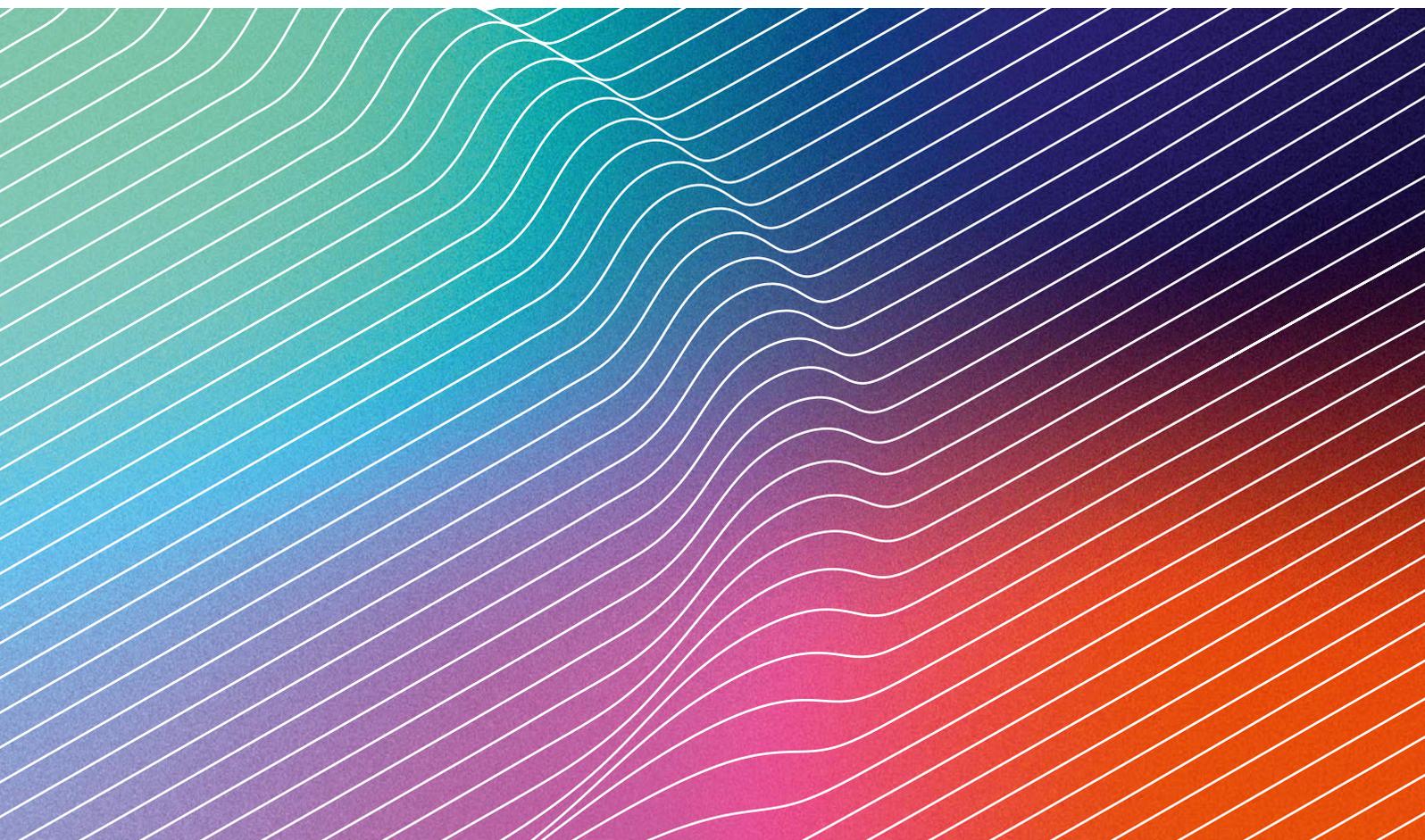
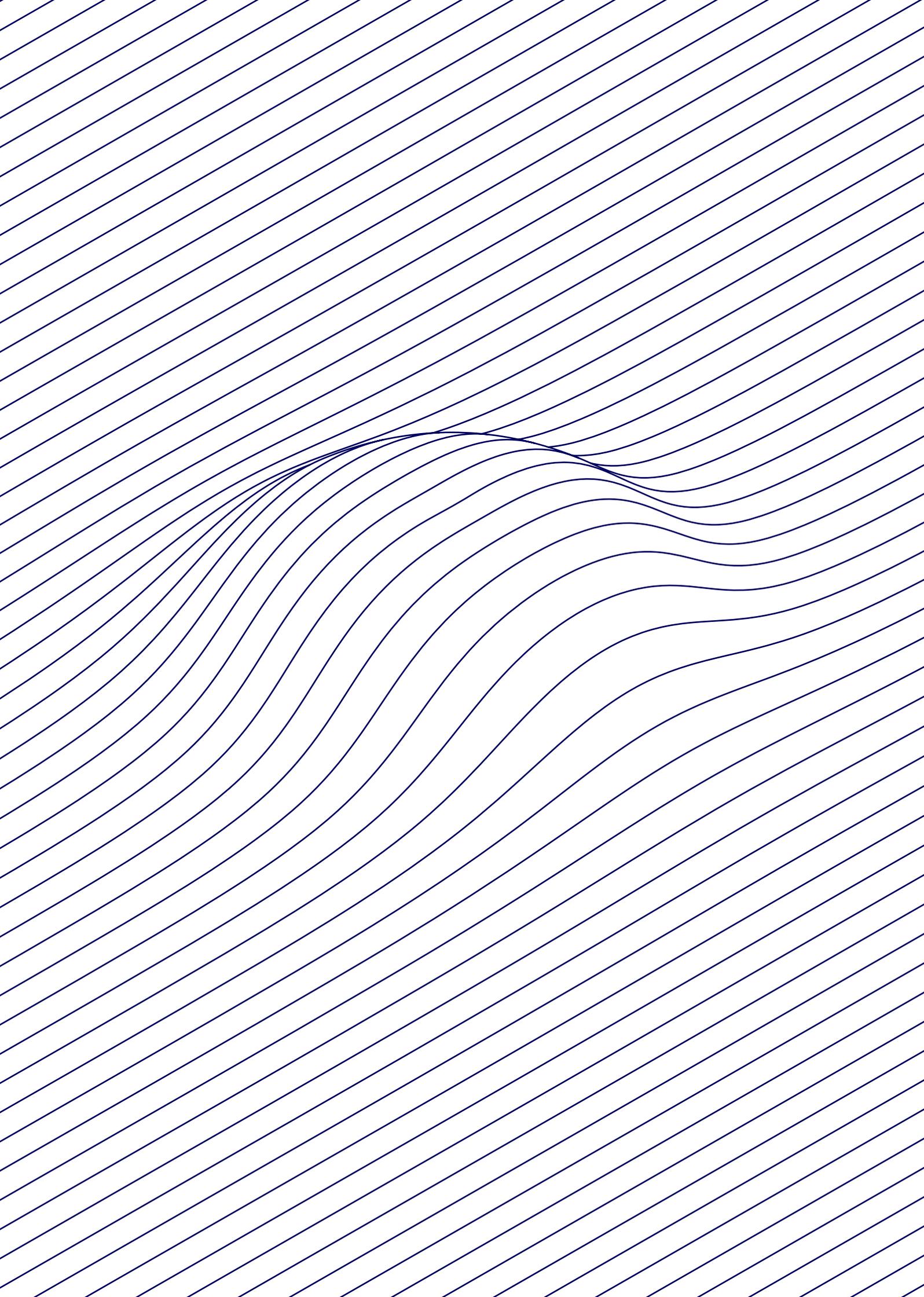


CCSD 

Centre pour la Communication
Scientifique Directe

Rapport d'activité 2021





20 ans !

Édito

En 2021, nous avons fêté les 20 ans de HAL. Ce fut l'occasion de mesurer la trajectoire parcourue et de dessiner les perspectives à venir avec les principaux acteurs de sa création et de son développement.

À l'aube de sa troisième décennie, HAL est devenue l'archive ouverte nationale, véritable « maison commune de la recherche française ». Les chiffres parlent d'eux-mêmes : nous avons dépassé les 80 millions de téléchargements annuels, les 85 000 utilisateurs actifs, les 130 portails institutionnels et le million de documents scientifiques.

La dynamique de dépôt en faveur du texte intégral est pleinement lancée avec 146 000 nouveaux documents.

Nous avons poursuivi les chantiers d'amélioration des interfaces de HAL, dont la première phase de déploiement interviendra en 2022, et de gestion des identifiants (intégration de ROR dans les métadonnées de structures, récupération automatique des métadonnées associées à un SWHid, curation du référentiel de projets de l'ANR, optimisation des identifiants Auteurs).

L'équipe du CCSD a également lancé avec succès deux projets liés à Episciences (FNSO, OpenAIRE Nexus), formalisé une offre de services pour la publication de revues diamants et permis la création de 1 500 événements grâce à Sciencesconf.

