0
43	21	21	0	1	48	0,28782155	2,28571428	0,00010396
44	3	3	0	0	1	0,00599628	0,33333321	0
45	2	2	0	0	1	0,00599628	0,49999981	0
46	22	26	0	0	36	0,21586616	1,38461537	0
51	5	5	0	0	10	0,05996282	1,9999999	0
53	1	2	0	0	4	0,02398513	2,00000007	0
56	22	22	0	0	68	0,4077472	3,09090912	0
57	47	49	0	0	170	1,01936799	3,46938775	0
58	3	4	0	0	2	0,01199256	0,49999981	0
59	1	1	0	0	0	0	0	0
65	28	31	0	1	56	0,33579181	1,80645162	0,00010396
66	3	3	0	0	0	0	0	0
67	9	9	0	0	50	0,29981412	5,55555564	0
68	9	9	0	0	18	0,10793308	1,99999997	0
69	17	18	0	1	63	0,37776579	3,50000004	0,00010396
76	8	8	0	0	41	0,24584757	5,12499991	0
79	12	16	0	0	15	0,08994423	0,93749995	0
437	1	1	0	0	1	0,00599628	0,99999962	0
475	5	5	0	1	3	0,01798885	0,60000001	0,00010396
514	2	2	0	0	1	0,00599628	0,49999981	0
515	2	2	0	0	3	0,01798885	1,50000026	0
516	9	10	0	0	6	0,03597769	0,59999994	0
545	6	6	0	0	26	0,15590334	4,33333334	0
549	3	3	0	0	4	0,02398513	1,33333338	0
554	1	1	0	0	0	0	0	0
565	2	2	0	0	0	0	0	0
566	2	2	0	0	1	0,00599628	0,49999981	0
574	1	1	0	0	0	0	0	0
577	8	8	0	0	28	0,1678959	3,49999991	0
579	5	5	0	0	15	0,08994423	2,99999985	0
633	54	55	0	1	244	1,46309288	4,43636363	0,00010396
645	16	17	0	0	19	0,11392936	1,11764702	0
696	21	21	0	0	31	0,18588475	1,47619046	0
744	4	4	0	0	34	0,2038736	8,50000007	0
756	2	2	0	0	4	0,02398513	2,00000007	0
757	6	6	0	1	39	0,23385501	6,5	0,00010396
791	1	1	0	0	0	0	0	0
792	1	1	0	0	0	0	0	0
793	1	1	0	0	0	0	0	0
435 8	11	11	0	1	9,999999	0,05996282	0,90909086	0,00010396
523 92	1	1	0	0	0	0	0	0

607 8	65	67	0	2	282	1,69095161	4,20895522	0,00020792
707 8	4	7	0	0	19	0,11392936	2,71428562	0
(vide)	48	53	0	2	185	1,10931223	3,49056605	0,00020792
BRS 129	524	542	0	126	921	5,522576	1,69926199	0,01309907
<b>Total général</b>	<b>1206</b>	<b>1265</b>	<b>0</b>	<b>143</b>	<b>3044</b>	<b>18,2526833</b>	<b>2,40632411</b>	<b>0,01486641</b>

## Diagnostic des acquisitions 2009

Cote	Prix unitaire	Quantité	Mnt Total
572 BIS	79,24	1	79,24
572 MIL	41,69	1	41,69
572.2 BOW	46,68	1	46,68
572.3 EVA	91,17	1	91,17
572.4 FEL	21,07	1	21,07
572.43 FOY	122,3	1	122,3
572.435 8 SHI	71,16	1	71,16
572.475 HAS	44,46	1	44,46
572.6 NUS	81,15	1	81,15
572.6 WHI	38,86	1	38,86
572.607 8 DUN	91,17	1	91,17
572.607 8 SUS	88,94	1	88,94
572.633 CRE	61,14	1	61,14
572.65 HOW	121,19	1	121,19
572.69 VOH	110,07	1	110,07
572.7 ENZ	110,25	1	
572.757 BEA	148,98	1	148,98
BRS 129	81,52	1	81,52
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	148,98	1	148,98
BRS 129	81,52	1	81,52
BRS 129	81,51	1	81,51
BRS 129	86,61	1	86,61
BRS 129	76,98	1	76,98
BRS 129	79,24	1	79,24
BRS 129	81,52	1	81,52
BRS 129	81,52	1	81,52
BRS 129	94,54	1	94,54
BRS 129	94,54	1	94,54
BRS 129	78,11	1	78,11
BRS 129	81,51	1	81,51
BRS 129	81,51	1	81,51
BRS 129	76,98	1	76,98
BRS 129	76,98	1	76,98

BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	81,51	1	81,51
BRS 129	69,05	1	69,05
BRS 129	91,71	1	91,71
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	66,79	1	66,79
BRS 129	91,71	1	91,71
BRS 129	81,51	1	81,51
BRS 129	76,98	1	76,98
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	90,01	1	90,01
BRS 129	81,52	1	81,52
BRS 129	76,98	1	76,98
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	78,11	1	78,11
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	78,11	1	78,11
BRS 129	81,52	1	81,52
BRS 129	73,58	1	73,58
BRS 129	76,98	1	76,98
BRS 129	88,88	1	88,88
BRS 129	78,11	1	78,11
BRS 129	83,22	1	83,22
BRS 129	76,98	1	76,98
BRS 129	83,22	1	83,22
BRS 129	76,98	1	76,98
BRS 129	56,6	1	56,6
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	81,51	1	81,51
BRS 129	74,95	1	74,95
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	86,61	1	86,61
BRS 129	78,11	1	78,11
BRS 129	78,11	1	78,11
BRS 129	81,52	1	81,52
BRS 129	78,11	1	78,11
BRS 129	79,24	1	79,24
BRS 129	91,71	1	91,71
BRS 129	91,71	1	91,71
BRS 129	56,6	1	56,6
BRS 129	78,11	1	78,11
BRS 129	76,98	1	76,98
BRS 129	91,71	1	91,71
BRS 129	93,08	1	93,08
BRS 129	76,98	1	76,98

BRS 129	69,05	1	69,05
BRS 129	79,24	1	79,24
BRS 129	96,8	1	96,8
BRS 129	79,24	1	79,24
BRS 129	69,05	1	69,05
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	86,61	1	86,61
BRS 129	86,61	1	86,61
BRS 129	117,18	1	117,18
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	81,52	1	81,52
BRS 129	56,6	1	56,6
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	88,31	1	88,31
BRS 129	82,74	1	82,74
BRS 129	81,52	1	81,52
BRS 129	69,05	1	69,05
BRS 129	76,98	1	76,98
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	69,05	1	69,05
BRS 129	69,05	1	69,05
BRS 129	86,61	1	86,61
BRS 129	92,95	1	92,95
BRS 129	81,52	1	81,52
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	79,24	1	79,24
BRS 129	81,52	1	81,52
BRS 129	148,98	1	148,98
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	92,27	1	92,27
BRS 129	91,71	1	91,71
BRS 129	76,98	1	76,98
BRS 129	91,71	1	91,71
BRS 129	78,11	1	78,11
BRS 129	76,98	1	76,98
BRS 129	56,6	1	56,6
BRS 129	78,11	1	78,11
BRS 129	72,45	1	72,45
BRS 129	81,52	1	81,52
BRS 129	91,71	1	91,71
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	83,22	1	83,22
BRS 129	69,05	1	69,05
BRS 129	88,88	1	88,88
BRS 129	67,92	1	67,92

BRS 129	79,24	1	79,24
BRS 129	79,24	1	79,24
BRS 129	76,98	1	76,98
BRS 129	79,24	1	79,24
BRS 129	78,11	1	78,11
BRS 129	91,71	1	91,71
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	78,11	1	78,11
BRS 129	78,11	1	78,11
BRS 129	81,52	1	81,52
BRS 129	79,28	1	79,28
BRS 129	88,93	1	88,93
BRS 129	81,52	1	81,52
BRS 129	81,52	1	81,52
BRS 129	67,92	1	67,92
BRS 129	78,11	1	78,11
<b>Total</b>		<b>143</b>	<b>10184,31</b>
<b>Coût moyen</b>			<b>71,218951</b>

# Plan de développement des collections

## 9 Génétique

### Définition du domaine

Ce fonds se décline en livres traitant de biochimie génétique (572.8) , de biologie moléculaire végétale (572.82), de **structure des acides nucléique (572.833)**, de **mutagenèse (572.838)**, d'ADN (572.86), de séquençage d'ADN (572.8607), d'ARN (572.88), de techniques (de séquençage 572.8072, d'hybridation 572.8645, de **clonage moléculaire 572.86451** etc.) mais aussi de maladies génétiques (616.04). , , **Public**

Master 2	185
Doctorants	204
Personnel de recherche	287
<b>Total</b>	<b>676</b>

### Masters 2 concernés :

1. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité microbiologie niveau 2
2. Master de sciences et technologies mention biologie intégrative et physiologie spécialité biologie et physiologie des organismes niveau 2
3. Master de sciences et technologies mention biologie intégrative et physiologie spécialité biologie du vieillissement et longévité niveau 2
4. Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, écologie spécialité systématique, évolution, paleobiodiversité niveau 2
5. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité biochimie et biologie moléculaire niveau 2
6. Unité(s) d'enseignement isolée(s) de master
7. Master de sciences et technologies mention biologie intégrative et physiologie spécialité neurosciences niveau 2
8. Master de sciences et technologies mention informatique spécialité science et technologie du logiciel niveau 2
9. Master de sciences et technologies mention informatique spécialité bioinformatique et modélisation niveau 2
10. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité biologie cellulaire et du développement niveau 2
11. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité génétique niveau 2
12. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité immunologie niveau 2
13. Master de sciences et technologies mention santé publique et sciences sociales spécialité épidémiologie niveau 2
14. Programmes d'échanges internationaux master

### Enseignements concernés :

Regulation de l'exprs.des genes: trans. trad. degr., Structure et fonction des génomes, Génétique moléculaire : modèle e. Coli, Génomique évolutive et humaine,

Introduction théorique et expérimentale à l'épigénétique, Biologie, informatique, genome: model. anal. meth. alg., Evolution des génomes (ens), Ciblage d'un gène par arn interférence et conséque, Isolement et analyse structurale de biomolécules, Biologie moléculaire des eucaryotes, Biologie moléculaire du développement et évolution, Trafic intracellulaire des macromolécules, Biologie moléculaire et cellulaire des parasites

Laboratoires spécialisés dans ce domaine accueillant des **doctorants** :

Chaire des processus morphogenetiques, Genetique moleculaire neurophysiologie et comportement, Institut jacques monod, Laboratoire de genetique moleculaire de la neurotransmission et des processus neurodegeneratifs, Umr 7148, genetique moleculaire, neurophysiologie et comportements, Umr\_s 567, institut cochin, département génétique et développement, Umr\_s 740, génétique des maladies vasculaires, Umr-s 675, analyse phénotypique, daveloppementale et génétique des comportements addictifs, Centre de genetique moleculaire, Dynamique et regulation des genomes, Dynamique et régulation des génomes umr7196, inserm u565, mnhn usm503, Genetique moleculaire des levures (en commun avec l'institut pasteur), Regulation de l'expression genetique, Umr 5153 - régulation et dynamique des génomes, Institut pasteur - département génétique moléculaire des bunyaviridés 25, Populations, genetique et evolution, Centre de recherche des cordeliers, Genetique epidemiologique et moleculaire des pathologies cardiovasculaires, Ea 3104 - génétique et pathologie moléculaires des tumeurs prostatiques, Equipe 3, umrs 872, erl 7226 génomique, physiologie et physiopathologie rénales, Genetique de la reproduction humaine, Génétique épidémiologique et moléculaire des pathologies cardiovasculaires, Inserm u 772 - gènes et pression artérielle. Génétique expérimentale, Institut cochin de genetique moléculaire u380, Umr\_s 872 - centre de recherche des cordeliers, Umr\_s 872 équipe 16 - centre de recherche des cordeliers, Umr\_s 872, équipe 13 - centre de recherche des cordeliers, Umr\_s 872, équipe 3 - centre de recherche des cordeliers, Centre de génétique moléculaire, Cnre fre 2939, Cnrs free 2939, Cnrs ura 1960 unité de génétique et biochimie du développement institut pasteur, Cnrs ura 2171, Cnrs ura 2578, Cnrs ura 2578 unité de genetique fonctionelle de la souris, Cnrs ura 3012, Dynamique de l'information genetique : bases fondamentales et cancer, Dynamique de l'information genetique: bases fondamentales et cancer, Dynamique nucleaire et plasticite du genome, Dynamique nucléaire et plasticité du génome, Fre 2850 - expression génétique et maladies, Fre cnrs genome et cancers, Genes et pression arterielle u772, Genetique des deficits sensoriels, Genetique et biochimie des micro-organismes, Genetique et pouvoir pathogene des virus (laboratoire de virologie du cervi), Genetique humaine des maladies iinfectieuses u 550, Genetique humaine des maladies infectieuse u 550, Génétique moléculaire du développement, Génétique moléculaire du developpement u784, Génétique moléculaire et cellulaire, Génétique moléculaire murine, Génétique pharmacologie et physiopathologie des ma ladies cardiovasculaires, Genetique virale moleculaire, Inserm u 654, Inserm u 709, Inserm u543 - laboratoire d'immunologie cellulaire et tissulaire, Inserm u893, Inserm u934, Inserm umr\_s 784 génétique moléculaire du développement, Laboratoire de biologie et génétique du paludisme de l'institut pasteur, Laboratoire d'immunologie cellulaire et tissulaire, Unité de génétique des génomes bactériens du département génomes et génétique de l'institut pasteur, Unité de génétique fonctionelle de la souris ura 2578, Unité de génétique mycobactérienne du département génomes et génétique de l'institut pasteur, Unité de génétique, papillomavirus et cancer humain du département de virologie de l'institut pasteur, Unité de neuro-immunologie virale - institut pasteur, Umr\_s 587 génétique des déficits

sensoriels, Umr\_s 675, analyse phénotypique développementale et génétique des comportements addictifs, Umr\_s 675, Laboratoire de pharmacologie chimique et génétique, Laboratoire de pharmacologie chimique et génétique, Umr 7592, Ea 3500 interactions virus - hôtes et variabilité des génomes viraux, Inserm u 567 umr 8104, Inserm u 567 umr 8104 à l'institut cochin, Umr s 654 bases moléculaires et cellulaires des maladies génétiques, Ura cnrs 2578

### Chercheurs travaillant dans ce domaine au sein des équipes suivantes :

FRE 3144, Génétique - 4704, Génome et Informatique, Genopôle d'EVRY, UMR 7211, UMR 7590 IMPMC, UMR 8621, UMR S 525, UMR S 592, UMR S 621, UMR S 872, UMR S 945, FRE 3214, FRE 3207 AmBiophi, UMR S 934 UMR 3215, URA 2171, Institut J. Monod, UMR S 567- UMR 8104, UMR 3244, UMR 7622

### Diagnostic de la collection

Tranche de cote	Nombres de titres	Nombre d'ex.	Usuels	Nbre acq 2009	Prêts cumulés	Taux de prêts cumulés (%)	Taux de rotation cumulé	Taux d'accroissement annuel
<b>572 (ens.)</b>	<b>509</b>	<b>541</b>	0	11	2323	13,9293638	4,29390019	0
8	94	99	0	2	464	2,78227499	4,68686869	0,000208
82	50	52	0	1	241	1,44510404	4,6346154	0,000104
84	15	15	0	0	85	0,509684	5,66666671	0
85	10	10	0	0	53	0,31780296	5,29999996	0
86	37	37	0	0	189	1,13329736	5,10810813	0
87	25	26	0	0	104	0,62361336	4	0
88	18	19	0	1	56	0,33579181	2,94736843	0,000104
<b>833</b>	2	2	0	0	22	0,13191821	<b>10,9999999</b>	0
<b>838</b>	15	15	0	2	108	0,64759849	<b>7,20000001</b>	0,000208
865	40	42	0	4	150	0,89944235	3,57142859	0,000416
869	5	6	0	0	30	0,17988847	5,00000002	0
877	13	13	0	0	63	0,37776579	4,84615391	0
886	11	11	0	0	49	0,29381783	4,45454541	0
801 51	16	16	0	0	48	0,28782155	2,99999999	0
807 2	23	25	0	0	90	0,53966541	3,60000002	0
807 8	16	22	0	0	78	0,46771002	3,54545455	0
860 7	20	20	0	0	69	0,41374348	3,45000001	0
863 3	22	25	0	0	113	0,6775799	4,52	0
863 6	14	17	0	1	8	0,04797026	0,47058825	0,000104
864 5	32	36	0	0	113	0,6775799	3,13888889	0
<b>864 51</b>	11	13	0	0	113	0,6775799	<b>8,69230769</b>	0
865 2	6	6	0	0	22	0,13191821	3,66666665	0
884 5	12	12	0	0	45	0,2698327	3,74999995	0
887 8	2	2	0	0	10	0,05996282	4,99999975	0
<b>611</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	0	2	6	0,03597769	0,49999995	0
018 16	12	12	0	2	6	0,03597769	0,49999995	0,000208

