

## **Formation à la recherche documentaire au sein de la Faculté de Pharmacie de Lyon (Université Claude Bernard Lyon 1)**

Pascal Bador

Faculté de Pharmacie – 8 avenue Rockefeller, 69373 Lyon CEDEX 08

[pascal.bador@univ-lyon1.fr](mailto:pascal.bador@univ-lyon1.fr)

### **Contexte général de la formation**

Cet enseignement a été mis en place en 1985 à l'initiative d'un enseignant-chercheur dans le cadre des six années d'études de pharmacie. Organisée en collaboration avec les conservateurs du Service Commun de la Documentation, la formation d'une durée de 16 heures s'adresse aux étudiants de 2<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> années qui ont respectivement des exposés et une thèse de fin d'études à réaliser. De plus, un autre module plus complet de 100 heures a été mis en place à l'intention des internes en pharmacie.

### **Moyens matériels de la formation**

L'enseignement a lieu d'une part au sein des locaux de la Bibliothèque Universitaire section Santé qui met à la disposition des étudiants une salle de cours ainsi que 8 ordinateurs permettant l'interrogation des bases de données bibliographiques.

D'autre part, la partie consacrée à la recherche d'informations sur Internet a lieu dans les salles informatiques du CRIP (Centre de Ressources Informatiques Pédagogiques) de l'Université.

### **Organisation de la formation**

#### **1) Recherche documentaire en vue de la préparation d'exposés**

180 étudiants de 2<sup>e</sup> année de Pharmacie

3 séances de 2 heures soit 6 heures d'enseignements dirigés à 8 groupes de 22 étudiants.

- Visite et explication du fonctionnement de la B.U. / Méthodologie d'interrogation des bases de données bibliographiques (Medline, Embase, International

Pharmaceutical Abstracts, Biosis, Pascal) en alternance pour des sous-groupes de 11 étudiants

- Mise en pratique de la recherche documentaire sur les sujets d'exposés à la B.U.
- Initiation à la recherche d'information pharmaceutique sur Internet (salles du CRIP)

## **2) Documentation et Information électronique en pharmacie officinale et industrielle – Préparation à la thèse**

130 étudiants de 5<sup>e</sup> année de Pharmacie – 10 heures

Cours (4 heures) :

- Approfondissement de la stratégie de recherche et de veille documentaires
- Initiation à la rédaction scientifique en vue de la réalisation de la thèse de fin d'études

Enseignements dirigés :

6 heures soit 2 séances de 3 heures à 5 groupes de 25 étudiants

- Recherche de documentation pharmaceutique sur Internet (Medline, Embase, International Pharmaceutical Abstracts, Biosis, Pascal/INIST, SUDOC). Accès aux documents électroniques à partir du catalogue du site de la B.U.
- Consultation des banques de données et sites pharmaceutiques sur Internet (Thériaque, BIAM, Vidal, Paracelse...)
- Portails de santé (CHU Rouen, Pasteur, HON...)
- Annuaire et moteurs de recherche
- Sensibilisation à une analyse critique de l'information biomédicale obtenue sur Internet

L'enseignement de la recherche documentaire sur Internet est réalisé à partir de la page web « Sites utiles dans le cadre de l'exercice pharmaceutique »

<[http://ispb.univ-lyon1.fr/internet/sites\\_pharm.htm](http://ispb.univ-lyon1.fr/internet/sites_pharm.htm)>

Contrôle continu sous forme de la remise d'un rapport documentaire.