L'ensemble de ces réalisations œuvrent dans une direction commune : il s'agit de simplifier les démarches de nos communautés d'utilisateurs et d'ancrer les trois plateformes du CCSD dans l'écosystème national et international de la Science ouverte. C'est ainsi que HAL+, réunissant HAL, Episciences et Sciencesconf, a été reconnu infrastructure de recherche dans l'édition 2021 de la feuille de route nationale du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

Enfin, l'année 2021 a marqué la mise en œuvre d'un nouveau modèle de gouvernance pour le CCSD, validé par le Comité pour la Science ouverte (Comité de pilotage, Comité d'orientation, Assemblée des partenaires de HAL). Partagée et inclusive, cette gouvernance associe désormais les utilisateurs, c'est-à-dire les chercheurs et les institutions, à la définition de la stratégie des trois plateformes du CCSD. La dernière brique de ce nouveau dispositif sera posée en 2022 avec la mise en place d'un Conseil scientifique international.

Nathalie Fargier,
directrice du CCSD

Mars 2022

Directrice de la publication : Nathalie Fargier
Rédaction : Agnès Magron, équipe du CCSD
Mise en page et infographies : Marion Gageot
Conception graphique : Graphéine



Sommaire

06. Le CCSD

06. Les missions du CCSD

07. Gouvernance

08. Faits marquants

10. HAL, archive ouverte scientifique

16. Episciences, revues en accès ouvert diamant

20. Sciencesconf, gestion de conférences

24. Accompagnement et assistance utilisateurs

26. Le point communication

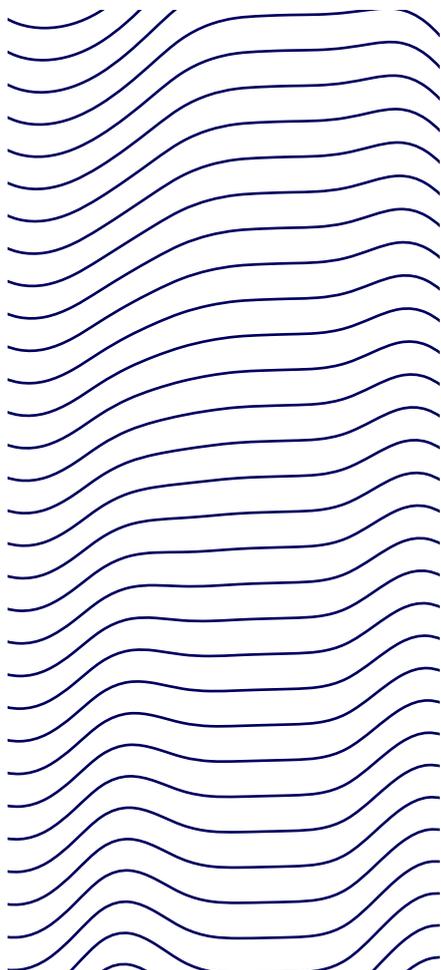
26. Actions de communication en 2021 en chiffres et en mots

28. Liste des communications

30. Ressources

Le CCSD

Le comité de pilotage de la Science ouverte a validé une nouvelle gouvernance pour le CCSD en 2020. Ouverte à l'ensemble des institutions partenaires de HAL et tournée vers l'international, elle est composée de 4 instances : un comité de pilotage, un comité d'orientation, une Assemblée des partenaires et un conseil scientifique international.



Les missions du CCSD

Au service des chercheur-e-s et de leurs institutions (universités, écoles, organismes de recherche), le CCSD a pour mission principale de mettre à disposition des outils pour faciliter toute forme de communication scientifique directe et d'accompagner les communautés qui les utilisent. C'est un acteur majeur de la politique nationale et des politiques institutionnelles en faveur de la Science ouverte, et notamment des Plans nationaux pour la Science ouverte (PNSO) dont les objectifs sont de généraliser l'accès ouvert aux publications et de structurer et d'ouvrir les données de la recherche.

Le CCSD conçoit, développe et administre trois plateformes pour l'archivage, la diffusion et la valorisation des publications et des données scientifiques :

- HAL, archive ouverte pluridisciplinaire de la recherche française, et ses portails dérivés ;
- Episciences, publication de revues et l'innovation éditoriale ;

- Sciencesconf, dédiée à l'organisation d'événements scientifiques.

Ces plateformes permettent aux chercheur-e-s et à leurs institutions de rendre leur production visible, découvrable, utilisable et accessible à long terme et ainsi de se réapproprier la maîtrise du processus de production scientifique.

Le CCSD remplit deux missions principales. La première est de contribuer aux travaux d'évolution et de création de référentiels nécessaires à l'identification de la production scientifique française. La seconde, de participer à toute initiative française et internationale, notamment européenne, concernant les archives ouvertes et la Science ouverte qui permet d'améliorer la qualité du service rendu aux communautés scientifiques et la visibilité de leur production.

Gouvernance

Premiers jalons

2021 a vu la mise en place progressive de cette nouvelle gouvernance.

En janvier, le comité de pilotage a validé la méthode et le calendrier d'installation des différentes instances.

Le 1^{er} juillet, le CCSD a réuni pour la première fois l'ensemble des institutions dotées d'un portail HAL. Cette Assemblée a inauguré une nouvelle phase d'interactions et de dialogue entre le CCSD et ses partenaires institutionnels.

Les membres de l'Assemblée ont élu cinq représentant-e-s pour siéger au comité d'orientation, qui s'est réuni en octobre. Enfin, la présidence du comité de pilotage a sollicité des expert-e-s de l'édition scientifique publique et des archives ouvertes pour constituer le futur conseil scientifique international (CSI) du CCSD dont les travaux débiteront au premier semestre 2022.

Composition des instances

Comité de pilotage

CNRS, INRAE, Inria, MESRI, France Universités, directrice du CCSD.

Comité d'orientation

Les membres du comité de pilotage, associés aux 5 élu-e-s de l'Assemblée des partenaires, à un représentant de la plateforme Episciences et au président ou à la présidente du CSI.

Assemblée des partenaires

Un-e représentant-e de chaque institution dotée d'un portail HAL.

Conseil scientifique international (CSI)

11 expert-e-s du domaine de l'édition scientifique et des archives ouvertes.

Réunions des différentes instances

13 janv.

1^{er} juil.

20 oct.

Comité de pilotage

Première réunion suivie de deux autres sessions, les 27 janvier et 9 juin.

Assemblée des partenaires

Première session. Depuis, le CCSD et les élu-e-s de l'Assemblée se réunissent tous les mois.

Comité d'orientation

Première réunion.

Faits marquants en 2021

Un anniversaire, un nouveau jalon pour la gouvernance, une nouvelle mise en valeur dans la politique nationale pour la Science ouverte



Célébration 20 ans de HAL

2021 marque l'année des 20 ans de HAL : un logo affiché sur la page d'accueil de la plateforme, une rubrique dans la newsletter ainsi que des tweets (timeline, quizz) ont ponctué l'année pour le rappeler, mais c'est le 24 novembre que le CCSD a fêté l'événement au musée des Confluences à Lyon.

L'événement a réuni autour de l'équipe du CCSD et des organismes tutelles de l'unité des acteurs essentiels de son histoire ainsi que des personnes et partenaires qui le soutiennent.

L'ensemble des discours a souligné l'œuvre collective que représente HAL, devenue un pilier de la stratégie nationale pour la Science ouverte, une « maison commune de la recherche française » selon les mots de N. Chaillot, représentant du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI). La nouvelle identité graphique de HAL et des plateformes du CCSD a été présentée à cette occasion.

La cérémonie a été diffusée en direct sur YouTube et une brochure, *L'odyssée de HAL 2001-2021*, a été réalisée.

Mise en place de l'Assemblée des partenaires

Composante de la nouvelle gouvernance du CCSD, l'Assemblée des partenaires réunit les représentant-e-s des établissements dotés d'un portail HAL. Le printemps 2021 a été consacré à la constitution de cette Assemblée – chacun des 130 établissements a été invité à nommer un-e représentant-e – et à l'organisation de l'élection pour désigner cinq de ces représentant-e-s qui siègent au comité d'orientation.