	<b>616</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	0	0	27	0,16189962	1,68749998	0
4		12	13	0	0	11	0,06595911	0,84615391	0
273		3	3	0	0	16	0,09594052	5,33333351	0
<b>Total général</b>		<b>536</b>	<b>569</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>2356</b>	<b>14,1272411</b>	<b>4,14059754</b>	<b>0,001351</b>

## Diagnostic des acquisitions 2009

Cote	Prix unitaire	Quantité	Mnt Total
572.8 COL	42,19	1	42,19
572.8 NUC	49,98	1	49,98
572.82 BUC	94,5	1	94,5
572.838 SMI	44,46	1	44,46
572.838 YAN	41,14	1	41,14
572.863 6 HAR	87,82	1	87,82
572.865 ALL	100,06	3	300,18
572.865 CHO	87,82	1	87,82
572.865 EPI	60,09	1	60,09
572.865 EST	105,62	1	105,62
572.88 GAU	98,95	1	98,95
611.018 16 KNI	127,86	1	127,86
611.018 16 KNI	84,92	1	84,92
<b>Total</b>		<b>15</b>	<b>1225,53</b>
<b>Coût moyen</b>			<b>81,702</b>

# Plan de développement des collections

## 10 Neurosciences

---

### Définition du domaine

Ce fonds regroupe des documents spécialisés dans les processus mentaux et l'intelligence (153), dans la description et le fonctionnement du système nerveux (573.8) et notamment ses organes (nerfs en 573.85, neurones en 573.8536, cerveau en 573.86) tout comme les organes sensitifs (573.87, yeux en 573.88), ses maladies (573.839) et enfin sa physiologie (612.8)

### Public

Master 2	395
Doctorants	358
Personnel de recherche	285
<b>Total</b>	<b>1038</b>

### Masters 2 concernés :

1. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite neurosciences niveau 2
2. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite physiologie et physiopathologie niveau 2
3. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite biologie du vieillissement et longevite niveau 2
4. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite pharmacologie clinique et experimentale niveau 2
5. Master de sciences et technologies mention reeducation et ingenierie medicale specialite recherche clinique en reeducation niveau 2
6. Master de sciences et technologies mention reeducation et ingenierie medicale specialite didactique professionnelle en reeducation niveau 2
7. Neurosciences
8. Unite(s) d'enseignement isolee(s) de master
9. Programmes d'echanges internationaux master

### Enseignements concernés :

Developpement du systeme nerveux , Neurotransmission et signalisation normal.& patho., Cours pasteur : develop.et plast.du systeme nerv., Cerveau social, Bases cerebral.des fonct.cognitiv.& et dysfonct., Rythmes thalamo-corticaux normaux et pathologiques, L'hippocampe: de la cell.a la physio.& pathol.hum., Biologie des systemes neuroendocrines, Neurosciences du mouvement, Neuropharmaco.mol.:struct.fonct.recept.aux neuror., Synapse et synaptogenese, Approches pharmacologiques en neurosciences, Sciences cogn.:perc.visu,audit,rel.perc-act,f.exe., Inter dynam metabol entre neurones et cel gliales, Memoire spatiale et navigation, Cervelet: systeme modele en neurosciences, Maladies neurodégénératives et pathologies gliales, Réseaux neuronaux : traitement et représentation , Technologies de l'information en psychiatrie et ne, Neurobiologie des troubles psychiatriques, Imagerie

cérébrale, Physiologie et physiopathologie des systèmes audit, Physiologie et physiopathologie des systèmes visue, Bases cerebral.des fonct.cognitiv.& et dysfonct., Approches pharmacologiques en neurosciences, Memoire spatiale et navigation, Technologies de l'information en psychiatrie et ne, Physiologie et physiopathologie neurosensorielle, Physiologie et physiopathologie neurosensorielle, Neuropharmaco.mol.:struct.fonct.recept.aux neuror., Approches pharmacologiques en neurosciences, Neurosciences de la motricite, Bases cerebral.des fonct.cognitiv.& et dysfonct., Cerveau social, Bases cerebral.des fonct.cognitiv.& et dysfonct., L'hippocampe: de la cell.a la physio.& pathol.hum., Memoire spatiale et navigation, Réseaux neuronaux : traitement et représentation d, Neurobiologie des troubles psychiatriques, Principales approches experimentales specifiques aux neurosciences, Anatomie et imagerie du systeme nerveux central, Bases neurales des comportements, Bases de neurobiologie cellulaire et moleculaire, Modeles mathematiques en neurosciences, Cerveau social, Bases cerebral.des fonct.cognitiv.& et dysfonct., L'hippocampe: de la cell.a la physio.& pathol.hum., Synapse et synaptogenese, Cervelet: systeme modele en neurosciences, Maladies neurodégénératives et pathologies gliales, Technologies de l'information en psychiatrie et ne, Neuropharmaco.mol.:struct.fonct.recept.aux neuror., Approches pharmacologiques en neurosciences, Memoire spatiale et navigation, Maladies neurodégénératives et pathologies gliales, Neuropsychopharmacologie clinique, Physiologie et physiopathologie neurosensorielle, Modeles mathematiques en neurosciences

Laboratoires spécialisés dans ce domaine accueillant des **doctorants** :

Biologie des interactions neurones glie, Centre de recherche de l'institut du cerveau et de la moelle epiniere, upmc, inserm 975, cnrs 7225, Cmme paris 5, Cnrs fre 2987, laboratoire de la cognition et du comportement, Cnrs umr 2858, laboratoire de perception et contrôle du mouvement en environnement virtuel (lpcmv), Cnrs umr 7593, vulnérabilité, adaptation et psychopathologie, Cnrs umr 8118, laboratoire de physiologie cérébrale, Cnrs umr 8119, neurophysique et physiologie du système moteur, Cnrs umr 8154, neurophysiologie et nouvelles microscopies, Cnrs umr 8158 - laboratoire de psychologie de la perception, Cnrs umr 8189, laboratoire de psychologie neurosciences cognitives, Cnrs ura 2182, perception et mémoire, Cortex et epilepsie, Cricm - umrs 975 « equipe douleurs », Cricm - upmc / inserm umr\_s975, Developpement et evolution du systeme nerveux, Dynamique et phisiopathologie des reseaux, Dynamique et physiopathologie des reseaux neuronau x, Groupe de neurosciences théoriques, Inserm avenir ifr 70, Inserm cea u 797, neuroimagerie et psychiatrie, Inserm cea u797, neuroimagerie et psychiatrie, Inserm emi 0117, physiopathologie des maladies psychiatriques : développement et vulnérabilité, Inserm u 792, physiopathologie et pharmacologie clinique de la douleur, Institut de la vision, Institut du cerveau et de la moelle epiniere, Institut jean nicod, Laboratoire de neurosciences cognitives, Laboratoire de la cognition et et du comportement., Laboratoire de neurobiologie, Laboratoire de neuro-imagerie cognitive - inserm, Laboratoire de neurosciences cognitives, Laboratoire de physiologie cerebrale, Laboratoire de physiopathologie des maladies du sy stème nerveux central, Laboratoire de sciences cognitives et psycholinguistique, Laboratoire des maladies neurodegeneratives, Laboratoire psychologie de la perception, Le laboratoire des maladies neurodegeratives, Molecular basis, physiopathology and treatment of, Neurobiologie cellulaire et fonctionnelle, Neurobiologie cellulaire et moleculaire, Neurobiologie de l'apprentissage, de la memoire

et de la communication, Neurobiologie des processus adaptatifs, Neurobiologie des réseaux sensorimoteurs, Neurobiologie des signaux intercellulaires, Neurobiologie et diversité cellulaire, Neurobiologie et psychiatrie, Neuroimagerie cognitive, Neurologie et thérapeutique expérimentale, Neurophysique et physiologie du système moteur, Neuropsychologie fonctionnelle : planification et mémoire, Neurosciences cognitives et imagerie cérébrale, Physiologie de la perception et de l'action, Physiopathologie des maladies du système nerveux c, Physiopathologie des maladies du système nerveux central, Physiopathologie des maladies du système nerveux central, Physiopathologie des maladies psychiatriques : développement et vulnérabilité, Physiopathologie et pharmacologie clinique de la douleur, Récepteurs et cognition, Um physiopathologie des maladies du système nerveux (umr 7224, umr-s 952), Umr 8189, laboratoire de psychologie et neurosciences cognitives, Umr 8544, neurobiologie, Umr cnrs 8158 - laboratoire psychologie de la perception (lpp), Umr\_s 42, action, neuroimagerie, modélisation, Umr\_s 497, biologie cellulaire de la synapse normale et pathologique, Umr\_s 513, neurobiologie et psychiatrie, Umr\_s 536, transduction du signal et plasticité dans le système nerveux, Umr\_s 549, neurobiologie de la croissance et de la sénescence, Umr\_s 562 neuroimagerie cognitive, Umr\_s 562, neuroimagerie cognitive, Umr\_s 573, neurobiologie et pharmacologie moléculaire, Umr\_s 587 génétique des déficits sensoriels, Umr\_s 592 , physiopathologie cellulaire et moléculaire de la rétine, Umr\_s 592, physiopathologie cellulaire et moléculaire de la rétine, Umr\_s 592, physiopathologie cellulaire et moléculaire de la rétine, Umr\_s 603, épilepsie de l'enfant et plasticité cérébrale, Umr\_s 610, neuro-anatomie fonctionnelle du comportement et de ses troubles, Umr\_s 616, développement normal et pathologique du cerveau, Umr\_s 663 - épilepsie de l'enfant et plasticité cérébrale, Umr\_s 663, épilepsie de l'enfant et plasticité cérébrale, Umr\_s 667 - dynamique et physiopathologie des réseaux neuronaux, Umr\_s 667, dynamique et physiopathologie des réseaux neuronaux, Umr\_s 669 - troubles du comportement alimentaire de l'adolescent, Umr\_s 669, troubles du comportement alimentaire de l'adolescent, Umr\_s 669, troubles du comportement alimentaire de l'adolescent, Umr\_s 669, troubles du comportement alimentaire des adolescents, Umr\_s 675, analyse phénotypique développementale et génétique des comportements addictifs, Umr\_s 675, analyse phénotypique, développementale et génétique des comportements addictifs, Umr\_s 677, neuropsychopharmacologie moléculaire, cellulaire et fonctionnelle, Umr\_s 679 neurologie et thérapeutique expérimentale, Umr\_s 679, neurologie et thérapeutique expérimentale, Umr\_s 679, neurologie et thérapeutique expérimentale, Umr\_s 711, biologie des interactions neurones-glie, Umr\_s 713, douleur et stress, Umr\_s 739, cortex et épilepsie, Umr\_s 739, cortex et épilepsie, Umr\_s 752, plasticité gliale, Umr\_s 789 - biologie cellulaire de la synapse normale et pathologique, Umr\_s 792, physiopathologie et pharmacologie clinique de la douleur, Umr\_s 797 biologie cellulaire de la synapse, Umr\_s 797 neuroimagerie et psychiatrie, Umr\_s 839 - institut du fer à moulin, Umr\_s 840, communication jonctionnelle et interaction entre réseaux neuronaux et gliaux, Umr\_s 894, centre de recherche en psychiatrie et neurosciences, Umr\_s 975 centre de recherche institut cerveau moelle épinière, Umr\_s952 - physiopathologie des maladies du système nerveux central, Umr\_s975 cricm centre de recherche de l'institut du cerveau et de la moelle, Umr 8s 679 , neurologie et thérapeutique expérimentale, Umr-s 677, neuropsychopharmacologie moléculaire, cellulaire et fonctionnelle, Umr-s 792, physiopathologie et pharmacologie clinique de la douleur, Umr-s 839 institut du fer à moulin, Unité de neurosciences intégratives et computationnelles (u.n.i.c.), Upmc/inserm umr\_s975, Upr 9040 neurobiologie cellulaire et moléculaire nbcm, Ura cea cnrs 2210 - maladies neurodégénératives : mécanismes, thérapeutiques et imagerie,

Ura cea cnrs 2210 maladies neurodégénératives : mécanismes, thérapeutique et imagerie, Usr 3246 - centre emotion realite virtuelle et remediation, Vulnerabilite, adaptation et psychopathologie, Laboratoire de biologie moleculaire du stress, Umr 8154, Recherches épidémiologiques en neurologie et psychopathologie, Laboratoire de neurophysiologie et nouvelles microscopies, Transduction du signal et plasticite dans le systeme nerveux, Umr\_s 839 éq 8 - institut du fer à moulin, Umr\_s 839 éq 8 - institut du fer-à-moulin, Biologie de la synapse, Cnrs umr 8542, Inserm u 592 institut de la vision, Inserm u 679, Institut du cerveau et de la moelle, Institut du fer à moulin, Institut du fer a moulin 75005 paris, Institut du fer à moulin s 839, Regionalisation nerveuse, Umr 546, Laboratoire de genetique moleculaire de la neurotransmission et des processus neurodegeneratifs, Umr 7148, genetique moleculaire, neurophysiologie et comportements, Umr\_s 742, action , neuroimagerie, modélisation, Umr\_s 742, action, neuroimagerie, modélisation - anim-, Umr\_s 742, anim, action- neuroimagerie - modélisation, Inserm u 587, Unité de neuro-immunologie virale - institut pasteur, Inserm u 567 umr 8104, Inserm u 567 umr 8104 à l'institut cochin,

### Chercheurs travaillant dans ce domaine au sein des équipes suivantes :

UMR 7060, UMR S 713, UMR S 893, UMR S 894, UMR S 975 CRICM, UMR S 952 UMR 7224, UMR S 667, UMR S 691, UMR S 839, IFR 83 "Biologie Intégrative", UMR 7102, UMR S 567- UMR 8104

### Diagnostic de la collection

Tranche de cote	Nombres de titres	Nombre d'ex.	Usuels	Nbre acq 2009	Prêts cumulés	Taux de prêts cumulés (%)	Taux de rotation cumulé	Taux d'accroissement annuel
153	2	2	0	0	1	0,00599628	0,49999981	0
<b>573 (ens.)</b>	<b>83</b>	<b>97</b>	0	5	288	1,7269293	2,96907216	0,0005198
8	36	45	0	3	167	1,00137914	<b>3,71111109</b>	0,00031188
85	7	8	0	0	24	0,14391078	<b>3,0000001</b>	0
86	16	19	0	0	53	0,31780296	2,78947367	0
87	1	1	0	0	0	0	0	0
88	2	2	0	0	3	0,01798885	1,50000026	0
839	5	5	0	2	12	0,07195539	2,40000008	0,00020792
853 6	16	17	0	0	29	0,17389219	1,70588238	0
<b>612.8</b>	147	156	0	6	756	4,53318942	<b>4,84615384</b>	0,00062377
<b>Total général</b>	<b>232</b>	<b>255</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>1045</b>	<b>6,26611501</b>	<b>4,09803922</b>	<b>0,00114357</b>

### Diagnostic des acquisitions 2009

Cote	Prix unitaire	Quantité	Mnt Total
573.8 BAY	530,33	1	530,33
573.8 MEY	99,32	1	99,32
573.8 SAN	67,93	1	67,93
573.839	127,86	1	127,86

MUD			
573.839			
PLA	138,13	1	138,13
612.8 DAV	41,89	1	41,89
612.8 FRO	58,87	1	58,87
612.8 GLI	50,03	1	50,03
612.8 JON	105,62	1	105,62
612.8 VER	79,24	1	79,24
612.8 VER	33,91	1	33,91
<b>Total</b>		<b>11</b>	<b>1333,13</b>
<b>Coût</b>			
<b>moyen</b>			<b>121,193636</b>

# Plan de développement des collections

## 11 Biologie animale / Biologie marine / Zoologie

---

### Définition du domaine

Ce domaine inclut des ouvrages concernant les contrôles et régulations biologiques (571.7), **les signaux et transmission du signal biochimique dans les cellules (571.742)**, la circulation (573.1), la respiration (573.2), le système digestif (572.3), endocrinien (573.4), génital (573.6), locomoteur (573.7) mais aussi des documents traitant de biologie marine (578.77) et de zoologie (590) intégrant les différents taxons comme les mollusques (594), les insectes (595.7) dont **les drosophiles (595.774)**, les poissons (597), les oiseaux (598), les mammifères (599) ou des espèces comme les **xenopus (597.865 4)** utilisés comme modèles animaux dans les laboratoires.