## **3) Formation des internes en pharmacie**

Module « Information-Documentation-Communication » (100 heures)

Enseignement 50 heures – Travail personnel 50 heures (rédaction d'un article de synthèse pour publication dans une revue)

Programme :

- Méthodologie et outils de recherche documentaire en santé
- Communication et rédaction scientifique
- Communication orale (conduite de réunions, utilisation de PowerPoint)
- Évaluation de l'information médico-pharmaceutique (Revue Precrire)
- Veille documentaire dans l'industrie pharmaceutique
- Création d'une base de données bibliographique personnelle
- Fonctionnement d'un centre de documentation pharmaceutique
- Création d'un site web

Évaluation : question de synthèse – présentation de l'article rédigé

### **Points clés de l'enseignement de la maîtrise de l'information**

- Découverte des outils et initiation à la méthodologie en début de cursus
- Approfondissement et étude critique en fin de cursus
- Insister sur l'intérêt d'un thesaurus (exemple du MESH) et sur la complémentarité des bases bibliographiques
- Faire travailler les étudiants sur des sujets qui les intéressent c'est-à-dire leurs propres sujets (exposé, thèse, mémoire, article)
- Privilégier l'enseignement pratique en petits groupes d'étudiants
- Formation intégrée officiellement dans le cursus universitaire

### **Conclusion**

Riche d'une expérience de 17 ans, cet enseignement permet aux étudiants d'acquérir une véritable autonomie dans la maîtrise et la gestion de la documentation et de l'information pharmaceutiques. Cette autonomie est constatée par les conservateurs eux-mêmes lorsqu'ils comparent les pratiques de nos étudiants en pharmacie à celles des étudiants en médecine qui ne bénéficient d'aucune formation de ce type.

Pascal BADOR

13 juin 2002



## Sites utiles dans le cadre de l'Exercice Pharmaceutique



Cette sélection est réalisée et tenue à jour par Pascal BADOR, Maître de Conférences au Centre de Documentation Pharmaceutique de l'ISPb-Faculté de Pharmacie de Lyon (Université Claude Bernard Lyon I) <[http://ispb.univ-lyon1.fr/internet/sites\\_pharm.htm](http://ispb.univ-lyon1.fr/internet/sites_pharm.htm)>

La quasi-totalité des sites web présentés dans ce tableau est accessible gratuitement.

Pour les débutants sur Internet ou les étudiants ne maîtrisant pas encore très bien la méthodologie de recherche documentaire, ne pas hésiter à consulter d'abord les sites suivants :

- [CERISE](#) (Conseils aux Étudiants pour une Recherche d'Information Spécialisée Efficace)
- [MEDIXX - l'Internet Médical](#)