Le 1^{er} juillet, la première session de l'Assemblée s'est tenue en distanciel et a réuni 104 représentant-e-s. Le CCSD a proposé des éclairages sur les projets qu'il porte. S'en est suivi un temps d'échange consacré à la vie de l'Assemblée animé conjointement avec les cinq élu-e-s. Un sondage envoyé aux représentant-e-s

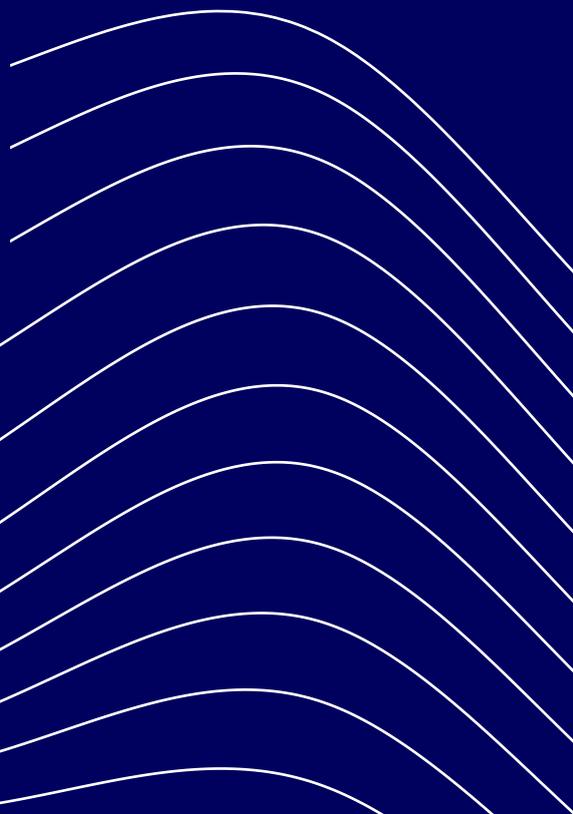
en amont a déterminé les thématiques des ateliers : stratégies d'augmentation du texte intégral dans HAL, indicateurs pour faciliter le monitoring de la recherche, liens entre publications et données liées/associées, référentiels et affiliations, et pistes pour optimiser la modération des dépôts.

Grâce aux échanges et ateliers, cette première édition a permis de poser les bases de l'organisation de l'activité. Des réunions mensuelles impliquent le CCSD et les élu-e-s de l'Assemblée depuis septembre 2021, un webinaire sur l'évolution de l'ergonomie de HAL a été organisé en décembre et un groupe de travail sur la modération a été créé à l'automne.

HAL+ labellisé infrastructure de recherche

HAL+ est reconnue infrastructure de recherche dans l'édition 2021 de la feuille de route nationale qui porte une attention renforcée aux questions transversales de la Science ouverte et des données, en conformité avec les engagements de la France en la matière.

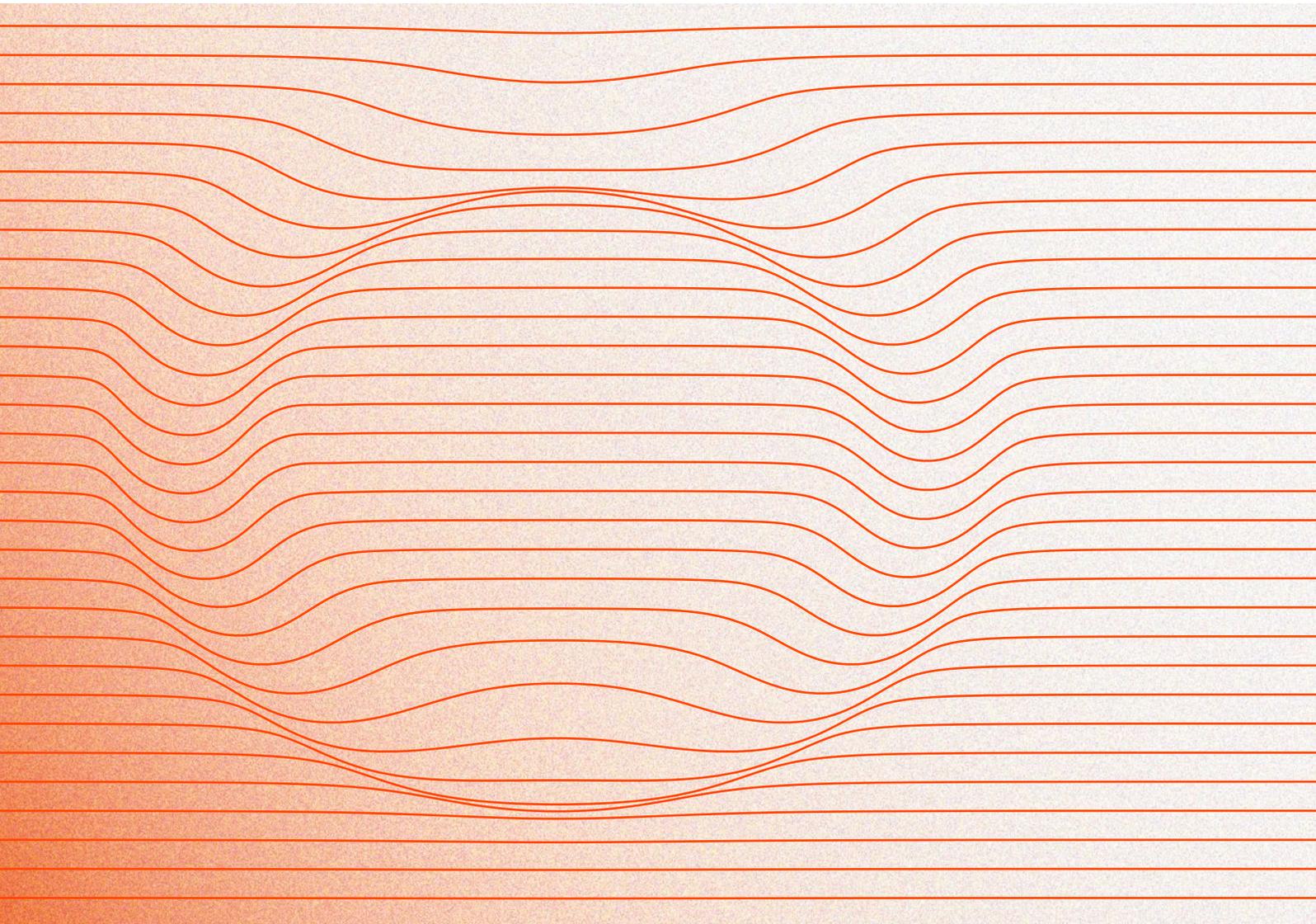
HAL+ englobe les trois plateformes du CCSD : HAL, l'archive ouverte pluridisciplinaire de la recherche française et ses portails dérivés, qui en est le moteur premier ; Episciences pour l'innovation éditoriale et la publication de revues en open access diamant ; et Sciencesconf dédiée à l'organisation d'événements scientifiques.





HAL
science ouverte

Archive ouverte scientifique



Refonte de l'ergonomie de HAL

Le projet s'inscrit dans une dynamique de simplification de l'utilisation de HAL. Il repose sur une refonte des interfaces afin d'améliorer le parcours global des utilisateurs.

La première phase du projet est en cours de développement : elle est centrée sur le parcours des chercheur-e-s et comprend la création de compte, le formulaire de dépôt, la création de l'idHALet, plus globalement, les chemins qui permettent d'arriver au dépôt depuis la page d'accueil (recherche, consultation).

Une seconde phase du projet est centrée sur les écrans d'administration : administration de portail, gestion de collection, gestion des utilisateurs, dédoublement, modération. Le CCSD a mis en place un groupe de travail impliquant les utilisateur-trice-s pour le suivi de la prestation de l'agence de design. Les développements sont programmés dans le cadre du projet EquipEx+ HALiance.

En complément de ces deux phases, une étude transversale porte sur la modernisation de l'interface générale des portails et l'homogénéisation de leur design dans l'environnement de HAL. L'intégration des recommandations requiert des actions de sensibilisation et de communication (webinaire organisé pour les membres de l'Assemblée des partenaires) et nécessitera en 2022 un accompagnement du CCSD.

AuréHAL

Évolution des données de référence Auteurs

Le projet de refonte du référentiel des auteurs se poursuit en 2021. Il a été présenté lors des journées CasuHAL, en juin. Une plateforme test a été mise à disposition avec pour objectifs de collecter les remarques des administrateurs sur l'interface et d'identifier des bugs.

En prévision de la migration dans le nouveau référentiel, le CCSD a réalisé un indispensable nettoyage des données : correction des erreurs de saisie d'identifiants, de scories dues à la récupération automatique à partir du fichier PDF ou de copier/coller lors du dépôt, élimination des formes auteurs multiples. Ce nettoyage a porté sur près de 100 000 formes auteurs.

Curation des des données des projets ANR

En partenariat avec l'Agence nationale de la recherche (ANR), un important chantier de curation des données a également été mené sur le référentiel des projets financés par l'ANR : près de 6 000 doublons supprimés et plus de 4 500 projets inconnus requalifiés.

Le portail est dorénavant alimenté automatiquement avec les données que l'ANR publie désormais sur data.gouv.fr.

Ce travail permet aux chercheur-e-s d'associer leurs publications à la référence du projet ANR. Il est désormais possible d'avoir une vue complète d'un projet, de ses acteurs et de ses publications. Plus de 30 000 documents associés à un projet ANR sont ainsi référencés dans HAL.

Mise en œuvre de l'accord de licence nationale avec l'éditeur Elsevier

5 745 fichiers importés

L'accord national de licence avec l'éditeur Elsevier (2019-2022) prévoit la fourniture des métadonnées des articles des auteurs affiliés à l'enseignement supérieur et la recherche (ESR) français ainsi que les fichiers contenant la version acceptée (manuscrit auteur accepté) des auteurs correspondants affiliés à l'ESR pour les intégrer dans HAL. La diffusion dans HAL est autorisée deux ans après la date de publication de l'article.