### Public

Master 2	144
Doctorants	104
Personnel de recherche	139
<b>Total</b>	<b>387</b>

### Masters 2 concernés :

1. Master de sciences et technologies mention biologie intégrative et physiologie spécialité biologie et physiologie des organismes niveau 2
2. Master de sciences et technologies mention informatique spécialité bioinformatique et modélisation niveau 2
3. Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, écologie spécialité environnements continentaux et hydrosciences niveau 2
4. Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, écologie spécialité systématique, évolution, paléobiodiversité niveau 2
5. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité biologie cellulaire et du développement niveau 2
6. Unité(s) d'enseignement isolée(s) de master
7. Programmes d'échanges internationaux master
8. Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, écologie spécialité océanographie et environnements marins niveau 2
9. Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, écologie spécialité sciences et politiques de développement niveau 2
10. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité génétique niveau 2

### Enseignements concernés :

Marine environmental physiology, Ecophysiology of marine invertebrates, Genomics of marine organisms, Dynamique et plasticité de l'organisation animale, Phylogénie et méthodes de reconstruction phylogénétique, Biogéochimie du continuum aquatique, Hist.de la paleobiosph.& dim.biogeo.de la paleobio, Tissus squelet.des verteb.:org.sign.fonc.et

evolu., Formation des conn.en systematique et paleontolog., Developpement des organismes marins, Developpement et reprod.des organismes animaux, Ecosystemes profonds et environnements marins extr, Structure et fonctionnement des écosystèmes marins, Biologie et ecologie des milieux aquatiques (ups), Evol.des cycles de vie chez les orga.marins & micr, Diversité bactérienne et biogéochimie de l'océan (, Diversité des réponses adaptatives en milieu marin, Biodiversité marine: patrons, mesures, anthropisation, Réponse des écosystèmes pélagiques aux contraintes, Genetique de la souris

Laboratoires spécialisés dans ce domaine accueillant des **doctorants** :

Physiologie de l'insecte : signalisation et communication, Umr\_a 1272, Umr\_s 546, affections de la myéline et des canaux ioniques musculaires, Adaptation et diversité en milieu marin, Mer et sante, Paleontologie et stratigraphie, U 808 - implication des hormones de la famille prl/gh dans les processus hormonaux, Vegetaux marins et biomolécules, Biologie des organismes et ecosystemes aquatiques borea, Laboratoire d'oceanographie biologique de banyuls, Station biologique de roscoff, Umr 1272a - physiologie de l'insecte, signalisation et communication, Er2 upmc (ex ea 3499) - laboratoire de pneumologie, Inflammation intestinale, Interactions de l'epithelium intestinal avec le systeme immunitaire, Laboratoire de physiologie et genomique des cellules renales, Umr\_s 712, Umr\_s 867 - chirurgie otologique mini-invasive, Evolution des regulations endocriniennes, Extremophiles u679, Inserm u 546 affection de la myeline et des canaux ioniques musculaires, Inserm u 571, Mer et sante umr 7150, Umr s 974, Umr\_s 974 thérapie des maladies du muscle strié, Biologie des organismes marins et ecosystemes, Ur - Ur ird 072 biodiversite et evolution des complexes plantes-insectes-ravageurs-antagonistes, Inra umr 955, Pasteur b m g a, Pasteur bmge, Physiopathologie et therapie du muscle strie, Laboratoire de rmn biomédicale de l'institut de myologie, Physiologie et physiopathologie de la motricite chez l'homme, Physiologie et physiopathologie de la motricité chez l'homme, Umr 592, Umr 845, Biologie et physiologie des interactions neuro-respiratoires et cardio-pulmonaires, Differentiation intestinale et metabolisme lipidique, Ea 2397 - biologie et physiologie des interactions neurorespiratoires et cardiopulmonaires, Er 7 micro-organisme et physiopathologie intestinale chu saint-antoine, Inra upr 910 - unité d'écologie et de physiologie du système digestif, Inra ur 910 - unité d'ecologie et de physiologie du système digestif, Inserm u 592, Laboratoire de physiologie hepatiche, Metabolisme et differentiation intestinale, Physiologie cellulaire des invertebres (unit, Physiologie et pharmacologie vasculaire et rénale, Physiologie et physiopathologie du système cardiov asculaire, Uepsd : ecologie physiologie du systeme digestif, Uf histologie - hôpital lariboisière, Umr\_s 974 - umr 7215 - physiopathologie et thérapie du muscle strié, Unite d'ecologie et de physiologie du systeme dige stif (uepsd), Ur 910 unité d'ecologie et de physiologie du système digestif inra, Angiogenese embryonnaire et pathologique, Erf 8 antibiotiques et flore digestive hôpital saint-antoine

**Chercheurs travaillant dans ce domaine au sein des équipes suivantes :**

Observatoire océanologique de Roscoff ; UPR 9034, IFR 83 "Biologie Intégrative"  
UMR 7622

**Diagnostic de la collection**

	Nombres	Nombre		Nbre	Prêts	Taux de	Taux de	Taux
Cote	de titres	d'ex.	Usuels	acq	cumulés	prêts	rotation	d'accroissement
				2009		cumulés	cumulé	annuel
						(%)		
<b>571 (ens.)</b>	<b>57</b>	<b>64</b>	0	1	123	0,73754272	1,92187499	0
7	8	8	0	0	7	0,04197398	0,87500008	0
74	29	35	0	0	57	0,34178809	1,62857142	0
77	8	8	0	1	10	0,05996282	1,24999994	0,00010396
742	12	13	0	0	49	0,29381783	3,76923073	0
<b>573 (ens.)</b>	<b>53</b>	<b>58</b>	0	0	81	0,48569887	1,39655173	0
1	1	1	0	0	0	0	0	0
3	5	5	0	0	1	0,00599628	0,19999992	0
4	28	31	0	0	64	0,38376207	2,06451614	0
5	2	2	0	0	4	0,02398513	2,00000007	0
6	1	1	0	0	0	0	0	0
7	3	3	0	0	2	0,01199256	0,66666641	0
155	1	1	0	0	0	0	0	0
159	1	1	0	0	0	0	0	0
459	2	3	0	0	0	0	0	0
153 6	8	9	0	0	10	0,05996282	1,11111105	0
(vide)	1	1	0	0	0	0	0	0
<b>578 (ens.)</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	0	0	33	0,19787732	2,3571429	0
77	13	14	0	0	33	0,19787732	2,3571429	0
<b>590 (ens.)</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	0	0	25	0,14990706	0,96153848	0
724	10	10	0	0	12	0,07195539	1,20000004	0
(vide)	11	16	0	0	13	0,07795167	0,8125	0
<b>591 (ensemble)</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	0	4	35	0,20986988	1,09375	0
5	19	21	0	0	26	0,15590334	1,23809524	0
7	3	3	0	0	1	0,00599628	0,33333321	0
38	7	8	0	4	8	0,04797026	1,00000003	0,00041584
<b>592</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	0	0	39	0,23385501	2,6	0
(vide)	14	15	0	0	39	0,23385501	2,6	0
<b>593</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	0	0	2	0,01199256	0,66666641	0
(vide)	3	3	0	0	2	0,01199256	0,66666641	0
<b>594</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	0	0	6	0,03597769	0,99999989	0
(vide)	3	6	0	0	6	0,03597769	0,99999989	0
<b>595 (ensemble)</b>	<b>64</b>	<b>70</b>	0	0	133	0,79750555	1,90000001	0
7	32	37	0	0	28	0,1678959	0,75675674	0
774	21	22	0	0	80	0,47970258	3,6363636	0
(vide)	11	11	0	0	25	0,14990706	2,27272731	0
<b>596</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	0	0	6	0,03597769	1,99999979	0
(vide)	3	3	0	0	6	0,03597769	1,99999979	0
<b>597 (ensemble)</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	0	0	43	0,25784014	1,43333334	0
865 4	2	2	0	0	12	0,07195539	6,0000002	0
(vide)	27	28	0	0	31	0,18588475	1,10714285	0

<b>598</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	0	1	2	0,01199256	0,19999992	0,00010396
(vide)	8	10	0	1	2	0,01199256	0,19999992	0
<b>599 (ensemble)</b>	<b>53</b>	<b>60</b>	0	0	104	0,62361336	1,73333333	0
8	8	9	0	0	7	0,04197398	0,77777785	0
32	22	26	0	0	84	0,50368771	3,23076921	0
935	3	3	0	0	1	0,00599628	0,33333321	0
945	5	5	0	0	4	0,02398513	0,80000003	0
(vide)	15	17	0	0	8	0,04797026	0,47058825	0
<b>Total général</b>	<b>350</b>	<b>391</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>632</b>	<b>3,78965042</b>	1,61636829	<b>0,00062377</b>

## Diagnostic des acquisitions 2009

Cote	Prix unitaire	Quantité	Mnt Total
571.77			
REP	126,75	1	126,75
591.38			
MIN	111,12	1	111,12
591.38			
MIN	84,92	1	84,92
591.38			
MAG	83,78	1	83,78
597 BON	45,28	1	45,28
<b>Total</b>		<b>5</b>	<b>451,85</b>
<b>Coût moyen</b>			<b>90,37</b>

# Plan de développement des collections

## 12 Biologie végétale / Botanique

### Définition du domaine

Ce domaine concerne des ouvrages de biologie végétale (575) et de physiologie des plantes (575.6 organes reproductifs, **575.7 circulation et stockage d'énergie**, 575.8 transpiration) mais également de botanique (580), les **ouvrages d'écologie des plantes (581.7)** dont le **stress des plantes (581.788)**, les arbres en 583

#### Public

Master 2	54
Doctorants	17
Personnel de recherche	128
<b>Total</b>	<b>199</b>

#### Masters 2 concernés :

1. Master de sciences et technologies mention biologie intégrative et physiologie spécialité biologie et physiologie des organismes niveau 2
2. Programmes d'échanges internationaux master
3. Ecosystèmes et groupements végétaux terrestres : d
4. Unité(s) d'enseignement isolée(s) de master

#### Enseignements concernés :

Biology and biochemistry of marine macroalgae, Perception et réponses des végétaux aux facteurs d, Développement et totipotence des végétaux, Physiopathologie des plantes et des algues, Semences et organes végétaux après récolte, Arbres et bois

#### Laboratoires spécialisés dans ce domaine accueillant des **doctorants** :

Inserm u 787 groupe myologie, Physiologie membranaire et moléculaire du chloroplaste, Umr 7139 : laboratoire de végétaux marins et biomolécules, Végétaux marins et biomolécules, Trafic membranaire et moléculaire du chloroplaste, Cnrs umr 217, Cnrs umr 7180, Physiologie cellulaire et moléculaire des plantes umr 7180, Umr 7141 - laboratoire de physiologie membranaire et cellulaire du chloroplaste (ibpc)

#### Chercheurs travaillant dans ce domaine au sein des équipes suivantes :

ISV-CNRS, UR5, UMR A 217, UMR 7141, IFR 83 "Biologie Intégrative

#### Diagnostic de la collection

Tranche de cote	Nombres de titres	Nombre d'ex.	Usuels	Nbre acq 2009	Prêts cumulés	Taux de prêts cumulés (%)	Taux de rotation cumulé	Taux d'accroissement annuel
<b>575 (ensemble)</b>	<b>66</b>	<b>72</b>	0	3	257	1,54104455	3,56944444	0,00031188
4	3	3	0	0	8	0,04797026	2,66666675	0

5	3	4	0	0	18	0,10793308	4,49999994	0
6	3	3	0	1	0	0	0	0,00010396
7	9	12	0	0	56	0,33579181	4,66666668	0
9	1	1	0	0	1	0,00599628	0,99999962	0
68	7	7	0	0	61	0,36577322	8,7142857	0
(vide)	40	42	0	2	113	9	2,69047619	0,00020792
<b>580 (ensemble)</b>	<b>60</b>	<b>68</b>	0	1	137	0,82149068	2,01470589	0,00010396
9	30	35	0	0	39	0,23385501	1,11428571	0
742	2	3	0	0	2	0,01199256	0,66666641	0
(vide)	28	30	0	1	96	1	3,19999999	0,00010396
<b>581 (ensemble)</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	0	0	110	0,65959105	3,43749998	0
4	5	5	0	0	4	0,02398513	0,80000003	0
7	9	9	0	0	42	0,25184386	4,66666673	0
35	5	5	0	0	5	0,02998141	0,99999995	0
76	1	1	0	0	0	0	0	0
<b>788</b>	11	12	0	0	59	66	4,91666672	0
<b>583 (ensemble)</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	0	0	40	0,23985129	4,4444444	0
64	3	3	0	0	39	0,23385501	13	0
65	3	3	0	0	1	0,00599628	0,33333321	0
68	1	1	0	0	0	0	0	0
87	2	2	0	0	0	0	0	0
<b>584</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	0	0	2	0,01199256	0,49999981	0
(vide)	3	4	0	0	2	0,01199256	0,49999981	0
<b>585</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	0	0	0	0	0	0
2	2	2	0	0	0	0	0	0
4	2	2	0	0	0	0	0	0
6	1	1	0	0	0	0	0	0
7	1	1	0	0	0	0	0	0
<b>587</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	0	0	0	0	0	0
3	2	2	0	0	0	0	0	0
<b>588</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	0	0	1	0,00599628	0,49999981	0
(vide)	2	2	0	0	1	0,00599628	0,49999981	0
<b>Total général</b>	<b>179</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>547</b>	<b>3,27996642</b>	<b>2,8051282</b>	<b>0,00041584</b>

## Diagnostic des acquisitions 2009

Cote	Prix unitaire	Quantité	Mnt Total
575 CRO	43,3	1	43,3
575 CRO	38,86	1	38,86
575.6 GLO	89,44	1	89,44
580 PLA	44,47	1	44,47
<b>Total</b>		<b>4</b>	<b>216,07</b>

**Coût  
moyen**

**54,0175**

# Plan de développement des collections

## 13 Evolution

---

### Définition du domaine

Ce domaine est dédié aux ouvrages de paléontologie (560), aux documents traitant des liens entre **génétique et évolution (576)** et notamment de **génétique des populations (576.58)**, aux ouvrages consacrés à l'évolution (576.8), aux origines de la vie (576.83), à **l'évolution moléculaire (576.838)** et à **l'histoire naturelle des organismes (578)**.