Services	Liens
<b>Catalogues de sites web en santé</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Annuaire critique de sites Web</a> (réalisé par la BDSP)</li><li>• <a href="#">Atmedica</a></li><li>• <a href="#">Bases de données gratuites</a></li><li>• <a href="#">Caducée</a></li></ul>
<b>Sites Portails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">CISMEF</a> (Catalogue et Index des Sites Médicaux Francophones du CHU de Rouen)</li><li>• <a href="#">Doctissimo</a></li><li>• <a href="#">Egora</a></li><li>• <a href="#">Galerie de la Protection Sociale</a></li><li>• <a href="#">GeneRique.net</a></li><li>• <a href="#">Global Santé</a></li><li>• <a href="#">Health on the Net (Genève)</a></li><li>• <a href="#">Medintel</a></li><li>• <a href="#">Medisite</a></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Medscape</a> (USA)</li><li>• <a href="#">Pharmacy UK</a></li><li>• <a href="#">Promedical</a></li><li>• <a href="#">Recherche d'Information Biomédicale sur Internet</a></li><li>• <b>Si vous n'êtes pas satisfait de votre recherche :</b> <a href="#">Tous les outils de recherche sur Internet</a> (Annuaire et moteurs de recherche, Adresses électroniques, Listes de discussion et groupes de News, Recherche d'images et de cartes, Recherche de logiciels, etc.) <a href="#">Les Moteurs de Recherche.com</a> <a href="#">Le langage des automates de recherche</a> <a href="#">SAPRISTI</a> (Sentiers d'Accès et Pistes de Recherche d'Informations Scientifiques et Techniques sur l'Internet)</li></ul>
<b>Bibliographie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Banque de Données Santé Publique</a></li><li>• <a href="#">Bibliothèque Universitaire de l'Université Claude Bernard-Lyon I</a> (Catalogue)</li><li>• <a href="#">Catalogue Collectif de France</a> (Catalogue des bibliothèques françaises)</li><li>• <a href="#">ConnectSciences</a> (Portail CNRS d'information scientifique et technique)</li><li>• <a href="#">Dicorama</a> (Liste thématique de dictionnaires)</li><li>• <a href="#">Educasup</a> (Ressources audiovisuelles et multimédias pour l'enseignement supérieur)</li><li>• <a href="#">Ingenta</a></li><li>• <a href="#">INIST Institut National de l'Information Scientifique et Technique</a> (Recherche de documents scientifiques dans la base Article@INIST)</li><li>• <a href="#">John Libbey Eurotext Web</a></li><li>• <a href="#">FILMED</a> (la plus grande vidéothèque européenne en santé)</li><li>• <a href="#">Medline Pubmed</a> / <a href="#">Guide pour l'interrogation de Medline</a></li><li>• <a href="#">MeSH bilingue</a> (Le MeSH -Medical Subject Headings- est le thésaurus des mots clés de référence dans le domaine biomédical. C'est le thésaurus de la base Medline)</li><li>• <a href="#">Nosobase</a></li><li>• <a href="#">Pediadol</a> (Douleurs de l'enfant)</li><li>• <a href="#">PubScience</a></li><li>• <a href="#">Recommandations de Vancouver</a> (Recommandations standardisées pour la soumission des articles aux revues biomédicales - 5e édition)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revues électroniques en accès libre : <a href="http://FreeMedicalJournals.com">FreeMedicalJournals.com</a> , <a href="http://Highwire Press">Highwire Press</a> , <a href="http://PubMed Central">PubMed Central</a> , <a href="http://BioMed Central">BioMed Central</a></li><li>• <a href="http://SAPRISTI">SAPRISTI</a> (Sentiers d'Accès et Pistes de Recherche d'Informations Scientifiques et Techniques sur l'Internet)</li><li>• <a href="http://Scirus">Scirus</a></li><li>• <a href="http://Service du Film de Recherche Scientifique">Service du Film de Recherche Scientifique</a></li><li>• <a href="http://Système Universitaire de Documentation">Système Universitaire de Documentation</a> (Recherche des livres, thèses et périodiques des bibliothèques universitaires françaises)</li><li>• <a href="http://The Scientific World">The Scientific World</a></li><li>• <a href="http://Toxibase">Toxibase</a> (Substances psychotropes et pharmacodépendance)</li><li>• <a href="http://Toxicologie">Toxicologie</a></li><li>• <b>Banques de données bibliographiques accessibles uniquement aux personnels de l'Université Claude Bernard-Lyon I</b> <a href="http://Embase">Embase</a> <a href="http://International Pharmaceutical Abstracts">International Pharmaceutical Abstracts</a>, <a href="http://Biological Abstracts">Biological Abstracts</a> <a href="http://Pascal">Pascal</a> <a href="http://Current Contents">Current Contents</a></li></ul>
<b>Pharmacie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="http://Annuaire des Médicaments Génériques">Annuaire des Médicaments Génériques</a></li><li>• <a href="http://BIAM">BIAM</a> (Banque d'Information Automatisée sur le Médicament)</li><li>• <a href="http://BNF">BNF</a> (British National Formulary)</li><li>• <a href="http://Compendium Suisse des Médicaments">Compendium Suisse des Médicaments</a></li><li>• <a href="http://Cours de Pharmacologie">Cours de Pharmacologie</a> (Faculté de Médecine de Rennes)</li><li>• <a href="http://Drugstore.com">Drugstore.com</a></li><li>• <a href="http://Guide des Equivalents Thérapeutiques">Guide des Equivalents Thérapeutiques</a></li><li>• <a href="http://Internet Drug Index">Internet Drug Index</a></li><li>• <a href="http://Paracelse">Paracelse</a> (Intoxications humaines)</li><li>• <a href="http://Pharmacorama">Pharmacorama</a> (Connaissance des médicaments)</li><li>• <a href="http://Pharmhorizon">Pharmhorizon</a> (Recrutement et recherche d'emploi de pharmaciens)</li><li>• <a href="http://PharmWeb">PharmWeb</a></li><li>• <a href="http://Répertoire commenté des médicaments">Répertoire commenté des médicaments</a> (Belgique)</li><li>• <a href="http://Rosenwald Guide">Rosenwald Guide</a> (Annuaire des professions de santé)</li><li>• <a href="http://RxList">RxList</a> (Internet Drug Index)</li><li>• <a href="http://THERIAQUE">THERIAQUE</a></li><li>• <a href="http://VIDAL Professionnel">VIDAL Professionnel</a></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Virtual Drug Store</a></li> <li>• <a href="#">Virtual Library Pharmacy</a></li> <li>• <a href="#">Virtual Pharmacy Center</a></li> <li>• <a href="#">World Wide Web Drugs</a></li> </ul>