La mise en œuvre de cette partie de l'accord repose sur le CCSD et a nécessité un travail préparatoire important (six mois ETP d'un ingénieur) :

analyse des données fournies par l'éditeur (métadonnées et fichiers), élaboration d'un workflow, curation des données de l'éditeur, identification des affiliations des auteurs et alignement avec les données du référentiel des structures, mise en place d'une fonctionnalité d'opt-out.

Grâce à la communauté des utilisatrice-s CasuHAL qui a proposé son concours, un travail minutieux de vérification a été réalisé pour les structures de recherche d'une trentaine d'établissements, représentant un volume d'un peu plus de 4 200 affiliations que le CCSD a traité avant import.

Renforcement de l'interopérabilité

Les ORCID des auteurs sont importés lors de la récupération des métadonnées avec Crossref (DOI) ou par Grobid (fichier).

L'identifiant ROR est disponible dans les métadonnées des structures de recherche (affiliations). Un enrichissement des données avec cet identifiant, basé sur une correspondance avec l'identifiant ISNI, a été réalisé sur 663 structures.

Les métadonnées associées à un identifiant SWHID (Software Heritage) peuvent être récupérées automatiquement pour le dépôt de notices de logiciels.

86 353 comptes actifs

au 6 janvier 2022

Évolution de la typologie des documents

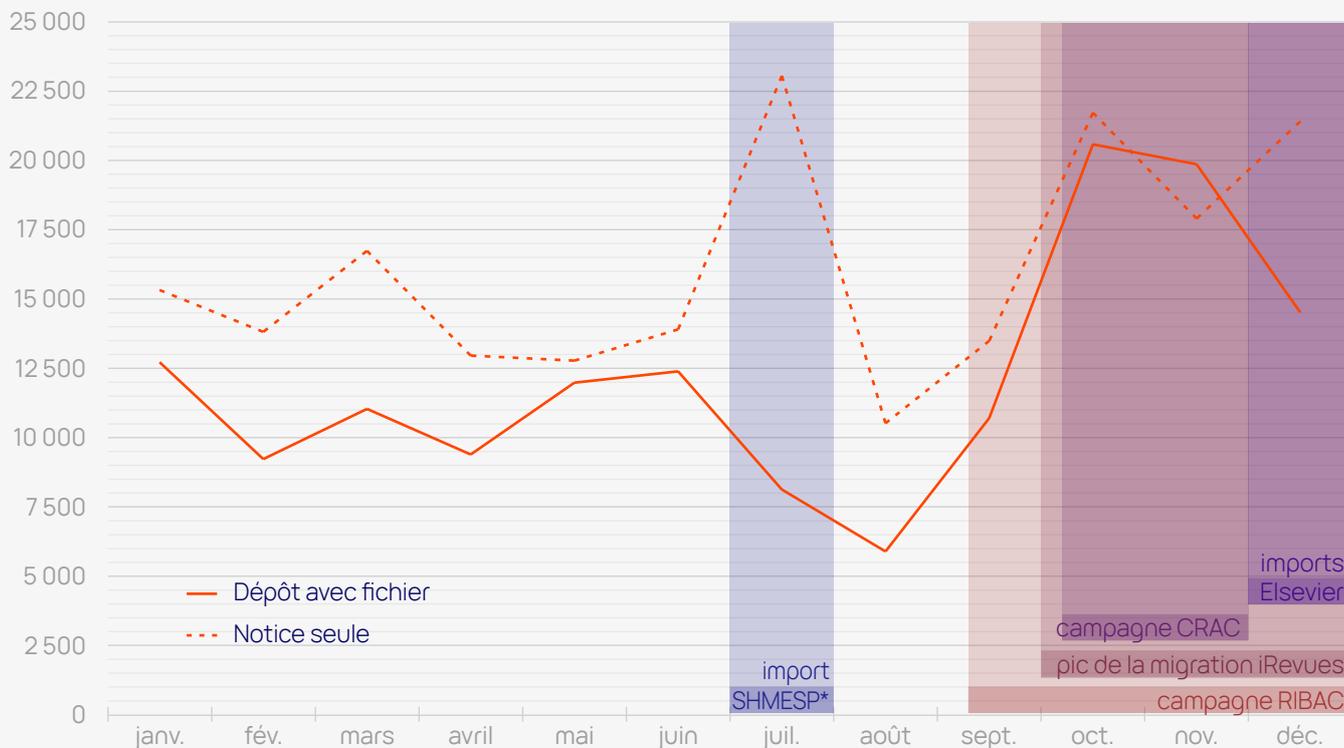
Diffusion du rapport du groupe de travail

Créé fin 2020, le groupe de travail composé de représentant-e-s des communautés utilisatrice-s et piloté par le CCSD a publié en mai 2021 ses recommandations pour une évolution de la typologie des documents textuels, commune aux utilisatrice-s

de HAL et qui correspond aux valeurs de l'archive (texte intégral de documents scientifiques, simplicité du dépôt et interopérabilité).

Les développements pour intégrer cette nouvelle typologie sont en cours.

Nombre de dépôts mensuels en 2021

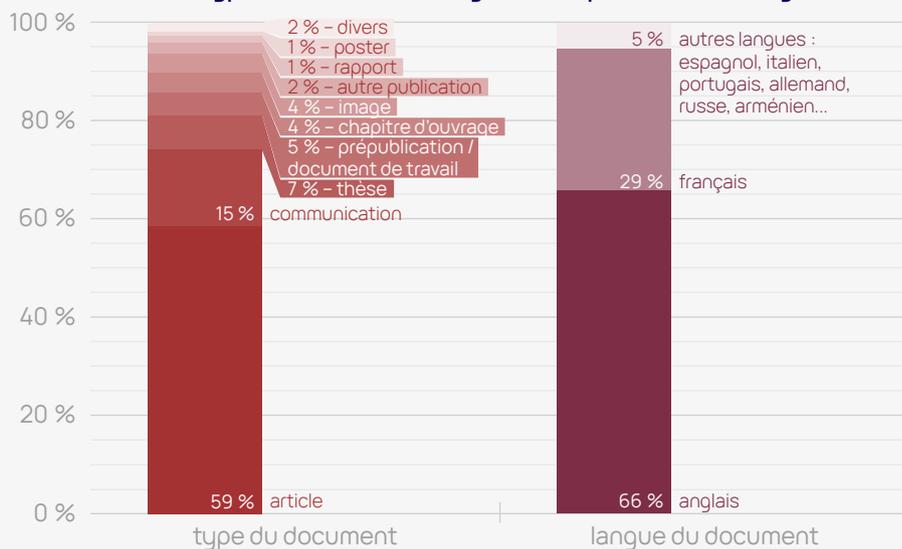


*Société des historiens médiévistes de l'enseignement supérieur public

1 000 334 documents

en texte intégral déposés dans HAL au 6 janvier 2022 dont 146 338 déposés au cours de l'année 2021

Type de document et langue des dépôts en texte intégral en 2021



Valorisation

des codes sources de logiciels

La collaboration avec Software Heritage (SWH) et Inria IES (information et édition scientifique) se poursuit en 2021, conduisant à une nouvelle étape de la valorisation des codes sources dans HAL.

Pour faire suite au rapport *Scholarly Infrastructures for Research Software* (SIRS), de nouveaux échanges entre HAL et SWH ont été mis en place.

Si le code source est déjà présent dans Software Heritage, le·la chercheur·e peut le signaler dans HAL en associant les métadonnées à l'identifiant Software Heritage (SWHID).

Des mécanismes de récupération automatiques des métadonnées à partir de l'identifiant SWHID ont également été rajoutés.

En test sur le portail HAL-Inria, le workflow nécessite une modération des notices ainsi créées.

Le partenariat a été présenté aux cinq ans de SWH à Paris le 30 novembre.

Consolidation de la gestion des statistiques de consultation

L'amélioration de la gestion des statistiques de consultations et de téléchargements se poursuit en 2021.

Le CCSD a sollicité les services d'un prestataire, spécialiste d'Elasticsearch, pour réaliser un audit sur l'infrastructure qui a conforté les choix et émis des recommandations. Les logs de consultations de 2011 à 2017 ont pu être intégrés à la base en toute sécurité, doublant le volume déjà géré pour atteindre 820 millions d'événements.

Le système mis en place à partir de 2018 pour la gestion des événements de consultation est celui d'ezParse, utilisé par les bibliothèques universitaires pour l'analyse du trafic sur les ressources électroniques auxquelles elles sont abonnées. Les données étaient déjà disponibles dans l'outil Kibana mis à disposition des administrateur·trice·s des portails. Des développements ont été réalisés afin que les indicateurs statistiques soient aussi disponibles dans HAL.

Le code de HAL utilisé pour la diffusion des documents des services du Premier ministre

Ouverte officiellement en décembre 2021, la plateforme des documents des administrations publiques, `documentation-administrative.gouv.fr`, utilise le code de HAL et est hébergée par le CCSD.

Souhaité par la Direction des services administratifs et financiers des services du Premier ministre (DSAF), le projet a débuté en 2018. Il est constitué d'une

plateforme distincte de celle de HAL puisqu'il est destiné au stockage et à la diffusion de documents administratifs décrits par des métadonnées et des données de référence spécifiques.