### Public

Master 2	102
Doctorants	44
Personnel de recherche	3
<b>Total</b>	<b>149</b>

### Masters 2 concernés :

1. Master de sciences et technologies mention informatique specialite bioinformatique et modelisation niveau 2
2. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite biologie et physiologie des organismes niveau 2
3. Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, ecologie specialite oceanographie et environnements marins niveau 2
4. Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, ecologie specialite systematique, evolution, paleobiodiversite niveau 2
5. Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, ecologie specialite sciences et politiques de developpement niveau 2
6. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite biologie cellulaire et du developpement niveau 2
7. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite genetique niveau 2
8. Unite(s) d'enseignement isolee(s) de master
9. Programmes d'echanges internationaux master

### Enseignements concernés :

Génomique comparative et évolution, Phylogénie moléculaire, Evol.des cycles de vie chez les orga.marins & micr, Diversité des réponses adaptatives en milieu marin, Dynamique et génétique des populations (merging of, Evolution du phytoplancton et biogéochimie de l'oc, Réponse des écosystèmes pélagiques aux contraintes, Evolution des génomes (ens), Les crises biologiques: comprendre le passé et l'a, Matière extraterrestre et biogéochimie de l'évolut, Phylogenie des metazoaires: evolution des plans or, Diversite et histoires des ligneses chlorophylliennes, Paleoecologie,paleomagnetisme,paleoeco.& paleoclim, Struct hist paleontologiques grandes clades metaz, Taxinomie, nomenclature, Phylogenie moleculaire, Evolution of the biosphere and origins of life, Ecologie evolutive et dynamique des populations,

Ecologie des communautés et des écosystèmes, Ecologie, éthologie, évolution, environnement, Problématiques actuelles en biodiversité, écologie, évolution

Laboratoires spécialisés dans ce domaine accueillant des **doctorants** :

Centre de recherche en épistémologie appliquée, Centre d'études biologiques de Chizé, Eco-anthropologie et ethnobiologie, Ecologie et évolution, Paleobiodiversité et paléoenvironnements, Systématique, évolution, adaptation, U722- écologie et évolution des microorganismes, Umr 5173 - conversation des espèces, restauration et suivi des populations, Umr 7179- mécanismes adaptatifs : des organismes aux communautés, Umr 7621- biologie des populations et écologie, Upr 1934 - centre d'études biologiques de Chizé, Modèles en biologie cellulaire et évolutive, Populations, génétique et évolution, Umr\_s 712, Cnrs ura 3012

**Chercheurs travaillant dans ce domaine au sein des équipes suivantes** : Institut de Recherche pour le Développement, UMR S 719

## Diagnostic de la collection

Tranche de cote	Nombres de titres	Nombre d'ex.	Usuels	Nbre acq 2009	Prêts cumulés	Taux de prêts cumulés (%)	Taux de rotation cumulé	Taux d'accroissement annuel
<b>560 (ensemble)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	0
(vide)	1	1	0	0	0	0	0	0
<b>567 (ensemble)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	0
2	1	1	0	0	0	0	0	0
<b>576 (ensemble)</b>	<b>120</b>	<b>129</b>	0	0	<b>372</b>	2,23061702	2,88372093	, 0,0005198,
5	15	16	0	0	25	0,14990706	1,5625	0
8	29	32	0	0	69	0,41374348	2,15625	0
53	2	2	0	0	1	0,00599628	0,5	0
58	23	23	0	2	59	0,35378066	2,56521739	0,00020792
83	14	17	0	0	53	0,31780296	3,11764706	0
88	5	6	0	1	10	0,05996282	1,66666667	0,00010396
509	5	5	0	0	6	0,03597769	1,2	0
549	3	4	0	0	11	0,06595911	2,75	0
801	2	2	0	0	2	0,01199256	1	0
<b>838</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	0	2	49	0,29381783	<b>9,8</b>	0,00020792
(vide)	17	17	0	0	87	0,52167656	<b>5,11764706</b>	0
<b>578 (ensemble)</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	0	0	<b>39</b>	0,23385501	2,05263158	0,00031188
4	5	5	0	0	3	0,01798885	0,6	0
7	2	3	0	0	6	0,03597769	2	0
12	6	6	0	3	6	0,03597769	1	0,00031188
(vide)	5	5	0	0	24	0,14391078	<b>4,8</b>	0
<b>Total général</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>411</b>	<b>2,46447203</b>	<b>2,74</b>	<b>0,00083169</b>

## Diagnostic des acquisitions 2009

Prix unitaire	Quantité	Mnt Total
---------------	----------	-----------

578.012			
WHE	102,29	1	102,29
578.012 CLA	148,98	1	148,98
578.012 CLA	43,36	1	43,36
576.88 NEI	60,04	1	60,04
576.838 JOH	19,24	1	19,24
576.58 STR	46,7	1	46,7
576.58 HOG	36,13	1	36,13
576.838 COO	327,98	1	327,98
<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>784,72</b>
<b>Coût moyen</b>			<b>98,09</b>

# Plan de développement des collections

## 14 Ecologie

---

### Définition du domaine

Ce fonds inclut des documents consacrés aux ressources souterraines (333.8) et à la biodiversité (333.95), à l'hydrologie (551.48), au climat (551.6), à l'écologie (577), à la biologie des populations (577.8) et en particulier **sa modélisation (571.881)**, mais aussi des livres dédiés à **la pollution de l'air et à la lutte anti-pollution (658.53)** et à la **biologie du sol (631.46)**

### Public

Master 2	188
Doctorants	47
Personnel de recherche	2
<b>Total</b>	<b>237</b>

### Masters 2 concernés :

1. Master de sciences et technologies mention biologie integrative et physiologie specialite biologie et physiologie des organismes niveau 2
2. Master de sciences et technologies mention chimie specialite chimie et physico chimie des materiaux niveau 2
3. Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, ecologie specialite environnements continentaux et hydrosociences niveau 2
4. Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, ecologie specialite oceanographie et environnements marins niveau 2
5. Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, ecologie specialite systematique, evolution, paleobiodiversite niveau 2
6. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite genetique niveau 2
7. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite immunologie niveau 2
8. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite microbiologie niveau 2
9. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite biochimie et biologie moleculaire niveau 2
10. Master de sciences et technologies mention biologie moleculaire et cellulaire specialite biologie cellulaire et du developpement niveau 2
11. Unite(s) d'enseignement isolee(s) de master
12. Stages hors programmes d'echanges internationaux master
13. Programmes d'echanges internationaux master

### Enseignements concernés :

Qualité des eaux, Carburants et catalyse pour l'environnement, Biologie du sol, Fonctionnement des écosystèmes côtiers méditerrané, Qualité écologique des écosystèmes côtiers (ecolog, Biodiversité marine: patrons, mesures, anthropisation, Fonctionnement des écosystèmes littoraux et côtier, Contaminants chimiques (chemical

contaminants), Ecosystèmes profonds et environnements marins extr, Exploration et description de la biodiversité, Ingénierie et services écologiques, Méthodol.d'analyse et de manipul.at.de la diversité, Méthodologie de gestion et de valor.de la biodivers., Biodiversité et sociétés 2, Aspects généraux de l'évaluation de la sécurité de, Ecosystèmes cellulaires : de la modélisation aux t, Problématiques actuelles en biodiversité,écologie,évolution, Cycles biogéochimiques et changements globaux (upm, Ecosystèmes et groupements végétaux terrestres : d, Cycles biogéochimiques productivité des écosystème, Ecologie des communautés et des écosystèmes, Biodiversité des organismes marins et écologie côtière, Conservation in situ-espèces/espaces (upmc/ups), Outils analyse en écologie globale, Application de la modélisation à la conservation d, Analyses multidimensionnelles exploratoires en env, Microorganismes de l'environnement, Biodiversité et valorisation des microorganismes, Ecologie, éthologie, évolution, environnement, Biologie et écologie des milieux aquatiques (ups)

Laboratoires spécialisés dans ce domaine accueillant des **doctorants** :

Bioemco (biogéochimie et écologie des milieux continentaux), Biologie des organismes marins et écosystèmes, Conservation des espèces, restauration et suivi des populations, Ecophysiologie et écologie, Fonctionnement et évolution des systèmes écologiques, Fonctionnement et évolution des systèmes écologiques (avec l'ens paris), Ird 137- biodiversité et fonctionnement des sols, Laboratoire de biogéochimie des milieux continentaux umr-a 1122, Mécanismes adaptatifs : des organismes aux communautés, Physiologie des semences, Umr 5145 - éco-anthropologie et ethnologie, Umr 7618 - biogéochimie et écologie des milieux continentaux, Umr 7625- fonctionnement et évolution des systèmes écologiques, Umr137-ird biosol, Up 055 - ird paleotropical, Ur - ird 072- biodiversité et évolution des complexes plantes insectes ravageurs-antagonistes, Ecologie et évolution, Paleobiodiversité et paléoenvironnements, U722- écologie et évolution des microorganismes, Umr 7621- biologie des populations et écologie, Uepsd : écologie physiologie du système digestif, Mer et santé umr 7150

**Chercheurs travaillant dans ce domaine au sein des équipes suivantes :**

UMR 7533 , UPR 9034

## Diagnostic de la collection

Tranche de cote	Nombres de titres	Nombre d'ex.	Usuels	Nbre acq 2009	Prêts cumulés	Taux de prêts cumulés (%)	Taux de rotation cumulé	Taux d'accroissement annuel
<b>333 (ensemble)</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	0,10793308	1,79999998	0
8	1	1	0	0	0	0	0	0
95	9	9	0	0	18	0,10793308	1,99999997	0
<b>363 (ensemble)</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	0,01199256	0,66666641	0
7	3	3	0	0	2	0,01199256	0,66666641	0
<b>551 (ensemble)</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	0,00599628	0,19999992	0
6	1	1	0	0	0	0	0	0
48	4	4	0	0	1	0,00599628	0,2499999	0

<b>553 (ensemble)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
6	1	1	0	0	0	0	0	0
<b>577 (ensemble)</b>	<b>57</b>	<b>64</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>44</b>	0,26383642	0,6875	0,000416
3	4	4	0	0	2	0,01199256	0,49999981	0
4	1	1	0	0	0	0	0	0
5	2	2	0	0	3	0,01798885	1,50000026	0
6	3	3	0	0	2	0,01199256	0,66666641	0
7	2	3	0	0	3	0,01798885	1,00000017	0
8	1	1	0	0	0	0	0	0
14	4	5	0	1	4	0,02398513	0,80000003	0,000104
27	5	7	0	0	2	0,01199256	0,28571418	0
77	9	10	0	0	8	0,04797026	0,80000003	0
88	4	4	0	1	0	0	0	0,000104
97	1	1	0	0	0	0	0	0
274	1	2	0	0	2	0,01199256	0,99999962	0
<b>881</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	0,04797026	<b>2,00000007</b>	<b>0</b>
(vide)	16	17	1	2	10	0,05996282	0,58823526	0,000208
<b>628 (ensemble)</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	0,07795167	1,3	0
5	4	4	0	0	7	0,04197398	1,75000016	0
16	4	4	0	0	2	0,01199256	0,49999981	0
<b>53</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	0,02398513	<b>2,00000007</b>	<b>0</b>
<b>631 (ensemble)</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	0,04197398	2,33333355	0
<b>46</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	0,04197398	<b>2,33333355</b>	<b>0</b>
<b>Total général</b>	<b>89</b>	<b>96</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>85</b>	<b>0,509684</b>	<b>0,88541667</b>	<b>0,000416</b>

## Diagnostic des acquisitions 2009

Cote	Prix unitaire	Quantité	Mnt Total
577.88			
COU	53,21	1	53,21
577 BIO	84,92	1	84,92
577 LOR	50,03	1	50,03
577.14			
JAM	22,57	1	22,57
<b>Total Coût moyen</b>		<b>4</b>	<b>210,73</b>
			<b>52,6825</b>

# Plan de développement des collections

## 15 Parasitologie, Microbiologie, Virologie

---

### Définition du domaine

Ce fonds regroupe des ressources documentaires traitant des parasites (578.65), des virus (579.2) et en particulier des **bactériophages (579.26)** comme **les rétrovirus (579.2569)**, des bactéries (579.3) à l'exemple des **escherichia en 579.342**, des protozoaires (579.4), des champignons (579.5), des lichens (579.7) et enfin des algues (579.8)

### Public

Master 2	148
Doctorants	76
Personnel de recherche	1
<b>Total</b>	<b>225</b>

### Masters 2 concernés :

Master de sciences et technologies mention sciences de l'univers, environnement, écologie spécialité océanographie et environnements marins niveau 2

Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité biologie cellulaire et du développement niveau 2

Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité microbiologie niveau 2

Unité(s) d'enseignement isolée(s) de master

Programmes d'échanges internationaux master

### Enseignements concernés :

Diversité bactérienne et biogéochimie de l'océan, Microorganismes de l'environnement, Microbiologie appliquée et environnementale, Bactériologie moléculaire et médicale, Parasitologie - mycologie, Biologie moléculaire et cellulaire des parasites/c, Bactériologie moléculaire et médicale, Microbiologie générale, Virologie fondamentale, Virologie moléculaire et médicale, Microorganismes : de la santé des écosystèmes à la, Approches immunol. de la défense anti-parasitaire, Bases de virologie moléculaire et médicale, Bases de microbiologie moléculaire et médicale, Biodiversité et valorisation des microorganismes, Risques microbiologiques naturels ou provoqués, Qualité du milieu: microbiologie environnementale, Diversité structurale et fonctionnelle des protozoa, Écologie microbienne, Microbiologie médicale, Virologie, Génétique moléculaire : modèle e. Coli

### Laboratoires spécialisés dans ce domaine accueillant des **doctorants** :

Biologie des interactions hôte-parasite, Biologie structurale et agents infectieux, Molécules de communication et adaptation des micro-organismes, Umr 8104 - u 567, Hôtes, vecteurs et agents infectieux: biologie et dynamique, U 722 - écologie microbienne, Umr 7103 parasitologie évolutive, Laboratoire de parasitologie, Biologie moléculaire du développement u874, Biologie moléculaire et immunologie parasitaires

et fongiques, Cnrs ura 1644, Ea 3500 interactions virus - hôtes et variabilité des génomes viraux, Groupe myologie s 787, Inserm u 786 pathogénie microbienne moléculaire, Inserm u 787 institut de myologie, Inserm umr s 511 immuno-biologie cellulaire et moléculaire des infections parasitaires, Laboratoire de parasitologie - mycologie, Parasitologie comparée et modèles expérimentaux, Umr virologie 1161 Inra afssa enva, Umrs 787 - groupe myologie, Unité aspergillus du département parasitologie et mycologie de l'institut Pasteur, Unité de rétrovirologie moléculaire du département virologie de l'institut Pasteur, Unité de rétrovirus moléculaire institut Pasteur, Unité des membranes bactériennes du département microbiologie de l'institut Pasteur, Unité hépacivirus et immunité innée du département de virologie de l'institut Pasteur, Unité interactions moléculaires flavivirus hôtes institut Pasteur, Unité pathogénie bactérienne des muqueuses du département de microbiologie de l'institut Pasteur, Unité virologie structurale du département de virologie de l'institut Pasteur, Ura 2171 génétique moléculaire des levures, Ura 3012 mycologie moléculaire, Us mnhn 0307 : parasitologie et modèles expérimentaux, Virologie département sciences du vivant, Biologie cellulaire du parasitisme, Génétique moléculaire des levures (en commun avec l'institut Pasteur), Génétique virale moléculaire, Institut Pasteur - unité postulante de stratégies antivirales, L'umr 956 bipar biologie moléculaire et immunologie parasitaire et fongique, Unité d'immunologie moléculaire des parasites du département de parasitologie et mycologie institut Pasteur, Unité interactions bactéries-cellules du département biologie cellulaire et infection de l'institut Pasteur, Unité régulation immunitaire et vaccinologie (ex biologie des régulations immunitaires) du département d'immunologie de l'institut Pasteur, Immunologie cellulaire et moléculaire des infections parasitaires, Génétique et pouvoir pathogène des virus (laboratoire de virologie du cervi)