<p><b>Pharmacie d'Officine</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Annonces médicales</a> (Petites annonces, Offres d'emplois)</li> <li>• <a href="#">APSARA</a></li> <li>• <a href="#">Auxiliaire Pharmaceutique</a> (Transactions d'officines)</li> <li>• <a href="#">Celtipharm</a></li> <li>• <a href="#">CERP Rouen</a></li> <li>• <a href="#">Conseil et Gestion de la Pharmacie</a> (Groupement CGP)</li> <li>• <a href="#">Conseils aux voyageurs</a> (Ministère des Affaires Etrangères)</li> <li>• <a href="#">Diffusion Technique Française</a> (Matériel médical)</li> <li>• <a href="#">Directmedica</a></li> <li>• <a href="#">Europharmacie</a></li> <li>• <a href="#">Exoliens</a></li> <li>• <a href="#">Fédération Nationale des Etablissements d'Hospitalisation à Domicile</a></li> <li>• <a href="#">Fédération des Syndicats Pharmaceutiques de France</a></li> <li>• <a href="#">Giphar</a></li> <li>• <a href="#">Giropharm</a></li> <li>• <a href="#">Hippocrates</a></li> <li>• <a href="#">Homéophyto</a></li> <li>• <a href="#">IFMO</a> (Initiative Française du Marketing Officinal)</li> <li>• <a href="#">InterTIPS</a></li> <li>• <a href="#">Locapharm</a></li> <li>• <a href="#">Matmed</a> (Matériel médical pour personnes à mobilité réduite)</li> <li>• <a href="#">(Le) Moniteur des Pharmacies et des Laboratoires</a></li> <li>• <a href="#">NetOfficine.com</a></li> <li>• <a href="#">NepNet</a></li> <li>• <a href="#">OCP</a> (Site généraliste) ; <a href="#">OCP Point</a> (Site professionnel)</li> <li>• <a href="#">Ordiline</a></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Pharmactiv</a></li> <li>• <a href="#">Pharmagence</a></li> <li>• <a href="#">PharmaRéférence</a></li> <li>• <a href="#">Pharmasite</a></li> <li>• <a href="#">Pharmaxie</a></li> <li>• <a href="#">Pharmetudes</a></li> <li>• <a href="#">Pharmoffice</a></li> <li>• <a href="#">Pharmology</a></li> <li>• <a href="#">Pharmup</a></li> <li>• <a href="#">Pharnet</a></li> <li>• <a href="#">Plus Pharmacie</a></li> <li>• <a href="#">(Le) Quotidien du Pharmacien</a></li> <li>• <a href="#">Ratiopharm</a></li> <li>• <a href="#">Resopharma</a></li> <li>• <a href="#">Sitepharma</a></li> <li>• <a href="#">UNPF</a> (Union Nationale des Pharmacies de France)</li> <li>• <a href="#">UTIP</a> (Formation Pharmaceutique Continue)</li> <li>• <a href="#">Pharmacie Herboristerie du Père BLAIZE</a> (Marseille)</li> <li>• <a href="#">Pharmacie LALEIX</a> (Saint-Priest)</li> <li>• <a href="#">Pharmacie du Passocéan</a> (Honfleur)</li> <li>• <a href="#">Pharmacie PROVOST</a> (Creysse)</li> <li>• <a href="#">Pharmacie RUSSO</a> (Evry)</li> </ul>
<p><b>Pharmacie Industrielle</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">ACIP</a> (Association des Cadres de l'Industrie Pharmaceutique)</li> <li>• <a href="#">Annonces médicales</a> (Petites annonces, Offres d'emplois)</li> <li>• <a href="#">Annuaire de l'industrie pharmaceutique en France</a></li> <li>• <a href="#">CODECS</a> (COonnaissance et Décision en EConomie de la Santé)</li> <li>• <a href="#">Éditions de Santé</a></li> <li>• <a href="#">FIIM</a> (Fédération Internationale de l'Industrie du Médicament)</li> <li>• <a href="#">Filières Industrie des Facultés de Pharmacie</a></li> <li>• <a href="#">Génie Biomédical Francophone</a></li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">IFIS</a> (Institut de Formation des Industries de Santé)</li> <li>• <a href="#">Indexa</a> (Annuaire des sites d'entreprises)</li> <li>• <a href="#">InPharm</a></li> <li>• <a href="#">Institut National de la Propriété Industrielle</a> (Brevets européens et du monde)</li> <li>• <a href="#">Intellectual Property Network</a> (Vingt-six ans de brevets américains)</li> <li>• <a href="#">Medcost</a></li> <li>• <a href="#">Pharmaceutical Technology</a></li> <li>• <a href="#">Pharmaceutiques Online</a></li> <li>• <a href="#">PharmaFind</a> (portail de l'industrie pharmaceutique)</li> <li>• <a href="#">Pharma Link</a></li> <li>• <a href="#">Pharmanetwork</a></li> <li>• <a href="#">Recherche Clinique</a></li> <li>• <a href="#">SNIP</a> (Syndicat National de l'Industrie Pharmaceutique)</li> <li>• <a href="#">Veille Pharmaceutique</a></li> </ul>
<p><b>Pharmacie Hospitalière</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">ADIPH</a></li> <li>• <a href="#">Clinical Pharmacology Online</a></li> <li>• <a href="#">Eumedix</a></li> <li>• <a href="#">Glomedix</a></li> <li>• <a href="#">HospiDoc</a></li> <li>• <a href="#">Hospitalis</a></li> <li>• <a href="#">Hygienosa</a> (Hygiène-Désinfection-Stérilisation)</li> <li>• <a href="#">Nosobase</a> (Hygiène hospitalière - Infections nosocomiales)</li> <li>• <a href="#">Phast-Net</a></li> <li>• <a href="#">ProdHybase</a> (Produits d'hygiène hospitalière)</li> <li>• <a href="#">SYNPREFH</a> (Syndicat National des Pharmaciens des Etablissements Publics de Santé)</li> </ul>
<p><b>Institutions Centres médicaux Réseaux</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Académie Nationale de Pharmacie</a></li> <li>• <a href="#">Administration Française</a> (Site Portail)</li> <li>• <a href="#">Agence Européenne du Médicament (EUDRA)</a> (Réseau européen de services et d'information pharmaceutiques)</li> </ul>