Dans le cadre de la mise en place du projet, deux audits ont été menés pour que HAL soit conforme au cahier des charges : un audit de sécurité,

qui a permis la correction de multiples vulnérabilités, et un audit d'accessibilité.

Le projet bénéficiant de sa propre plateforme de test, il a également permis de tester le code de HAL sur de nouvelles architectures, notamment SolrCloud et MySQL nouvelle version.

Les dix pays (hors France) comptabilisant le plus de consultations de documents (consultations des notices et téléchargements) en 2021 (volume en millions)



SciencesPo
INSTITUT DE LA RECHERCHE

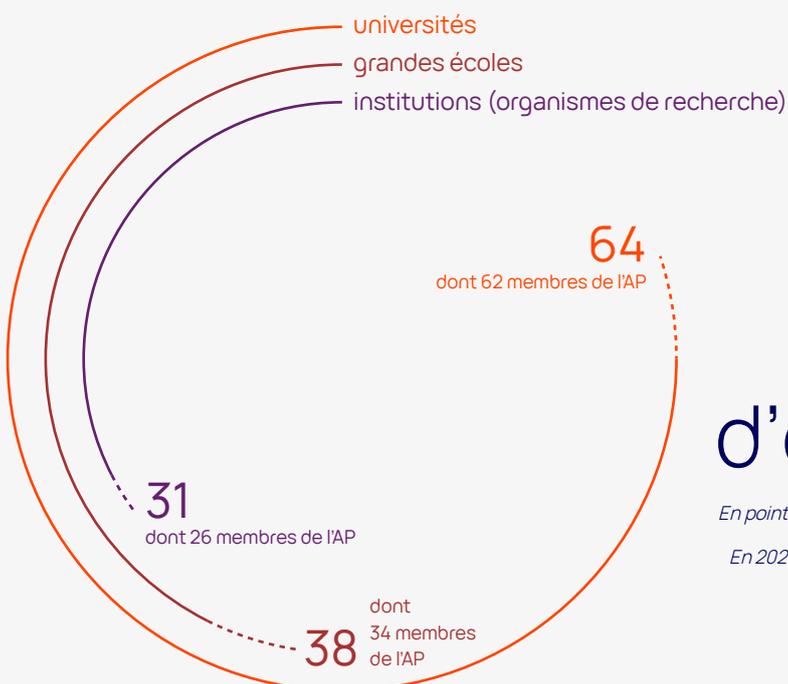
Focus sur les portails

Quatre portails ont été créés en 2021 :

- Université de Picardie Jules Verne ;
- INSA Lyon ;
- Université catholique de l'Ouest ;
- Université du Littoral Côte d'Opale.

Projet Sciences Po Paris

La fermeture de l'archive ouverte institutionnelle SPIRE a eu un impact significatif sur HAL, avec d'une part la migration des données de SPIRE non présentes dans leur portail HAL existant, et d'autre part un chantier d'amélioration de la qualité des données. Le portail ouvrira en 2022.



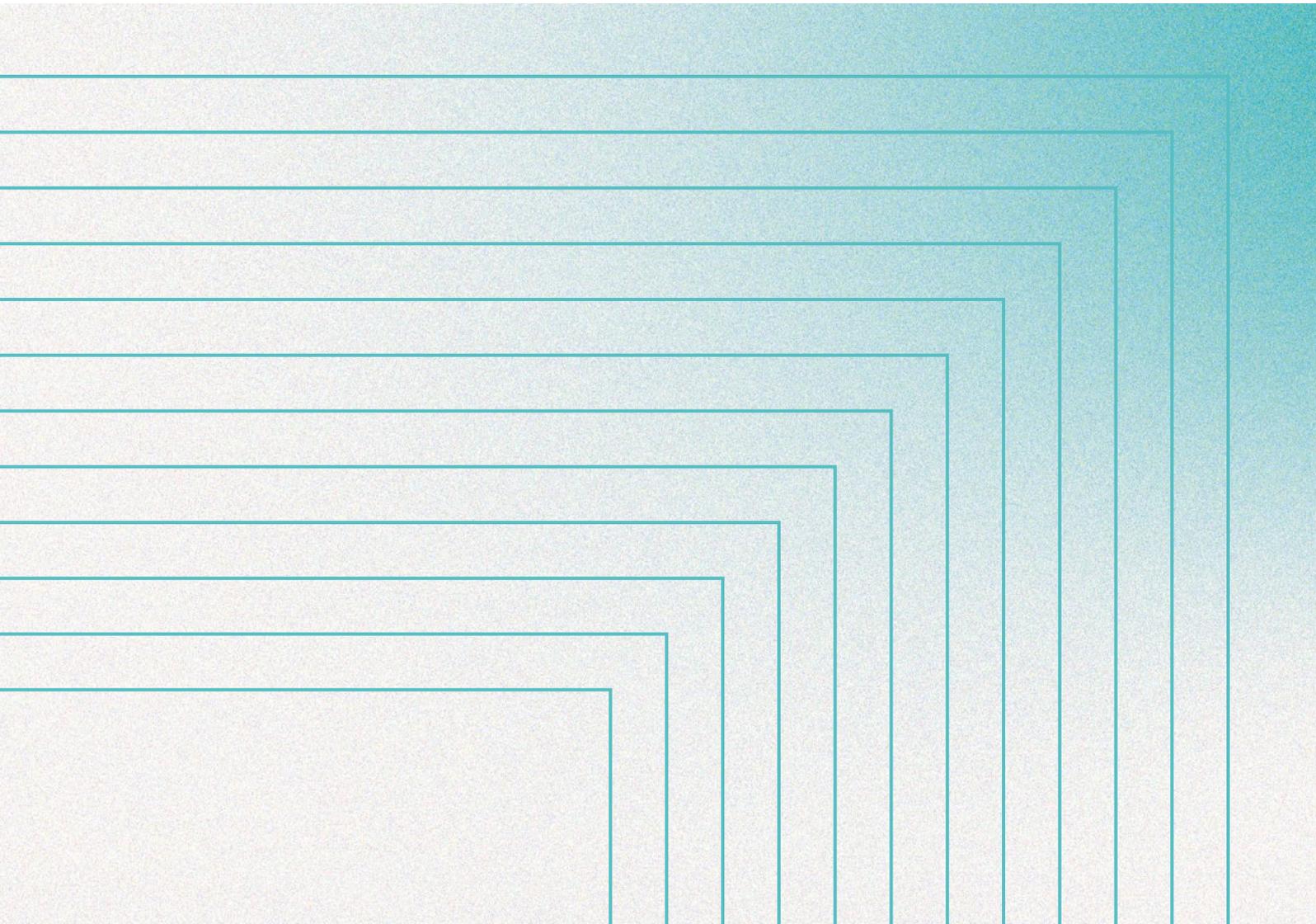
133 portails d'établissements

*En pointillés, les établissements n'ayant pas de représentant-e-s à l'Assemblée des partenaires (tutelles, sollicitations restées sans réponse).
En 2021, 122 établissements ont participé à l'Assemblée des partenaires (AP).*



EPIsciences
revues en accès libre

Revue scientifique en accès ouvert diamant



22

REVUES

La plateforme compte 22 revues, dont 5 créations en 2021 :

- *Communication in Mathematics* ;
- *Environnement, Ingénierie & Développement* ;
- *The Journal of Philosophical Economics* ;
- *Open Communications in Nonlinear Mathematical Physics* ;
- *TheoretiCS*.

Un épicoité réunissant des chercheur·e·s en sciences humaines et sociales (SHS), EpiSHS, a été créé en 2021.

Il promeut Episciences auprès des communautés de SHS et évalue les projets de revues qui souhaitent candidater sur la plateforme.

Démarrage du projet européen OpenAIRE Nexus

L'année 2021 correspond au démarrage du projet Européen OpenAIRE Nexus : financement de la subvention de la Commission européenne 101017452 "OpenAIRE Nexus – OpenAIRE-Nexus Scholarly Communication Services for EOSC users".

L'objectif pour Episciences est d'être une brique de l'ensemble EOSC, de s'intégrer dans le catalogue de services du cloud européen et de s'interconnecter avec les autres services d'OpenAIRE-Nexus.

Dans ce cadre, Episciences est désormais interconnectée avec l'entrepôt Zenodo. Il est ainsi possible pour les chercheur·e·s de proposer des preprints hébergés par Zenodo aux épi-revues.

La plateforme Episciences est également connectée à OpenAIRE Provide et à OpenAIRE UsageCounts.

OpenAIRE Provide permet aux données des revues d'être moissonnées par OpenAIRE pour être ensuite injectées dans les OpenAIRE Research Graph.

OpenAIRE Research Graph est une ressource ouverte qui regroupe une collection de propriétés de données de recherche (métadonnées, liens) disponibles au sein de l'infrastructure OpenAIRE Open Science afin de relier les informations en utilisant une approche de base de données de graphes sémantiques. Les métadonnées des articles hébergés par Episciences pourront prochainement être enrichies grâce aux API du graphe d'OpenAIRE.

Un développeur a été recruté dans le cadre de ce projet.