**Chercheurs travaillant dans ce domaine au sein des équipes suivantes :**

UMR 7645, UMR S 696

## Diagnostic des collections

Tranche de cote	Nombres de titres	Nombre d'ex.	Usuels	Nbre acq		Taux de prêts cumulés (%)	Taux de rotation cumulé	Taux d'accroissement annuel
				2009	Prets			
<b>578 (ensemble)</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	0	0	<b>23</b>	0,13791449	3,83333333	0
65	6	6	0	0	23	0,13791449	3,83333333	0
<b>579 (ensemble)</b>	<b>227</b>	<b>250</b>	0	0	<b>713</b>	4,27534928	2,852	<b>0,00041584</b>
2	44	49	0	1	141	0,84547581	2,87755102	0,00010396
3	44	48	0	1	109	0,65359477	2,27083333	0,00010396
4	6	8	0	0	5	0,02998141	0,625	0
5	27	28	0	0	140	0,83947952	5	0
7	9	12	0	0	26	0,15590334	2,16666667	0
8	12	13	0	0	40	0,23985129	3,07692308	0
<b>26</b>	4	4	0	0	19	0,11392936	<b>4,75</b>	0
28	5	5	0	0	20	0,11992565	4	0
37	4	4	0	0	2	0,01199256	0,5	0
72	15	15	0	0	35	0,20986988	2,33333333	0

321	2	2	0	0	7	0,04197398	3,5	0
342	2	6	0	0	31	0,18588475	5,16666667	0
362	4	4	0	0	8	0,04797026	2	0
2569	3	4	0	0	26	0,15590334	6,5	0
(vide)	46	48	0	2	104	0,62361336	2,16666667	0,00020792
<b>Total général</b>	<b>233</b>	<b>256</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>736</b>	<b>4,41326378</b>	<b>2,875</b>	<b>0,00041584</b>

## Diagnostic des acquisitions 2009

Cote	Prix unitaire	Quantité	Mnt Total
579 WHI	94,5	1	94,5
579 KAT	34,47	1	34,47
579.2 YAN	87,83	1	87,83
579.3 THE	110,07	1	110,07
<b>Total</b>		<b>4</b>	<b>216,8</b>
<b>Coût moyen</b>			<b>54,2</b>

# Plan de développement des collections

## 16 Pharmacologie

---

### Définition du domaine

Ces documents traitent de pharmacologie et en particulier des ouvrages portant sur les **travaux théoriques de pharmacologie (615.1)**, la chimie des médicaments (615.19), des traitements tels que la chimiothérapie (615.58) ou la **thérapie génique (615.895)**, les méthodes d'administration des médicaments (615.6) et la toxicologie (615.9), **notamment des plantes (615.952)**

### Public

Master 2	83
Doctorants	34
Personnel de recherche	1
<b>Total</b>	<b>118</b>

### Masters 2 concernés :

1. Master de sciences et technologies mention biologie intégrative et physiologie spécialité physiologie et physiopathologie niveau 2
2. Master de sciences et technologies mention biologie intégrative et physiologie spécialité pharmacologie clinique et expérimentale niveau 2
3. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité biochimie et biologie moléculaire niveau 2
4. Unité(s) d'enseignement isolée(s) de master

### Enseignements concernés :

Pharmacologie cardiovasculaire, Pharmacologie clinique : phase de développement et, Neuropsychopharmacologie clinique, Iatrogénèse, pharmacovigilance et pharmacoépidémiologie, Sources de variabilité de la réponse aux médicaments, Pharmacologie des anticancéreux, des immunomodulateurs, Molécules et cibles thérapeutiques, Principes fondamentaux en pharmacologie

### Laboratoires spécialisés dans ce domaine accueillant des **doctorants** :

Cea - service de pharmacologie et d'immunologie, Laboratoire de pharmacologie chimique et génétique : Lemm - cea, Umr 152- département pharmacochimie des substances naturelles et pharmacophores redox - nouméa, Pharmacoépidémiologie et maladies infectieuses institut Pasteur, Recherche expérimentale, épidémiologique et moléculaire sur la résistance aux antibiotiques, Inserm U 621 service de pharmacologie hôpital de la Pitié Salpêtrière, Pharmacogénétique métabolisme et pharmacodynamie, Pharmacologie - toxicologie et signalisation cellulaire, Service de pharmacologie, Antibiotiques et flore digestive, Institut Pasteur - unité postulante de stratégies antivirales, Umr\_s 573, neurobiologie et pharmacologie moléculaire, Umr\_s 677, neuropsychopharmacologie moléculaire, cellulaire et fonctionnelle, Physiologie et pharmacologie vasculaire et rénale, Umr\_s 621 - génétique, physiopathologie et pharmacologie du remodelage cardiovasculaire, Erf 8 antibiotiques et flore digestive

hôpital saint-antoine, Resistance aux antibiotiques; Plasticite genetique, biochimie et epidemiologie

**Chercheur travaillant dans ce domaine au sein de l'équipe suivante :**  
UMR S 655

## Diagnostic de la collection

Tranche de cote	Nombres de titres	Nombre d'exemplaires	Usuels	Nbre acq 2009	Prêts cumulés	Taux de prêts cumulés (%)	Taux de rotation cumulé	Taux d'accroissement annuel
<b>615 (ensemble)</b>	<b>89</b>	<b>101</b>	0	3	<b>213</b>	1,27720813	2,10891089	0,00031188
<b>1</b>	3	4	0	0	23	0,13791449	<b>5,75</b>	0
5	8	8	0	2	17	0,1019368	2,125	0,00020792
6	2	2	0	0	0	0	0	0
9	18	21	0	1	62	0,3717695	2,95238095	0,00010396
19	7	8	0	1	4	0,02398513	0,5	0,00010396
58	3	3	0	0	1	0,00599628	0,33333333	0
95	4	4	0	0	5	0,02998141	1,25	0
329	2	2	0	0	1	0,00599628	0,5	0
<b>895</b>	10	11	0	0	42	0,25184386	<b>3,81818182</b>	0
<b>952</b>	3	3	0	1	11	0,06595911	<b>3,66666667</b>	0,00010396
954	0	1	0	1	0	0	0	0,00010396
(vide)	29	35	0	0	47	0,28182527	1,34285714	0
<b>Total général</b>	<b>89</b>	<b>101</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>213</b>	<b>1,27720813</b>	<b>2,10891089</b>	<b>0,00093565</b>

## Diagnostic des acquisitions 2009

Cote	Prix unitaire	Quantité	Mnt Total
615 GRE	107,84	1	107,84
615 THU	123,41	1	123,41
615.UCH	121,19	1	121,19
615.19 LID	98,95	1	98,95
615.5 RED	64,47	1	64,47
615.5 RED	38,9	1	38,9
615.9 BOT	162,32	1	162,32
615.952			
FOS	148,98	1	148,98
615.954			
LIU	107,84	1	107,84
<b>Total</b>		<b>9</b>	<b>973,9</b>
<b>Coût moyen</b>			<b>108,211111</b>

# Plan de développement des collections

## 17 Maladies

---

### Définition du domaine

Ces documents portent sur les maladies et en particulier **les maladies transmissibles (571.99)**, les maladies virales (571.992), les troubles métaboliques (616.39), les maladies neurologiques (616.8), les maladies du système immunitaire (616.97) mais aussi sur de nouvelles méthodes thérapeutiques comme les cellules souches (616.0277) ou des substances synthétisées par le système immunitaire à l'instar **des cytokines (616.79)** ou des méthodes de diagnostic telles que la **cytométrie par fluorescence (616.07582)**

### Public

Master 2	236
Doctorants	179
Personnel de recherche	36
<b>Total</b>	<b>451</b>

### Masters 2 concernés :

1. Master de sciences et technologies mention biologie intégrative et physiologie spécialité physiologie et physiopathologie niveau 2
2. Master de sciences et technologies mention biologie intégrative et physiologie spécialité biologie du vieillissement et longévité niveau 2
3. Master de sciences et technologies mention biologie intégrative et physiologie spécialité pharmacologie clinique et expérimentale niveau 2
4. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité biologie cellulaire et du développement niveau 2
5. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité génétique niveau 2
6. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité biochimie et biologie moléculaire niveau 2
7. Unité(s) d'enseignement isolée(s) de master
8. Stages hors programmes d'échanges internationaux master
9. Programmes d'échanges internationaux master
10. Master de sciences et technologies mention biologie intégrative et physiologie spécialité neurosciences niveau 2
11. Master de sciences et technologies mention biologie intégrative et physiologie spécialité nutrition, qualité et santé niveau 2
12. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité immunologie niveau 2
13. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité microbiologie niveau 2
14. Master de sciences et technologies mention santé publique et sciences sociales spécialité épidémiologie niveau 2

**Enseignements concernés :**

Physiopatho.des maladies inflammatoir.& handicap., Physiologie et physiopathologie cardiovasculaire, Physiopathologie hépatique, Physiopathologie pulmonaire, Physiopathologie rénale, Obésité et diabète : de la physiopathologie à la c, Introduction à la pathologie en médecine, Neuropharmac.mol.:struct.fonct.recept.aux neuror., Approches pharmacologiques en neurosciences, Biologie des cellules souches, Cancérologie : approches expérimentales, Cancérologie moléculaire, Enzymologie et pharmacologie moléculaires, Cibles thérapeutiques et approches moléculaires, Pharmacologie cardiovasculaire, Ateliers technologiques appliqués à la physiopatho, Maladies neurodégénératives et pathologies gliales, Développement et cancer, Replication, instabilité génétique et cancer, Génétique et maladies infectieuses, Physiopathologie de la réponse immunitaire, Conférences en immunophysiopathologie, Physiologie et physiopathologie des systèmes audit, Physiologie et physiopathologie des systèmes visuels

Laboratoires spécialisés dans ce domaine accueillant des **doctorants** :

Inserm équipe avenir, human prions diseases, Laboratoire de cancérologie expérimentale, U779 - pathologie de la polymérisation des protéines, substitut du sang et maladies rares du globule rouge, Ura 2581, C-clin : épidémiologie du risque infectieux et iatrogène, Épidémiologie clinique et thérapeutique de l'infection à VIH, Épidémiologie des maladies émergentes, Épidémiologie et prévention : environnement et efficacité des interventions, Épidémiologie, systèmes d'information, modélisation, Ints : institut national de transfusion sanguine, Invs : institut national de veille sanitaire, Modèles et méthodes de l'évaluation thérapeutique des maladies chroniques, Cancérologie fondamentale et clinique des tumeurs solides, Centre de recherche biomédicale Bichat - Beaujon (CRB3), Centre de recherche de Saint-Antoine, Croissance, différenciation et processus tumoraux, Dyslipoprotéïnémies, athérosclérose: génétique, métabolisme et thérapeutique, Interactions cellulaires tumorales et leur environnement et réponses aux agents anticancéreux, Maladies du tissu adipeux et du système respiratoire, Maladies du tissu adipeux et du système respiratoire, Mécanismes de l'inflammation et de l'adhérence cellulaire dans les maladies rénales., Pathologie de l'adipocyte et des cellules hépatiques, Pathologies du tissu adipeux, relations hépatiques et cardiovasculaires, Pathologies nutritionnelles et métaboliques : obésité et diabète, Pathologies respiratoires chroniques et développement, Thérapeutiques des maladies chroniques, Thérapies des maladies du muscle strié, Transporteurs ABC et épithéliums normaux et tumoraux, Umr\_s 621 Pitié-Salpêtrière, Umr\_s 689 - centre de recherche cardiovasculaire de Lariboisière, Umr\_s 756 - dynamique et fonction du système vacuolaire, Umr\_s 773 - centre de recherche biomédicale Bichat - Beaujon (CRB3), Umr\_s 893 - centre de recherche de Saint-Antoine, Umr\_s 893 - CR Saint-Antoine, Umr\_s 893 - CR Saint-Antoine - équipe 10, Umr\_s 893 - CR Saint-Antoine équipe 15, Umr\_s 893 , éq 4 - centre de recherches Saint-Antoine, Umr\_s 893 équipe 7 - CR Saint-Antoine, Umr\_s 893, équipe 12 - CR Saint-Antoine, Umr\_s 938 - centre de recherche de Saint-Antoine, Umr\_s 938 - CR Saint-Antoine, Umr\_s 956 - institut du cœur, Centre de recherche St Antoine UMRS 893, Cnrs Ura 2581, Hépatite B Pasteur, Hépatite B et immunité innée Institut Pasteur, Inserm U 893, Inserm U 893 instabilité des microsatellites et cancers, Thérapie des maladies du muscle strié, U579 Inserm Pasteur organisation nucléaire et oncogènes, Umr 943 épidémiologie clinique et thérapeutique de l'infection à VIH, Umr\_s 633 laboratoire d'études des greffes et prothèses cardiaques, Umr\_s 740, génétique des maladies vasculaires, Génétique épidémiologique et moléculaire des pathologies

cardiovasculaires, Pharmacoépidémiologie et maladies infectieuses, Pharmaco-épidémiologie et maladies infectieuses institut Pasteur, Recherche expérimentale, épidémiologique et moléculaire sur la résistance aux antibiotiques, Ea 3104 - génétique et pathologie moléculaires des tumeurs prostatiques, Génétique épidémiologique et moléculaire des pathologies cardiovasculaires, Microenvironnement immunitaire et tumeurs, Modèles en biologie cellulaire et évolutive, Physiologie et physiopathologie du système cardiovasculaire, Physiopathologie et thérapie du muscle strié, Signalisation cellulaire, dynamique circulatoire et atherosclérose précoce, Umr\_s 567 - cnrs umr 8104, Umr\_s 567 - cnrs umr 8104 - institut Cochin - département endocrinologie, métabolisme et cancer, Umr\_s 567 / umr 8104 - département endocrinologie, métabolisme et cancer - institut Cochin, Umr\_s 567, cnrs umr 8104 - département endocrinologie, métabolisme et cancer, Umr\_s 567, umr 8104 - département endocrinologie, métabolisme et cancer, Umr\_s 567, umr 8104 - institut Cochin - département endocrinologie, métabolisme et cancer, Angiogénèse embryonnaire et pathologique, Cnrs fre 2939, Cnrs free 2939, Dynamique de l'information génétique : bases fondamentales et cancer, Dynamique de l'information génétique: bases fondamentales et cancer, Fre 2850 - expression génétique et maladies, Fre cnrs genome et cancers, Génétique humaine des maladies infectieuses u 550, Génétique pharmacologie et physiopathologie des maladies cardiovasculaires, Immunité et cancer - institut Curie / unité 932 Inserm, Immunité et infection chu Pitié-Salpêtrière, Immunologie cellulaire et moléculaire des infections parasitaires, Inserm u 550, Inserm u 668 physiopathologie du système immunitaire, Inserm u 786 pathogénie microbienne moléculaire, Inserm u893, Laboratoire de biologie et génétique du paludisme de l'institut Pasteur, U753 immunologie des tumeurs humaines interaction effecteurs cytotoxiques - système tumoral institut Gustave Roussy, Umr s 945 immunité et infection hôpital de la Pitié, Umr s 974, Unité de génétique, papillomavirus et cancer humain du département de virologie de l'institut Pasteur, Unité de génétique, papillomavirus et cancer humain du département de virologie de l'institut Pasteur, Umr\_s 621 - génétique, physiopathologie et pharmacologie du remodelage cardiovasculaire, Inserm u 709

**Chercheurs travaillant dans ce domaine au sein des équipes suivantes :**

UMR S 698, UMR S 893, UMR S 938, UMR 3244, UMR S 525, UMR S 621, UMR S 872, UMR S 893, UMR S 894, UMR S 667

**Diagnostic de la collection**

Tranche de cote	Nombr es de titres	Nombre d'exemplaires	Usuels	Nbre acq 2009	Prêts cumulés	Taux de prêts cumulés (%)	Taux de rotation cumulé	Taux d'accroissement annuel
<b>571</b>								
<b>(ensemble)</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	0	0	<b>25</b>	0,14990706	2,5	0
98	2	2	0	0	3	0,01798885	1,5	0
<b>99</b>	4	4	0	0	18	0,10793308	<b>4,5</b>	0
976	1	1	0	0	1	0,00599628	1	0
992	3	3	0	0	3	0,01798885	1	0
<b>610</b>								
<b>(ensemble)</b>	<b>52</b>	<b>53</b>	0	0	<b>10</b>	0,05996282	0,18867925	0
(vide)	52	53	0	0	10	0,05996282	0,18867925	0
<b>614</b>								
<b>(ensemble)</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	0	1	<b>3</b>	0,01798885	0,09090909	0,00010396
(vide)	27	33	0	1	3	0,01798885	0,09090909	0,00010396
<b>616</b>								
<b>(ensemble)</b>	<b>149</b>	<b>158</b>	0	10	<b>290</b>	1,73892187	1,83544304	0,00103961
8	9	9	0	0	3	0,01798885	0,33333333	0
75	4	4	0	0	3	0,01798885	0,75	0
<b>79</b>	14	14	0	1	67	0,40175091	<b>4,78571429</b>	0,00010396
83	8	8	0	0	39	0,23385501	4,875	0
97	2	2	0	0	9	0,05396654	4,5	0
277	14	16	0	5	18	0,10793308	1,125	0,0005198
831	3	3	0	0	3	0,01798885	1	0
833	1	1	0	0	0	0	0	0
994	44	49	0	2	31	0,18588475	0,63265306	0,00020792
<b>7582</b>	7	7	0	0	51	0,3058104	<b>7,28571429</b>	0
9041	3	3	0	0	8	0,04797026	2,66666667	0
9101	7	7	0	0	23	0,13791449	3,28571429	0
9201	3	3	0	0	0	0	0	0
979 2	9	9	0	0	15	0,08994423	1,66666667	0
(vide)	21	23	0	2	20	0,11992565	0,86956522	0,00020792
<b>Total général</b>	<b>238</b>	<b>254</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>328</b>	<b>1,9667806</b>	<b>1,29133858</b>	<b>0,00114357</b>

### Diagnostic des acquisitions 2009

Cote	Prix unitaire	Quantité	Mnt Total
614 SHA	44,46	1	44,46
616 INT	134,53	1	134,53
616 SIN	44,47	1	44,47
616.0277 NOT	58,93	1	58,93
616.0277 LOW	95,61	1	95,61
616.0277 NOT	42,25	1	42,25
616.0277 POL	136,75	1	136,75
616.0277 PRA	123,41	1	123,41
616.79 CYT	116,74	1	116,74
616.994 HOF	105,62	1	105,62
616.994 LI	40,72	1	40,72
<b>Total</b>		<b>11</b>	<b>943,49</b>
<b>Coût moyen</b>			<b>85,7718182</b>

# Plan de développement des collections

## 18 Agriculture, alimentation

### Définition du domaine

Ces documents traitent de l'agriculture (630), et des différentes cultures comme les céréales (633), les légumes (635), les fruits (634), la pêche (639.2) mais aussi de l'alimentation (641.3) qui comprennent les additifs alimentaires (641.308).