- [Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé \(AFSSAPS\)](#)
- [Agence Nationale d'Accréditation et d'Evaluation en Santé \(ANAES\)](#)
- [Agences du médicament des pays européens](#)
- [Aide à la Thérapeutique Médicamenteuse \(CHU de Rennes\)](#)
- [Annuaire des Associations de Santé](#)
- [Assurance Maladie-Sécurité Sociale](#)
- [Centers for Disease Control and Prevention](#)
- [CHU de Rennes](#)
- [Conseil de l'Europe](#)
- [École Nationale de la Santé Publique](#)
- [Établissement Français du Sang \(EFS\)](#)
- [European Agency for the Evaluation of Medicinal Products](#)
- [Fédération Internationale Pharmaceutique \(FIP\)](#)
- [Fédération Nationale des Observatoires Régionaux de la Santé](#)
- [Food and Drug Administration \(USA\)](#)
- [Hosmat - Base de données sur les Dispositifs Médicaux et la Vigilance Sanitaire](#) (Matériorvigilance-Pharmacovigilance-Réactovigilance-Infectiovigilance-Cosmétovigilance-Hémovigilance-Toxicovigilance-Biovigilance)
- [Institut Pasteur](#)
- [Ministère chargé de la Santé](#)
- [National Institutes of Health \(USA\)](#)
- [Ordre National des Pharmaciens](#)
- [OMS](#) (Organisation Mondiale de la Santé)
- [ORPHANET](#) (Maladies rares et médicaments orphelins)
- [Pharmaciens Sans Frontières \(PSF\)](#)
- [ReMeD](#) (Réseau Médicaments et Développement)
- [Réseau Santé Social](#)
- [Sécurité Sociale](#)
- [SESAM-VITALE](#)
- [Société Française de Santé Publique](#)