Accompagnement des revues

Mise en place d'une offre de services

L'arrivée d'une éditrice a permis de renforcer le déploiement d'une offre de services complète pour accompagner au quotidien les équipes en charge des épi-revues. L'éditrice accompagne les équipes éditoriales dans le choix d'une licence CC, l'élaboration de charte éthique d'après les principes COPE et la mise en place d'un contrat de cession de droits d'auteur. Un travail de sensibilisation aux critères de bonnes pratiques éditoriales et de Science ouverte (critères FAIR) a également été entrepris.

Un groupe de travail "Référencement", transverse aux trois épi-comités, a été créé. Il travaille de manière collaborative à l'indexation des épi-revues dans les différentes bases de données spécialisées (DBLP, DOAJ, ERIH Plus, EZB, Mathscinet, Mir@bel, Sherpa Romeo, zbMath, etc.). Un partenariat avec Mir@bel a été conclu fin 2021 pour permettre d'indexer l'ensemble des revues.

Le CCSD prend également en charge la demande d'attribution d'ISSN auprès de la BnF et l'acquisition des DOI auprès de Crossref.

Des CGU pour l'utilisation de contenus

Un travail d'élaboration de CGU pour la plateforme a été entrepris en collaboration avec les services de la délégation Rhône-Auvergne du CNRS. Ce travail en cours de validation par la direction des affaires juridiques du CNRS doit aboutir début 2022.

9 800

comptes utilisateurs

dont 2 000 ont été créés en 2021

Groupe de travail COAR Notify

Episciences a contribué au groupe de travail COAR Notify en apportant des cas d'usages représentatifs du fonctionnement d'une épi-revue avec une archive ouverte. Des cas d'usages spécifiques à HAL ont également été présentés à cette occasion.

Attribution de DOI

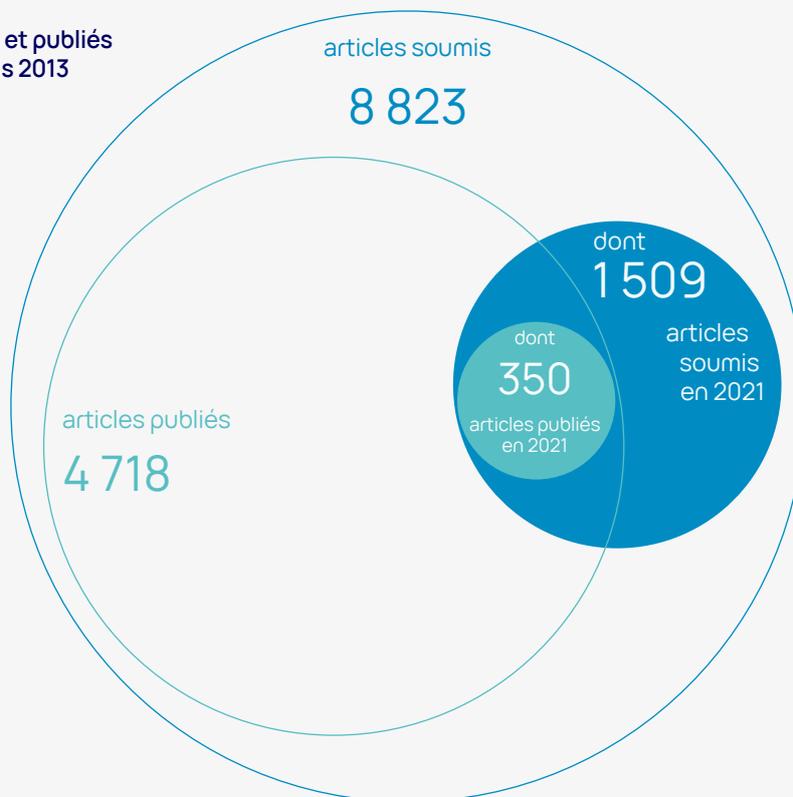
Des DOI ont été attribués à l'ensemble des articles de revues qui n'en avaient pas, c'est-à-dire la majorité des articles publiés.

Pour les articles avec DOI, un transfert de la gestion des DOI de l'éditeur précédent vers le CCSD a été effectué. L'ensemble des opérations a été financé par le CCSD, par le biais de son adhésion à Crossref.

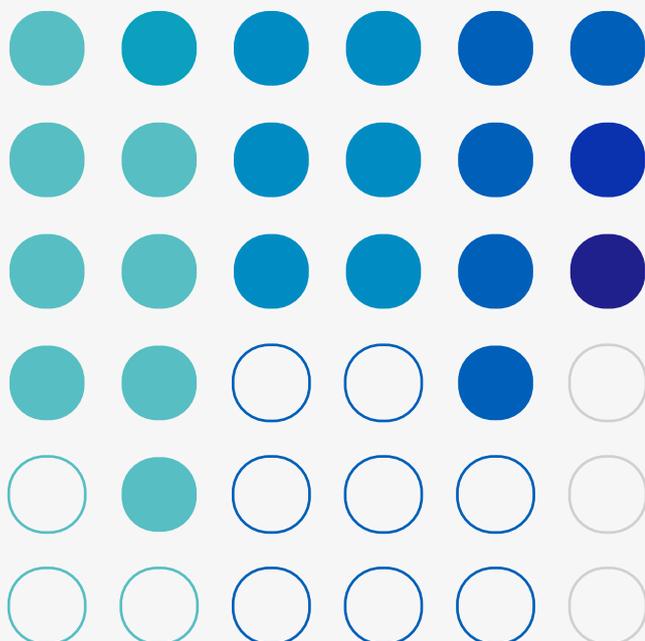
Ouverture et amélioration de la plateforme

À la suite de l'ouverture du code d'Episciences fin décembre 2020, il a été décidé d'ouvrir et de rendre publiques les demandes de fonctionnalités et d'amélioration de la plateforme. Cela a permis de développer de façon collaborative de nouvelles fonctionnalités telles que la gestion des conflits d'intérêt ou encore des liens améliorés entre publication, données de recherche et logiciels.

Nombre d'articles soumis et publiés dans les épi-revues depuis 2013



Origine des articles soumis aux épi-revues



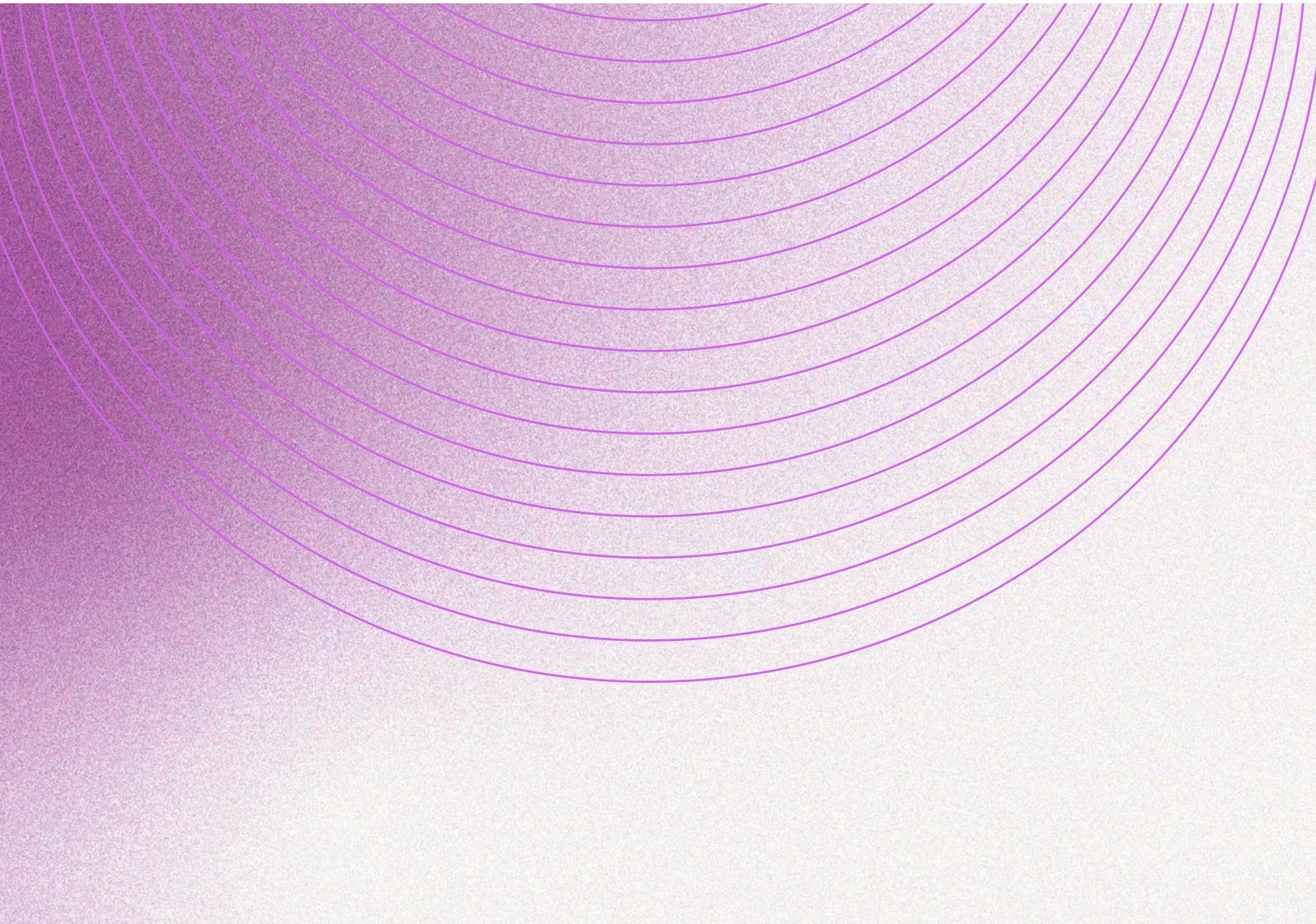
Répartition des épi-revues par domaine et par statut