### Public

Master 2	125
Doctorants	2
Personnel de recherche	3
<b>Total</b>	<b>130</b>

### Masters 2 concernés :

1. Master de sciences et technologies mention biologie intégrative et physiologie spécialité nutrition, qualité et santé niveau 2
2. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité microbiologie niveau 2

### Enseignements concernés :

Composante hygiénique de la qualité des aliments, Str.de mait.secur.sanit.des aliments ds ent.agro., Endocrinologie et nutrition, Detect.nutriments,integr. Signaux: nutrigenomique, Alimentation et santé : qualités nutritionnelles, Qualité nutritionnelle, sensorielle et de service

### Laboratoire spécialisé dans ce domaine accueillant 2 doctorants :

Nutrition, Alimentation, Sociétés (Nalis)-IRD

### Chercheurs travaillant dans ce domaine au sein des équipes suivantes :

INRA

### Diagnostic de la collection

Tranche de cote	Nombres de titres	Nombre d'exemplaires	Usuels	Nbre acq 2009	Prêts cumulés	Taux de prêts cumulés (%)	Taux de rotation cumulé	Taux d'accroissement annuel
<b>630</b>						0,1079330	1,3846153	
<b>(ensemble)</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	0	0	<b>18</b>	8	8	0
9	1	1	0	0	0	0	0	0
<b>(vide)</b>	12	12	0	0	18	8	<b>1,5</b>	0
<b>633</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	0	0	<b>6</b>	0,0359776	9	1,5
<b>634</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	0	0	<b>4</b>	0,0239851	0,4444444	4

<b>635</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	0
<b>636</b>						0,0059962		
<b>(ensemble)</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	0	0	<b>1</b>	8	0,2	0
						0,0059962		
89	5	5	0	0	1	8	0,2	0
<b>639</b>								
<b>(ensemble)</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	0
2	4	4	0	0	0	0	0	0
8	1	1	0	0	0	0	0	0
<b>641</b>						0,0419739	0,5384615	
<b>(ensemble)</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	0	0	<b>7</b>	8	4	0
						0,0299814		
<b>3</b>	10	10	0	0	5	1	<b>0,5</b>	0
						0,0119925	<b>0,6666666</b>	
<b>308</b>	3	3	0	0	2	6	<b>7</b>	0
						<b>0,2158661</b>	<b>0,6923076</b>	
<b>Total général</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>0</b>

# Plan de développement des collections

## 19 Disciplines annexes

---

### Définition du domaine

Ce domaine hétéroclite regroupe des classes inusités telles que les langues (400), mathématiques (510), astronomie (520), les sciences de la terre et des autres mondes (550), les arts (700), la littérature (800), la géographie et l'histoire (900).

### Public

Master 2	66
Doctorants	0
Personnel de recherche	0
<b>Total</b>	<b>66</b>

### Masters 2 concernés :

1. Master de sciences et technologies mention biologie intégrative et physiologie spécialité physiologie et physiopathologie niveau 2
2. Master de sciences et technologies mention biologie intégrative et physiologie spécialité biologie du vieillissement et longévité niveau 2
3. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité biologie cellulaire et du développement niveau 2
4. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité immunologie niveau 2
5. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité microbiologie niveau 2
6. Master de sciences et technologies mention biologie moléculaire et cellulaire spécialité biochimie et biologie moléculaire niveau 2
7. Unité(s) d'enseignement isolée(s) de master
8. Stages hors programmes d'échanges internationaux master

### Enseignements concernés :

Journal club en anglais, Anglais 5, Anglais 5 (bio-santé, aspects prof)

## **Annexe 8 : 50 E-books les plus téléchargés en biologie**

<b>Title</b>	<b>Print ISBN</b>	<b>Total de téléchargements</b>
Neuromodulation	9780123742483	<b>108</b>
Statistics in Medicine (Second Edition)	9780120887705	<b>99</b>
Physiology of the Gastrointestinal Tract (Fourth Edition)	9780120883943	<b>98</b>
Brain Mapping: The Methods (Second Edition)	9780126930191	<b>86</b>
Cell Physiology Source Book (Third Edition)	9780126569766	<b>84</b>
Treatment of the Postmenopausal Woman (Third Edition)	9780123694430	<b>80</b>
Signal Processing for Neuroscientists	9780123708670	<b>72</b>
RNA Methodologies (Third Edition)	9780122496967	<b>66</b>
The Human Nervous System (Second Edition)	9780125476263	<b>65</b>
Psychoneuroimmunology (Fourth Edition)	9780120885763	<b>63</b>
Parkinson's Disease	9780123740281	<b>62</b>
Hematopathology	9780123706072	<b>61</b>
Essentials of Stem Cell Biology (Second Edition)	9780123747297	<b>56</b>
Handbook of Brain Tumor Chemotherapy	9780120884100	<b>53</b>
Electrochemical Sensors, Biosensors and their Biomedical Applications	9780123737380	<b>49</b>
Models of Seizures and Epilepsy	9780120885541	<b>49</b>
Matlab for Neuroscientists	9780123745514	<b>47</b>
Brain Mapping: The Systems	9780126925456	<b>43</b>
The Rat Nervous System (Third Edition)	9780125476386	<b>42</b>
Principles of Bone Biology (Second Edition)	9780120986521	<b>37</b>
Computing the Brain	9780120597819	<b>35</b>
Brain Mapping: The Disorders	9780124814608	<b>33</b>
Protein Physics	9780122567810	<b>31</b>
Biological Psychiatry	9781559388191	<b>30</b>
Molecular Biology	9780123977205	<b>28</b>
The Manual of Scientific Style	9780123739803	<b>28</b>
Platelets (Second Edition)	9780123693679	<b>27</b>
Anticancer Drug Development	9780120726516	<b>26</b>
RNA	9780080434087	<b>26</b>
The Spinal Cord	9780123742476	<b>24</b>
Bioconjugate Techniques	9780123423351	<b>23</b>
Introduction to the Modelling of Marine Ecosystem	9780444517029	<b>21</b>
The Ecology of Poole Harbour	9780444520647	<b>21</b>
Writing Clinical Research Protocols	9780122107511	<b>20</b>
Encyclopedia of Heart Diseases	9780124060616	<b>18</b>
Biological Oceanography: An Introduction (Second Edition)	9780750633840	<b>16</b>
Principles of Nucleic Acid Structure	9780123695079	<b>16</b>

Techniques in Protein Chemistry Vol: 8	9780124735576	<b>16</b>
Biology in Physics	9780121098407	<b>15</b>
Dementias	9780444518989	<b>15</b>
Dopamine	9780444517784	<b>15</b>
Elements of Marine Ecology (Fourth Edition)	9780750620888	<b>15</b>
Handbook of MRI Pulse Sequences	9780120928613	<b>15</b>
High-Resolution NMR Techniques in Organic Chemistry	9780080546285	<b>15</b>
Molecular Biology Techniques	9780125839907	<b>15</b>
The Neurology of Consciousness	9780123741684	<b>15</b>
Membrane Protein Transport Vol: 1	9781559389075	<b>14</b>
Emission Tomography	9780127444826	<b>13</b>
Academia to Biotechnology	9780122841514	<b>12</b>
Neuroeconomics	9780123741769	<b>12</b>

## ***Annexe 9 : les 50 revues électroniques les plus téléchargés en biologie***

<b>Title</b>	<b>Publisher</b>	<b>Platform</b>	<b>Print ISSN</b>	<b>YTD Total</b>
Tetrahedron Letters	Elsevier	ScienceDirect	404039	<b>4180</b>
NeuroImage	Elsevier	ScienceDirect	10538119	<b>3979</b>
Neuroscience	Elsevier	ScienceDirect	3064522	<b>3790</b>
Tetrahedron	Elsevier	ScienceDirect	404020	<b>3736</b>
Brain Research	Elsevier	ScienceDirect	68993	<b>3564</b>
The Lancet	Elsevier	ScienceDirect	1406736	<b>3389</b>
Biochemical and Biophysical Research Communications	Elsevier	ScienceDirect	0006291X	<b>3362</b>
Developmental Biology	Elsevier	ScienceDirect	121606	<b>3354</b>
Journal of Hydrology	Elsevier	ScienceDirect	221694	<b>2754</b>
Neuroscience Letters	Elsevier	ScienceDirect	3043940	<b>2352</b>
Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography	Elsevier	ScienceDirect	9670645	<b>2297</b>
FEBS Letters	Elsevier	ScienceDirect	145793	<b>2271</b>
Biomaterials	Elsevier	ScienceDirect	1429612	<b>2167</b>
Journal of Molecular Biology	Elsevier	ScienceDirect	222836	<b>2009</b>
Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers	Elsevier	ScienceDirect	9670637	<b>1824</b>
Journal of the American Society for Mass Spectrometry	Elsevier	ScienceDirect	10440305	<b>1594</b>
Journal of Neuroscience Methods	Elsevier	ScienceDirect	1650270	<b>1548</b>
Journal of Marine Systems	Elsevier	ScienceDirect	9247963	<b>1530</b>
Marine Biology	Springer	MetaPress	0025-3162	<b>1521</b>
Experimental Neurology	Elsevier	ScienceDirect	144886	<b>1466</b>
Vaccine	Elsevier	ScienceDirect	0264410X	<b>1466</b>
Trends in Neurosciences	Elsevier	ScienceDirect	1662236	<b>1461</b>
Marine Pollution Bulletin	Elsevier	ScienceDirect	0025326X	<b>1415</b>
Journal of Experimental Marine Biology and Ecology	Elsevier	ScienceDirect	220981	<b>1361</b>
Progress in Oceanography	Elsevier	ScienceDirect	796611	<b>1350</b>
The Lancet Neurology	Elsevier	ScienceDirect	14744422	<b>1309</b>
Estuarine Coastal and Shelf Science	Elsevier	ScienceDirect	2727714	<b>1306</b>
Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Biomembranes	Elsevier	ScienceDirect	52736	<b>1302</b>
Molecular and Cellular Neuroscience	Elsevier	ScienceDirect	10447431	<b>1267</b>
Experimental Cell Research	Elsevier	ScienceDirect	144827	<b>1250</b>
Analytica Chimica Acta	Elsevier	ScienceDirect	32670	<b>1203</b>
Behavioural Brain Research	Elsevier	ScienceDirect	1664328	<b>1201</b>

Current Opinion in Neurobiology	Elsevier	ScienceDirect	9594388	<b>1173</b>
Neurobiology of Aging	Elsevier	ScienceDirect	1974580	<b>1155</b>
Pain	Elsevier	ScienceDirect	3043959	<b>1131</b>
European Journal of Pharmacology	Elsevier	ScienceDirect	142999	<b>1113</b>
Trends in Ecology & Evolution	Elsevier	ScienceDirect	1695347	<b>1113</b>
Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters	Elsevier	ScienceDirect	0960894X	<b>1090</b>
Neuropsychologia	Elsevier	ScienceDirect	283932	<b>1054</b>
Neurobiology of Disease	Elsevier	ScienceDirect	9699961	<b>1047</b>
Journal of Organometallic Chemistry	Elsevier	ScienceDirect	0022328X	<b>1033</b>
Gene	Elsevier	ScienceDirect	3781119	<b>1010</b>
Cancer Genetics and Cytogenetics	Elsevier	ScienceDirect	1654608	<b>1008</b>
Trends in Cognitive Sciences	Elsevier	ScienceDirect	13646613	<b>996</b>
Biological Psychiatry	Elsevier	ScienceDirect	63223	<b>991</b>
Hydrobiologia	Springer	MetaPress	0018-8158	<b>956</b>
Free Radical Biology and Medicine	Elsevier	ScienceDirect Wiley	8915849	<b>940</b>
Annals of Neurology	Wiley	Interscience	0364-5134	<b>928</b>
Pathologie Biologie	Elsevier	ScienceDirect	3698114	<b>922</b>
Tetrahedron: Asymmetry	Elsevier	ScienceDirect	9574166	<b>909</b>

## **Annexe 10 : Liste des thématiques de recherche des laboratoires du Pôle Vie et Santé**

<sup>28</sup> (source : site Internet de l'UPMC, site des laboratoires, rapports de l'AERES)

<b>Laboratoires du Pôle Vie et Santé</b>	<b>Thématiques de recherche</b>
1. Angiogénèse embryonnaire et pathologique - UMR_S 833	<b>Contrôle moléculaire et cellulaire</b> du développement vasculaire Effets de l' <b>hypoxie</b> dans l'angiogénèse (hypoxie, angiogénèse et protéines matricielles) Etude de l' <b>angiogénèse</b> en pathologie cardiovasculaire
2. Biogenèse des signaux peptidiques - ER 3	<b>Peptides bioactifs impliqués dans des maladies</b> <b>Identification de nouveaux effecteurs peptidiques</b> <b>Modifications post-traductionnelles</b> (maturation protéolytique secondaire, isomérisation post-traductionnelle)

<sup>28</sup> ensemble des laboratoires signalés par le site Internet de l'UPMC comme étant rattachés au Pôle Vie et Santé