<b>Nom établissement : Faculté de Pharmacie – Université Claude Bernard Lyon I</b>
<b>Coordonnées</b>  8, avenue Rockefeller – 69373 Lyon CEDEX 08

<b>Contexte général de l'Université</b>	Université Médicale et Scientifique
Nombre global d'étudiants	UCB Lyon I 27000 ; Pharmacie 2000
Disciplines	Pharmacie Médecine Chimie Physique Biologie Informatique...
Cycles	1 <sup>er</sup> , 2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> cycles

Les formations à la maîtrise de l'information à l'Université Claude Bernard Lyon I concernent :

- Une partie des 1<sup>ers</sup> cycles
- Une partie des 2<sup>es</sup> cycles
- Une partie des 3<sup>es</sup> cycles
- Certaines disciplines : Pharmacie – Chimie

## **Formation présentée aux rencontres FORMIST**

### **Éléments généraux Faculté de Pharmacie**

- Année de démarrage de la formation : 1985
- Mise en place évolutive : 2<sup>e</sup> cycle puis généralisation au 1<sup>er</sup> cycle
- Formation dans cursus
- Nombre d'étudiants à former : 1<sup>re</sup> année 500 étudiants – 2<sup>e</sup> à 6<sup>e</sup> année promotions de 180 étudiants

- Nombre d'étudiants formés : 2<sup>e</sup> année 180 étudiants – 5<sup>e</sup> année 150 étudiants - 20 internes en pharmacie
- Cours sur plusieurs années

<b>Organisation</b>	
Budget	2 <sup>e</sup> , 5 <sup>e</sup> années pas de budget particulier (utilisation des moyens matériels de l'université) – internes en pharmacie 1000 euros
Nombre de formateurs	5
Statut	Enseignants-chercheurs, bibliothécaires, professionnels en plus pour les internes
Rémunération	Heures complémentaires pour les professionnels
Cours (nombre d'heures par étudiant)	Étudiants en pharmacie 4 heures Internes 20 heures
TD (nombre d'heures par étudiant)	Étudiants en pharmacie 12 heures Internes 30 heures

### **Objectifs de la formation**

Culture de base de l'information / Maîtrise d'un champ disciplinaire /  
Maîtrise d'outils élaborés et utilisation de l'information de manière experte

### **Supports pédagogiques**

Polycopiés / Supports multimédias / Aucuns  
Supports produits par le formateur / Produits par d'autres (Citez les principales sources)

### **Évaluation de l'étudiant/oui**

Évaluation de l'impact de la formation sur les pratiques et usages de la bibliothèque / non formalisé

### **Évolution prévue/pas dans l'immédiat**