- informatique et mathématiques appliquées (11)
- mécanique (1)
- mathématiques (6)
- sciences humaines et sociales (13)
- ingénierie environnementale (1)
- sciences de l'information(1)
- revues en production (22)
- revues en pré-production ou en prospection (14)



sciences **CONF**
gestion de conférences

Gestion de conférences scientifiques



9 865
conférences

en ligne au
31 décembre 2021

1 509
demandes

de création de
conférence
en 2021, soit
30 % de plus
qu'en 2020

Analyse de la plateforme

2021 est marqué par une étude approfondie, menée en interne, de la plateforme Sciencesconf après dix ans de fonctionnement.

L'étude se décline en quatre axes :

- un bilan technique de la plateforme ;
- un bilan quantitatif et qualitatif ;
- une analyse concurrentielle des solutions de gestion de conférences scientifiques ;
- une analyse des profils des utilisateur-trice-s.

Cette étude permettra d'élaborer un plan d'action pour faire évoluer la plateforme.

Passage des anciens sites en statique

Le chantier de patrimonialisation des sites des événements les plus anciens s'est poursuivi en 2021 : seule la partie publique (hors connexion) est visible, permettant d'optimiser les temps d'accès pour les sites les plus récents.

En 2021, 1 670 sites correspondant à des événements ayant eu lieu entre 2017 et début 2018 ont ainsi été passés en sites statiques.

Des CGU pour l'utilisation des contenus

Pour préparer la mise en place de Conditions générales d'utilisation (CGU) cohérentes avec celles des autres plateformes, le travail de rédaction des CGU de Sciencesconf s'est déroulé cette année en parallèle de celui d'Episciences.

Le document est actuellement en cours de validation par les services juridiques du CNRS.

41 922 communications

soumises à
Sciencesconf (texte
intégral ou résumés),
soit + 25 % par rapport
à 2020

Améliorer le transfert des communications vers HAL

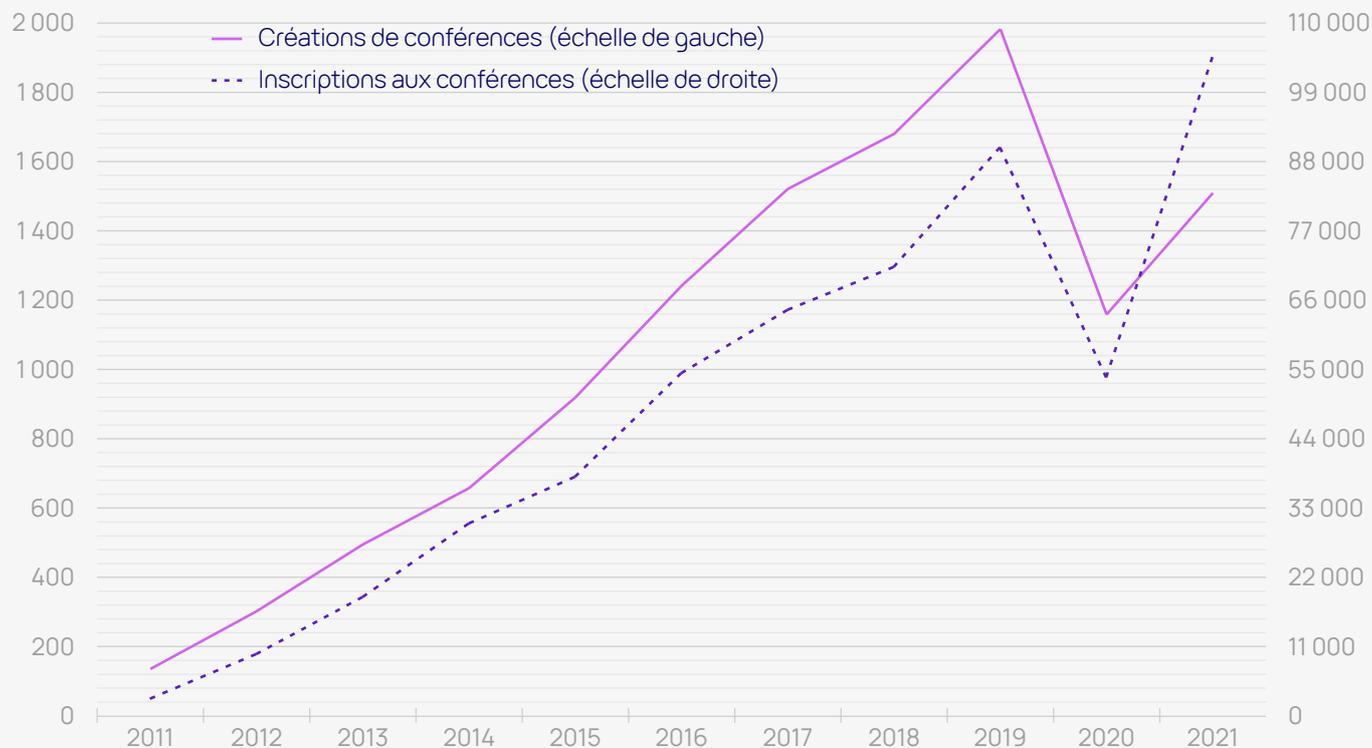
La feuille de route de Sciencesconf définit comme priorité son ancrage dans l'écosystème de HAL et la facilitation du transfert des communications en texte intégral dans l'archive.

Pour répondre à cet objectif, plusieurs éléments ont été mis en œuvre :

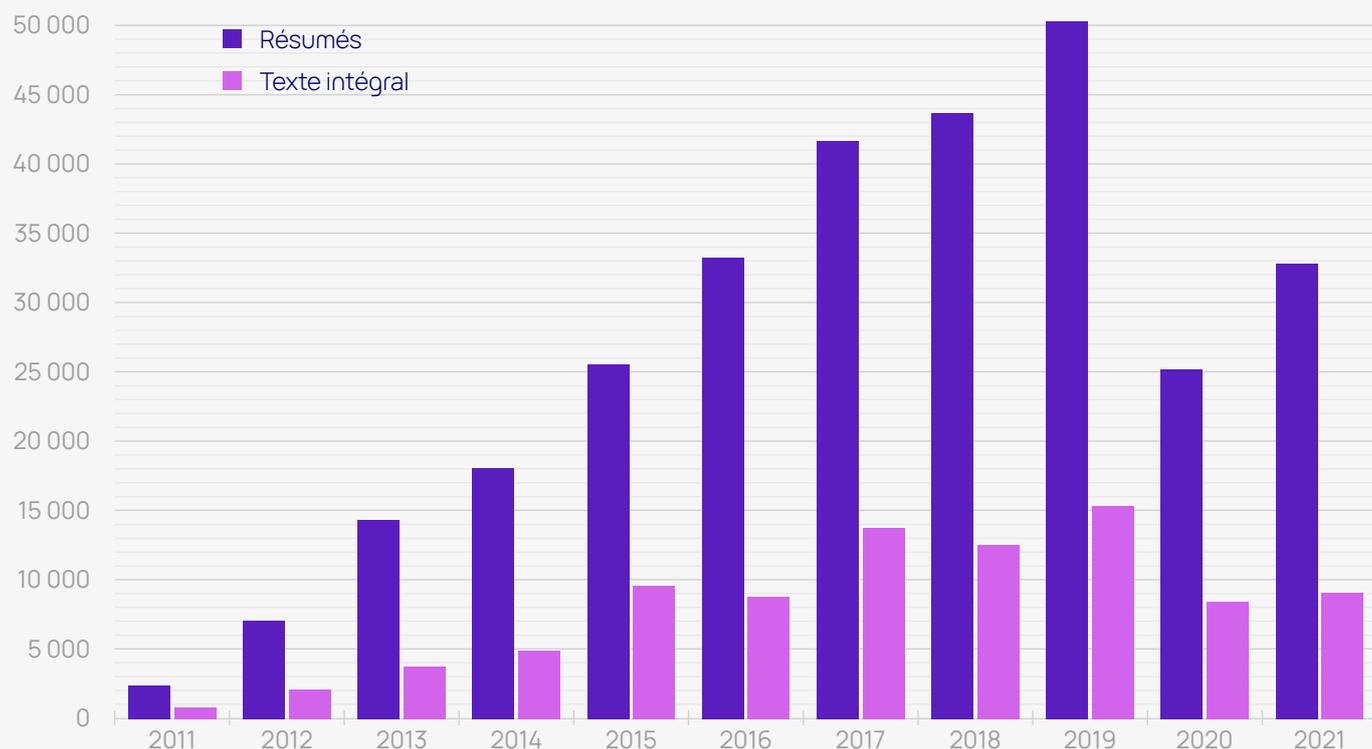
- l'ajout d'une page sur l'export vers HAL dans la documentation de Sciencesconf ;

- l'ajout d'une information sur l'export vers HAL lors de la demande de création d'une conférence ;
- l'utilisation de tous les niveaux de structures AuréHAL pour les affiliations lors de la soumission d'une communication ;
- l'envoi systématique du résumé dans les métadonnées lors de l'export.