<p>3. Biologie du développement - UMR 7622</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thématiques émergentes: <b>biologie des cellules souches</b>,</li> <li>• Biologie de l'<b>ovocyte</b></li> <li>• <b>Divisions méiotiques de l'ovocyte de souris</b></li> <li>• <b>Division cellulaire</b> et ses points de contrôle</li> <li>• Biologie cellulaire du développement</li> <li>• <b>Chromatine et développement</b></li> <li>• <b>Répression épigénétique par les télomères</b></li> <li>• <b>Biochimie du développement précoce</b></li> <li>• <b>Migration et différenciation des cellules souches hématopoïétiques</b></li> <li>• <b>Adhésion et migration cellulaires au cours du développement</b></li> <li>• <b>Biologie expérimentale</b></li> <li>• <b>Matrice extracellulaire et développement</b></li> <li>• <b>Signalisation et morphogénèse</b></li> <li>• <b>Organogénèse précoce chez la souris et maladies génétiques associées</b></li> <li>• <b>Morphogénèse et polarisation du tube nerveux chez l'embryon de poulet</b></li> </ul>
<p>4. Biologie moléculaire et cellulaire des eucaryotes - FRE 3354</p>	<p>Comprendre <b>les mécanismes moléculaires des cellules eucaryotes</b> à travers des approches multidisciplinaire (génétique, biologie moléculaire et cellulaire, biochimie, protéomique, biophysique)  Dynamique des membranes et la fusion mitochondriale  Régulations redox post-traductionnelles  Biologie des télomères</p>
<p>5. Biologie et physiologie des interactions neurorespiratoires et cardiopulmonaires- ER 10</p>	<p>Approches physiologiques et physiopathologiques de l'animal à l'humain, sain et malade  Etude des <b>mécanismes de la commande ventilatoire</b> in vitro sur tronc cérébral isolé  <b>Diaphragme humain et relation cortex-respiration</b>  <b>Modélisation mathématique de la respiration et étude de la variabilité respiratoire</b> chez l'homme</p>

<p>6. CR Saint-Antoine - UMR_S 938</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cancer</b> : tumeurs présentant un phénotype d'instabilité des microsatellites, procédés moléculaires et cellulaires en cause dans l'invasion tumorale et la formation de métastases, nouvelles approches thérapeutiques</li> <li>• <b>Immunité et réparation</b> : équilibres entre immunité et inflammation, réparation tissulaire et contribution des cellules progénitrices à cette réparation</li> <li>• <b>Métabolisme et croissance</b> : sujets liés au développement et à la croissance, à la résistance à l'insuline, à la pathologie du tissu adipeux et au rôle du stress oxydant dans le vieillissement</li> </ul>
<p>7. Centre de génétique moléculaire - FRE 3144</p>	<p>Axes de recherche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nature structure, expression et intégration de l'information génétique</b></li> <li>• <b>Biogenèse des complexes membranaires bioénergétique des protéobactéries photosynthétiques</b> : souche modèle <i>Rubrivivax gelatinosus</i></li> <li>• Evolution et développement des <b>métazoaires</b></li> <li>• <b>Ségrégation des chromosomes et division cellulaire</b></li> <li>• <b>Réarrangement programmé du génome, mécanisme et régulation</b></li> <li>• Métabolisme des <b>acides nucléiques et chromosome bactérien</b></li> <li>• <b>Régulation Génétique chez Salmonella</b> et ses phages</li> <li>• Synthèse et régulation des <b>sélénoprotéines</b></li> <li>• <b>Génétique de la dynamique cellulaire chez la paramécie</b></li> <li>• <b>Bioinformatique structurale</b></li> <li>• <b>Régulation transcriptionnelle et maturation post-traductionnelle</b></li> <li>• <b>La levure</b> : modèle de fonctions essentielles chez les eucaryotes</li> <li>• <b>Mitose, myosine et morphogénèse</b></li> <li>• <b>Cellules épithéliales et morphogénèse</b> chez <i>C. elegans</i></li> <li>• <b>Infections microbiennes de la drosophile</b> : un modèle pour disséquer les relations hôte-organisme pathogène</li> <li>• <b>RNA, informational molecule and tool</b></li> <li>• <b>Epissage des pré-messagers chez les eucaryotes</b></li> <li>• <b>Stabilité du génome bactérien</b></li> <li>• <b>Structure, repliement et évolution des ARN catalytiques</b></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Croissance et métabolisme chez la Drosophile</b></li><li>• <b>Chromatine et transcription</b> - mécanisme de régulation</li><li>• <b>Ingénierie des protéines membranaires</b></li><li>• <b>Signalisations cellulaires et morphogenèse</b></li><li>• <b>Sénescence et longévité chez <i>Podospora anserina</i></b></li><li>• <b>Epissage et dégradation des ARNs messagers eucaryotes</b></li><li>• <b>Analyse du génome</b></li><li>• <b>Régulation transcriptionnelle et ubiquitylation chez la levure</b></li></ul>
--	---

8. Centre de recherche des Cordeliers - UMR\_S 872

- **Département 1 : physiologie, métabolisme, différenciation**
- Rôles physiopathologiques du récepteur minéralocorticoïde
- Systèmes peptidiques vasomoteurs
- Génomique, Physiologie & Physiopathologie Rénale
- Différenciation intestinale et métabolisme lipidique
- Physiologie Orale Moléculaire
- Génétique et génomique fonctionnelle de l'insulinorésistance dans les systèmes modèles
- Nutrition et obésité
- Pathologies nutritionnelles et métaboliques : obésité et diabète
- Physiopathologie du transport et de la détection des sucres
- Ingénierie des connaissances e-santé ,
- **Département 2 : immunologie, cancer, inflammation**
- Structures bactériennes impliquées dans la modulation de la résistance aux antibiotiques
- Micro-environnement immunitaire et tumeurs
- Biotechnologie des anticorps
- Immunologie et Cancérologie Intégratives
- Immunopathologie et Immuno-Intervention Thérapeutique
- Physiopathologie des maladies oculaires : innovations thérapeutiques
- Résistance et survie des cellules tumorales
- Mort cellulaire programmée et physiopathologie des cellules tumorales
- Processus dégénératifs et néovasculaires de l'œil

<p>9. Compartimentation et dynamique cellulaire - UMR 144</p>	<p>La mission de cette unité est de comprendre la <b>biogenèse des compartiments des cellules et les mécanismes moléculaires qui gouvernent les fonctions cellulaires normales.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Architecture du cytosquelette et morphogenèse cellulaire</b></li> <li>• <b>Bases mécaniques et moléculaires de l'adhérence et de la migration cellulaires</b></li> <li>• <b>Biologie cellulaire systémique de la polarité et de la division</b></li> <li>• <b>Biologie du centrosome et cilium</b></li> <li>• <b>Dynamique de la membrane et du cytosquelette (</b></li> <li>• <b>Mécanismes moléculaires du développement de la glande mammaire</b></li> <li>• <b>Mécanismes moléculaires du transport intracellulaire</b></li> <li>• <b>Morphogenèse et signalisation cellulaires</b></li> <li>• <b>Motilité structurale</b></li> <li>• <b>Oncologie moléculaire</b></li> <li>• <b>Structure et compartimentation membranaire Trafic, Signalisation et Ciblage Intracellulaires</b></li> </ul>
---	--

<p>10. CR Institut du cerveau et de la moëlle épinière</p>	<p><b>Axe I - Maladies neurodégénératives</b> Bases moléculaires, physiopathologie et traitement des maladies neurodégénératives - Physiopathologie cellulaire et moléculaire des maladies mitochondriales Maladie d'Alzheimer, maladie à prions – Thérapeutiques expérimentales dans la neurodégénérescence Cognition, neuroimagerie et maladies du cerveau - Mouvements anormaux et ganglions de la base : physiopathologie et thérapeutique expérimentale –</p> <p><b>Axe II - Excitabilité, synapse &amp; pathologies associées</b> Génétique des affections du système nerveux périphérique et de l'épilepsie Dynamique et physiopathologie des réseaux neuronaux Cortex et épilepsie Les systèmes de neurotransmission, leurs interactions et rôles dans les fonctions physiologiques Génétique et mécanismes de maladies de l'excitabilité membranaire et de la sclérose en plaques</p> <p><b>Axe III - Développement, pathologies gliales &amp; réparation</b> Approches moléculaire et cellulaire de la réparation myélinique Neuro-oncologie expérimentale Mécanismes de la myélinisation et de la démyélinisation dans le SNC Fonctions et différenciation des cellules microgliales - Développement oligodendrocytaire et interactions neurovasculaires Génétique et mécanismes de maladies de l'excitabilité membranaire et de la sclérose en plaques Génétique des affections du système nerveux périphérique et de l'épilepsie Douleur: composantes sensorielles et émotionnelles –</p> <p><b>Axe IV - Cognition, émotion, action</b> Analyse de l'image et des signaux appliqués aux neurosciences Neuropsychologie et neuroimagerie Cognition, neuroimagerie et maladies du cerveau –  Mouvements anormaux et ganglions de la base: physiopathologie et thérapeutique expérimentale –  Comportement, émotion et ganglions de la base - Douleur: composantes sensorielles et émotionnelles -</p>
--	--

	<p>Equipes transversales méthodologiques          Biotechnologie et biothérapie Analyse de l'image et des signaux appliqués aux neurosciences</p>
<p>11. Dynamique, épidémiologie et traitement des infections virales</p>	<p><b>Thème 1</b> : Résistance du VIH aux antirétroviraux  <b>Thème 2</b> : Physiopathologie et régulation de la traduction du HCV  <b>Thème 3</b> : Résistance aux antiviraux et échappement immunitaire du HBV et du HCV  <b>Thème 4</b> : Pathogénicité, épidémiologie et variabilité génétique des herpèsvirus</p>
<p>12. Dynamique et physiopathologie des réseaux neuronaux - UMR_S 667</p>	<p>Les travaux de l'unité sont consacrés aux modalités d'interactions entre le <b>cortex cérébral et le système des ganglions de la base (GGB)</b>. Les GGB sont constitués d'un ensemble de structures sous-corticales qui jouent un rôle essentiel dans le contrôle adaptatif du <b>comportement et la mémorisation des habitudes motrices</b></p>

<p>13. Dynamique nucléaire et plasticité du génome - UMR 218</p>	<p>Les objectifs spécifiques des équipes de cette unité sont de comprendre : Les rôles des facteurs impliqués dans la <b>dynamique de la chromatine, la stabilité et la réparation du génome</b> Comment les domaines fonctionnels des génomes eucaryotes sont établis, puis maintenus au cours du développement</p> <p>Comment la plasticité épigénétique joue un rôle dans le contrôle de la polarité chez l'embryon</p> <p>Les mécanismes conduisant aux processus épigénétiques tels que l'inactivation du chromosome X chez les mammifères femelles</p> <p>Comment la dynamique et la compartimentation nucléaires participent à la régulation de diverses fonctions du génome</p> <p>Plusieurs organismes modèles sont utilisés (grenouilles, souris, mouches, levures) et lignées cellulaires (humain, rongeur, etc.) pour aborder ces questions, qui nous aident à décrypter comment la réplication et la réparation de l'ADN, la transcription des gènes et le silencing sont modulés au cours du développement et de la division cellulaire.</p>
<p>14. Dyslipidémies, Inflammation et athérosclérose - UMR_S 939</p>	<p><b>Equipe 1 : HDL et athéroprotection : génétique et fonctionnalité</b> - Contrôle génétique des taux plasmatiques de HDL-C - Fonctionnalité des particules HDL : hétérogénéité et mécanismes moléculaires - Etudes des mécanismes athéroprotecteurs des HDL in vivo</p> <p><b>Equipe 2 : Métabolisme lipidique, inflammation et athérogenèse</b> : modulation nutritionnelle et pharmacologique Métabolisme postprandial : modulation nutritionnelle et pharmacologique - Régulation de l'homéostasie du cholestérol dans le macrophage : implication des ABC transporteurs - Etude de l'implication fonctionnelle des leucocytes dans le développement de la plaque d'athérosclérose - Régulation épigénétique et athérosclérose</p>
<p>15. Epidémiologie, stratégies thérapeutiques et virologie cliniques</p>	<p>Echec thérapeutique, résistance aux <b>antiretroviraux</b></p> <p>Complications des <b>traitements</b></p> <p><b>Restauration immunitaire et immuno-intervention</b></p> <p><b>Coinfection VIH et virus des hépatites B et C (VHB et VHC)</b></p> <p><b>Méthode d'analyse de données</b> longitudinales : En biostatistique, l'équipe travaille dans le domaine de l'analyse des données longitudinales (Modèle de Markov, Modèle linéaire généralisé, Approche bayésienne, Modèle de survie multivariée, Modèle âge cohorte, Rétrocalcul)</p>

<p>16. Epidémiologie, système d'information, modélisation - UMR_S 707</p>	<p>1. <b>Modélisation</b> Le recours à des modèles est indispensable pour l'étude des maladies transmissibles, de l'environnement et de l'épidémiologie sociale. L'existence de bases de données détaillées de description des populations et la puissance croissante des moyens de calcul ont rendu possible la mise en oeuvre de deux grandes familles de modèles : les modèles statistiques bayésiens les modèles individu-centrés Un des enjeux des années à venir est l'inférence statistique au sein de modèles individu-centrés.</p> <p>2. <b>Epidémiologie</b> Epidémiologie clinique de la grippe et des hépatites virales Epidémiologie sociale, quantitative et qualitative Epidémiologie des maladies allergiques et respiratoires (rhinite, asthme, BPCO) Epidémiologie hospitalière (mesure de la performance des unités de réanimation)</p> <p>3. <b>Systèmes d'information</b> Réseau Sentinelles Dossier patient informatisé Cahier électronique d'observation et de suivi</p>
<p>17. Génétique du développement et cancer - UMR_S 934</p>	<p>L'ambition de cette unité repose sur un concept simple, mais fondamental : <b>mieux connaître les processus qui régissent le développement normal pour identifier l'origine des désordres pathologiques.</b></p> <p>Equipes de recherche : Polarité, division et morphogenèse Décisions épigénétiques et reproduction chez les mammifères Développement des cellules germinales Epigénèse et développement des mammifères Voies de signalisation Notch, prolifération et oncogénèse</p>
<p>18. Génétique et physiologie de l'audition - UMR_S 587</p>	<p>Ce laboratoire développe une recherche qui poursuit un double objectif : (i) <b>découvrir les mécanismes cellulaires et moléculaires qui sous-tendent le développement et le fonctionnement du système auditif et tout particulièrement de l'organe sensoriel, la cochlée</b> ; (ii) <b>identifier les gènes dont l'atteinte est à l'origine d'une perte de l'acuité auditive</b> chez l'homme et élucider la pathogénie de ces différentes formes génétiques de surdité.</p> <p>Equipes de recherche : Physiologie moléculaire et cellulaire de la cochlée : mécanismes moléculaires sous-tendant le développement et le fonctionnement de la touffe ciliaire, structure de réception du son des cellules sensorielles ; mécanismes moléculaires sous-tendant les spécificités fonctionnelles de la synapse des cellules ciliées internes ; connexines : homéostasie potassique de l'oreille interne et trafic cellulaire.</p>

	<p>Bases moléculaires des surdités héréditaires humaines isolées et des surdités syndromiques associant une rétinopathie pigmentaire. Épidémiologie génétique des surdités. Description clinique. Développement de diagnostics moléculaires. Recherches en vue du développement de thérapies. Presbyacousie</p>
<p>19. Génétique moléculaire des levures - URA 2171</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mécanismes d'évolution des génomes</b> par duplications segmentaires et variations des nombres de copies de gènes</li> <li>• <b>Mécanismes d'évolution des levures</b> par hybridation, introgression, transferts horizontaux, transferts mitochondries-noyau</li> <li>• <b>Mécanismes de propagation et stabilité des séquences répétées</b> (mégasatellites) et rôles fonctionnels</li> <li>• <b>Mécanismes moléculaires de la plasticité chromosomique</b> (recombinaison, réplication, réparation des cassures d'ADN)</li> <li>• <b>Architecture nucléaire, localisation intranucléaire des chromosomes, interactions chromosomiques en phases de mitose et méiose.</b></li> </ul>
<p>20. Génétique, pharmacologie et physiopathologie - UMR_S 956</p>	<p>Les <b>maladies cardiovasculaires</b> impliquent <b>des facteurs génétiques</b> prédominants dans les formes héréditaires ou résultent de l'intrication de facteurs génétiques et environnementaux pour les formes complexes.</p> <p>Les objectifs sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i) <b>d'identifier les facteurs génétiques responsables des formes héréditaires des maladies du coeur et des vaisseaux,</b></li> <li>- ii) <b>d'identifier les voies de signalisation et les facteurs de transcription mis en jeu dans le remodelage phénotypique cardiovasculaire et déterminer s'ils peuvent constituer des cibles thérapeutiques,</b></li> <li>- iii) <b>d'étudier l'applicabilité aux maladies cardiovasculaires des transferts de gènes</b> par vecteurs viraux recombinant pour des ARN interférents ou de l'ADN comme outil thérapeutique,</li> <li>- iv) <b>de comprendre les bases moléculaires des arythmies cardiaques,</b> notamment celui de la fibrillation auriculaire</li> <li>- v) <b>d'étudier la physiopathologie et la</b></li> </ul>

	<b>pharmacologie de la dysfonction musculaire</b> au cours des maladies cardiovasculaires et du vieillissement.
21. Génétique épidémiologique et moléculaire des pathologies cardiovasculaires - UMR_S 937	<b>Maladie coronaire, athérosclérose, hypertension artérielle, cardiomyopathie dilatée, accident vasculaire cérébral, thrombose artérielle et veineuse, dyslipidémie.</b>
22. Génomique des microorganismes - FRE 3214	Les grandes axes thématiques développés concernent <b>les microbes et leur environnement, l'évolution, la dynamique des génomes, les réseaux de régulation transcriptomique et post-transcriptomique, les réseaux d'interaction entre protéines.</b> Toutes questions sur comment les microbes s'adaptent, survivent, évoluent dans un environnement et leurs changements. Une ouverture vers la <b>metagénomique et le séquençage à large échelle</b> est actuellement développée.
23. Groupe Myologie - UMR S 787	L'orientation thématique du Groupe Myologie réside dans les <b>approches fondamentales, mécaniques et translationnelles</b> , dans le contexte spécifique de la <b>biologie du muscle squelettique, à la fois fondamentale et appliquée.</b> La <b>cellule souche adulte et réponses au stress cellulaire</b> (vieillesse, dégénérescence, régénération) <b>Régénération, myoblast et thérapie par les cellules souches</b> (immortalisation de cellules, biologie des télomères) <b>Biologie du développement cellulaire</b> , lignages de cellules souches, embryologie <b>Biologie cellulaire, positionnement nucléaire, dynamiques de la circulation cellulaire</b> <b>Approche moléculaire de la réparation génétique in situ</b> (saut d'exon).

<p>24. Immunité et infection - UMR_S 945</p>	<p><b>Biomolécules, pharmacologie, thérapeutique</b> <b>Aspects moléculaires et cellulaires</b> de la biologie</p>
<p>25. Immunologie, immunopathologie, immunothérapie</p>	<p><b>Etude et le développement de l'immunologie translationnelle, reposant sur des études fondamentales mais aussi cliniques dont les maladies auto-immunes, les maladies infectieuses et le cancer</b></p>
<p>26. Infections à mycobactéries et antibiotique - ER 5</p>	<p>Le thème de recherche du laboratoire est "infections à mycobactéries (<b>tuberculose, lèpre, mycobactériose</b>) et antibiotiques : aspects moléculaires, thérapeutiques et épidémiologiques". 1- Etude des <b>mécanismes moléculaires de l'action des antibiotiques antimycobactériens et de la résistance à ces antibiotiques</b>: - Quinolones et ADN gyrase 2- Nouvelles <b>stratégies thérapeutiques des infections à mycobactéries</b> : infection expérimentale - Traitement de la tuberculose et en particulier de la tuberculose à bacilles multirésistants - Traitement de la lèpre : évaluation de nouveaux antituberculeux - Traitement de l'ulcère de Buruli (M. ulcerans) - Infections à mycobactéries atypiques (M. abscessus ...) 3- <b>Epidémiologie des infections à mycobactéries et de leur résistance aux antibiotiques antimycobactériens</b> Résistance primaire et secondaire aux antituberculeux - Tuberculose à bacilles multirésistants (MDR) et ultrarésistantes (XDR)- Méningite tuberculeuse</p>
<p>27. Institut du Fer à Moulin - UMR_S 839</p>	<p><b>Equipe 1</b> : Neurotransmission et signalisation <b>Equipe 2</b> : Cytosquelette et pathologie de la migration neuronale <b>Equipe 3</b> : Plasticité des Réseaux corticaux et Epilepsie <b>Equipe 4</b> : Neurotransmission et développement <b>Equipe 5</b> : Rôle de la Sérotonine dans le développement <b>Equipe 6</b> : Relais et intégration des signaux intracellulaires <b>Equipe 7</b> : Adhésion et migration des cellules neuronales, <b>Equipe 8</b> : Mécanismes moléculaires et cellulaires du développement cortical, 9 : Pôle de recherche</p>

	translationalnelle : signalisation et pathologie
28. Institut de la vision	<p style="text-align: center;"><b>Thème de recherche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rôle des molécules de guidage axonal</li> <li>• Développement des circuits neuronaux</li> <li>• Etude des mécanismes moléculaires impliqués dans la différenciation des progéniteurs rétiniens</li> <li>• Endocytose multiligand et développement du système visuel : rôle de la cubiline et de la mégaline</li> </ul> <p><b>Département Génétique</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Thème de recherche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etude des maladies rétiniennes par génétique et biologie fonctionnelle et exploration de nouvelles voies de thérapie génique</li> <li>• Identification des défauts de gènes entraînant des maladies oculaires progressives ou non progressives</li> <li>• Rôles de l'activité des récepteurs Mer Tyrosine Kinase dans la phagocytose rétinienne journalière synchronisée</li> <li>• Implication de RdCVF dans le maintien des photorécepteurs à cône et son utilisation pour le traitement des dégénérescences rétiniennes</li> </ul> <p><b>Département Traitement des informations visuelles</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Thème de recherche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmission de l'information visuelle, pharmacotoxicité rétinienne et neuroprotection</li> </ul>

	<p><b>Département Thérapeutique</b></p> <p><b>Thème de recherche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biologie systémique et approche thérapeutique translationnelle de la vision</li> <li>• Rôle et modulation des chimiokines dans la physiopathologie du glaucome</li> <li>• Plateforme de thérapie cellulaire des pathologies de la cornée</li> <li>• Localisation des ARNm sur la surface mitochondriale : outil de traitement et diagnostic des pathologies rétinienne dues à des dysfonctionnements mitochondriaux</li> </ul> <p><b>Equipes mixtes</b></p> <p><b>Thème de recherche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projet "Oeil" - en partenariat avec l'Observatoire de Paris</li> <li>• Physiopathologie rétinienne des atteintes conjointes de l'audition et de la vision : syndrome de Usher et autres syndromes - en partenariat avec l'Institut Pasteur / Lien vers le site internet de l'Institut de la Vision</li> </ul>
<p>29. Interactions cellulaires tumorales et leur environnement - ER 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interactions cellulaires tumorales et leur environnement</li> </ul>
<p>30. Interactions plantes pathogènes - UMR_A 217</p>	<p>L'UMR comprend 4 équipes ;, <b>(E1) : " Interaction <i>E. amylovora</i>-Plantes"</b> : Cette équipe travaille sur la compréhension du rôle d'un système de sécrétion de type III (SSTT) de <i>E. amylovora</i> dans l'infection. Elle étudie le rôle des effecteurs protéiques sécrétés par ce système dans l'activation de la mort cellulaire chez la plante. , <b>(E2) : "Métabolisme du Fer au cours du processus infectieux d' <i>E. chrysanthemi</i> sur Arabidopsis"</b> Cette équipe étudie les mécanismes d'homéostasie du fer et de réponse au stress oxydant chez la bactérie <i>E. chrysanthemi</i> ainsi que les mécanismes de mobilisation du fer chez Arabidopsis</p>

	<p>en réponse à l'infection. , <b>(E3): " Régulation du pouvoir pathogène d' <i>E. chrysanthemi</i> et mécanismes de signalisation dans l'interaction avec <i>A. thaliana</i></b> Cette équipe étudie les réseaux de régulation de gènes de virulence chez <i>E. chrysanthemi</i> et les mécanismes de signalisation déclenchés chez la plante en réponse aux facteurs codés par ces gènes. , <b>(E4): " Déterminants du pouvoir pathogène de <i>Botrytis cinerea</i>"</b> Cette équipe étudie le rôle des enzymes de biosynthèse de la paroi fongique, les chitine synthases, dans le pouvoir pathogène du champignon.,</p>
<p>31. Laboratoire Acides nucléïques et biophotonique - FRE 3207</p>	<p><b>Equipe 1</b> : Structure 3D des Acides NucléiquesNouvelle fenêtre <b>Equipe 2</b> : Fonctions et interactions des Acides NucléiquesNouvelle fenêtre <b>Equipe 3</b> : Traduction Eucaryote <b>Equipe 4</b> : Biophotonique</p>
<p>32. Micro-organismes et physiopathologie intestinale - ER 7</p>	<p>Micro-organismes et physiopathologie intestinale ,</p>
<p>33. Modélisation en recherche clinique - ER 4</p>	<p>Modélisation en recherche clinique</p>
<p>34. Neurobiologie des processus adaptatifs - UMR 7102</p>	<p>Différenciation Neuronale et Gliale, Survie et Mort Neuronales, Développement et Plasticité des réseaux Neuronaux, Développement et Vieillessement du Système Nerveux, Intégration Cellulaires des Signaux Neuromodulateurs, Réseau Cortical et Couplage Neurovasculaire , Réseaux de Neurones et Rythmes Physiopathologiques, Navigation, Mémoire et vieillissement, Neurophysiologie et comportement, NeuroComputation Adaptative</p>

<p>35. Neuroépidémiologie - UMR_S 708</p>	<p>Plusieurs axes d'analyse et de développement de cette étude sont détaillés dans le projet, en particulier concernant <b>l'imagerie cérébrale, la recherche de nouveaux facteurs de risque biologiques des accidents vasculaires cérébraux et du déclin cognitif sévère, et les troubles moteurs et le risque de chute des personnes âgées.</b> Les chercheurs de l'unité utilisent également d'autres outils du domaine de <b>l'épidémiologie : enquêtes cas-témoin pour l'étude des facteurs environnementaux et interactions gène-environnement dans la maladie de Parkinson, registre national sur la maladie de Creutzfeldt-Jakob, analyse de grandes bases de données de l'assurance maladie pour l'étude des traitements médicamenteux dans la maladie d'Alzheimer, essai thérapeutique et cas-témoin hospitalier</b> sur les accidents vasculaires cérébraux, méta-analyse de polymorphismes génétiques dans un consortium international sur la maladie de Parkinson.</p>
<p>36. Neuropeptides centraux et régulation hydrique et cardiovasculaire - UMR_S 691</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une seule équipe. , <b>Thématiques :</b> , Le Système Rénine-Angiotensine (SRA) Cérébral , Le Système Apélinergique</li> </ul>
<p>37. Physiologie cellulaire et moléculaire des plantes (PCMP) - UR 5</p>	<p>5 équipes ;, <b>Lipides</b>, membranes et réponses à la contrainte de température , Mécanismes d'action du <b>cryptochrome</b>, Développement et mise en place de <b>l'autotrophie</b>, <b>Signalisation de l'acide abscissique</b> <b>Signalisation lipidique et régulation du métabolisme de la proline chez les plantes</b></p>
<p>38. Physiologie et physiopathologie de la motricité - ER 6</p>	<p><b>Mécanismes spinaux</b> impliqués dans le mouvement normal, et physiopathologie de la spasticité , <b>Mécanismes sous-tendant la transmission de la commande corticale</b> du mouvement et la récupération motrice après lésion corticospinale , <b>Neurophysiologie de la miction et des troubles vésicaux d'origine neurologique</b></p>
<p>39. Physiologie membranaire et moléculaire du chloroplaste - UMR 7141</p>	<p>5 thèmes de recherche sont développés : , <b>Génomique et Génétique de Chlamydomonas</b> , <b>Régulation des fonctions photosynthétiques</b> , <b>Propriétés fonctionnelles de l'appareil photosynthétique</b> , <b>Biogénèse des cofacteurs</b> , <b>Régulation de l'expression protéique dans le chloroplaste</b>,</p>

<p>40. Physiopathologie des maladies du système nerveux central</p>	<p><b>Equipe 1</b> : Développement et Pathologies de la moelle épinière, <b>Equipe 2</b> : Régénération et Croissance de l'Axone, <b>Equipe 3</b> : Physiopathologie des Maladies Psychiatriques, <b>Equipe 4</b> : Systèmes glutamatergiques normaux et pathologiques, <b>Equipe 5</b> : Signalisation Intracellulaire et Neuroadaptations, <b>Equipe 6</b> : Physiopathologie de la Dépendance et de la Rechute, <b>Equipe 7</b> : Génétique Moléculaire, Neurophysiologie et Comportement</p>
<p>41. Physiopathologie maladies génétiques d'expression pédiatrique</p>	<p>La pathologie moléculaire des <b>retards de croissance</b>, Les <b>dyskinésies ciliaires primitives et maladies apparentées</b>, Les <b>fièvres récurrentes héréditaires et les maladies autoinflammatoires</b>,</p>
<p>42. Recherche épidémiologique en santé périnatale - UMR_S 953</p>	<p><b>Equipe 1</b> : Les pathologies maternelles sévères, les systèmes de soins et la santé des femmes dans les pays développés et en développement  <b>Equipe 2</b> : Epidémiologie clinique et organisation des soins  <b>Equipe 3</b> : Développement et handicaps de l'enfant en lien avec les événements de la période pré et périnatale et des premières années de vie  <b>Equipe 4</b> : Aspects médicaux, sociaux et psychologiques des pratiques autour de la reproduction et de la naissance  <b>Equipe 5</b> : Santé, pratiques et politiques de prévention à partir de la ménopause  <i>Registre des malformations congénitales de Paris</i>  <i>Axe inter-équipes 1</i> : L'organisation des soins  <i>Axe inter-équipes 2</i> : Contexte social et santé : constats et déterminants</p>
<p>43. Remodelage et réparation du tissu rénal - UMR_S 702</p>	<p><b>L'objectif de l'Equipe 1</b> est d'identifier de nouveaux mécanismes de maladie rénale humaine, et de comprendre le rôle des métalloprotéases matricielles dans le développement et en pathologie rénale. , <b>L'objectif de l'Equipe 2</b> est de proposer une approche globale des mécanismes de progression et de réparation de l'insuffisance rénale chronique,</p>

<p>44. Reproduction humaine : généétique et thérapeutique - ER 9</p>	<p>Deux sujets principaux : <b>la génétique de l'infertilité humaine</b> et les <b>conséquences des thérapeutiques sur les gamètes</b>. La recherche de gènes impliqués dans les troubles de la spermatogenèse ou les insuffisances ovariennes prématurées ainsi que l'étude des anomalies chromosomiques responsables d'infertilité, et en particulier le chromosome Y, ont pu être développées grâce au recrutement en patients infertiles des hôpitaux Tenon et St Antoine.</p>
<p>45. Thérapie des maladies du muscle strié</p>	<p><b>Equipe 1</b> : Caracterisation Physiopathologique Et Genetique Des Maladies Du Muscle Strie</p> <p><b>Equipe 2</b> : Genetique Et Physiopathologie Des Laminopathies.</p> <p><b>Equipe 3</b> : Genetique Et Physiopathologie Des Cardiomyopathies.</p> <p><b>Equipe 4</b> : Developpement, Plasticite Et Affections Genetiques De La Synapse Neuromusculaire.</p> <p><b>Equipe 5</b> : Physiopathologie Cellulaire Et Moleculaire Des Maladies Mitochondriales.</p> <p><b>Equipe 6</b> : Essais Therapeutiques Des Pathologies Musculaires Et Cardiaques.</p> <p><b>Equipe 7-Avenir</b> : Caracterisation Phenotypique, Genetique Et Physiopathologique Des Myopathies</p>
<p>46. Vieillesse, stress, inflammation - UR 4</p>	<p><b>Equipe 1</b> : Biologie cellulaire du vieillissement</p> <p><b>Equipe 2</b> : Contrôle du phénotype des cellules musculaires lisses</p> <p><b>Equipe 3</b> : Génétique et physiopathologie des tissus musculaires</p> <p><b>Equipe 4</b> : Inflammation et athérosclérose</p> <p><b>Equipe 5</b> : Physiopathologie inflammatoire du chondrocyte</p>