Nombre de créations et d'inscriptions aux conférences par année entre 2011 et 2021



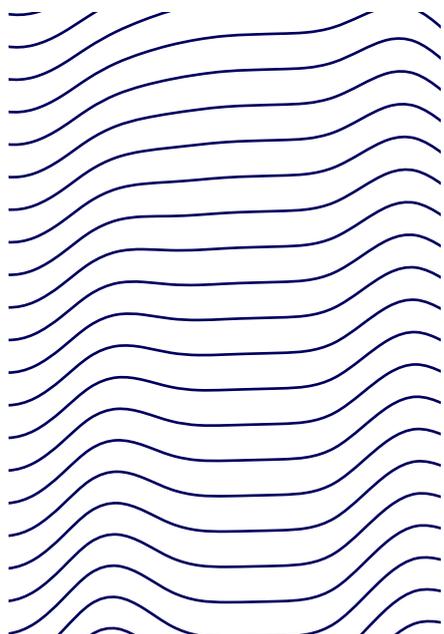
Nombre de communications soumises par année entre 2011 et 2021



Accompagnement et assistance utilisateurs

1 085
personnes
formées

dont 65 % de
chercheur-e-s



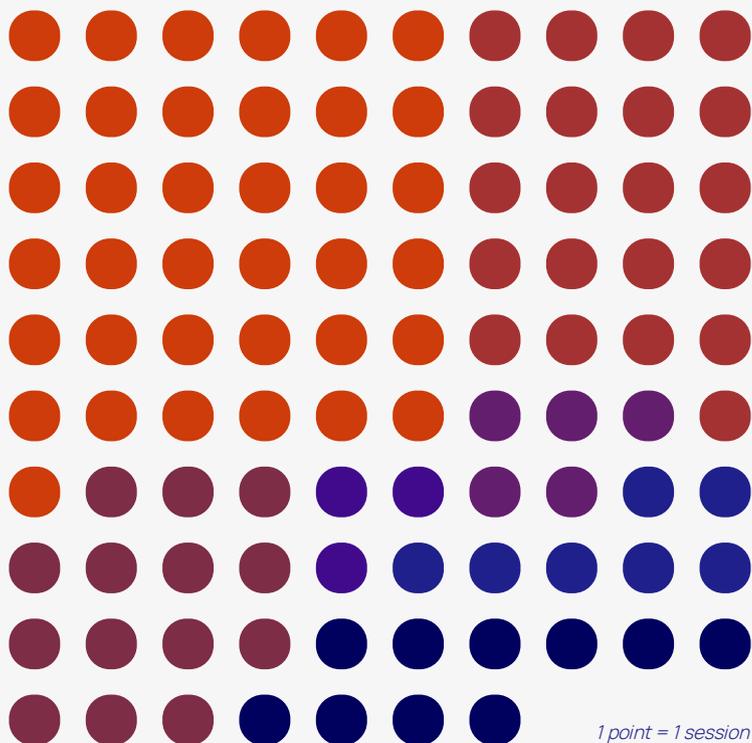
Le service support en 2021

La période d'alimentation des rapports d'activité des chercheur-e-s CNRS (CRAC) de début octobre à fin novembre est une période d'activité intense pour le service support. En 2021, le recours à l'assistance est moins important. Cela peut s'expliquer par le fait qu'il s'agit de la deuxième année d'obligation du dépôt du texte intégral, ainsi que par le maintien du processus mis en place en 2020 qui décorrèle l'alimentation

de la fiche CRAC de la mise en ligne du dépôt.

En 2021, le CNRS élargit l'obligation de dépôt du texte intégral aux chercheur-e-s en sciences humaines et sociales pour l'alimentation de leur fiche RIBAC. La campagne se déroule sur une période plus large (du 9 septembre 2021 au 6 janvier 2022).

Nombre de sessions de formation en 2021

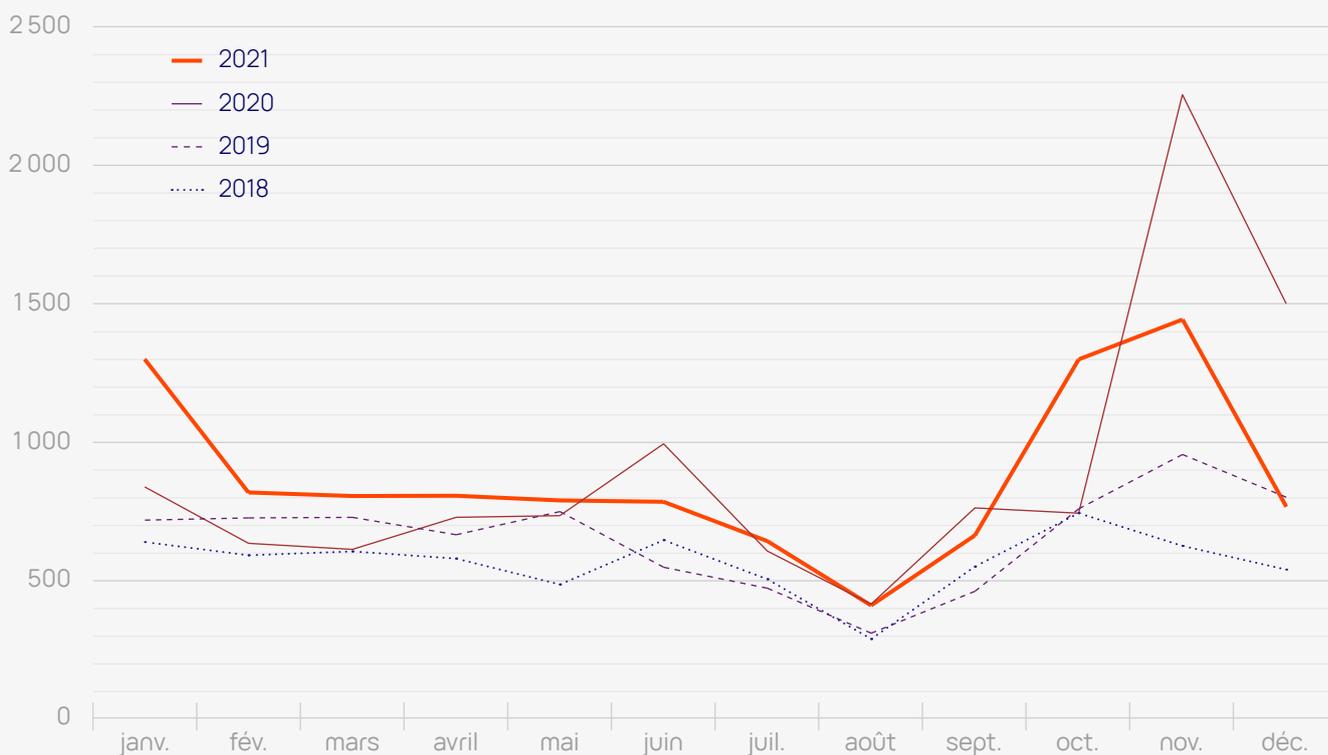


97 sessions

de formation
organisées
en 2021

- Webinaire - Déposer dans HAL
37 sessions / 411 participant-e-s
- Webinaire - Créer son idHAL et son CV HAL
21 sessions / 173 participant-e-s
- Webinaire - Gestionnaires de collections
et référents structures
14 sessions / 186 participant-e-s
- Formation - Administration d'un portail
5 sessions / 45 participant-e-s
- Formation - Modération
3 sessions / 7 participant-e-s
- Autres formation organisées par le CCSD
7 sessions / 90 participant-e-s
- Formations organisées par d'autres
organismes (Urfist, Mediadix, Enssib...)
10 sessions / 173 participant-e-s

Nombre de tickets reçus par mois entre 2018 et 2021



Le point communication

Deux projets d'importance menés en 2021

Refonte de l'identité de marque du CCSD et de ses trois plateformes

Sélection du prestataire (Graphéine), suivi du projet, communication et déploiement des nouveaux logos et de la nouvelle charte graphique. L'objectif est d'apporter de la cohérence et une harmonie entre le logo du CCSD et ceux des trois plateformes qu'il développe.

Ce projet est aussi l'occasion de renommer TEL, qui devient HALtheses afin d'explicitier son appartenance à l'ensemble HAL.

Célébration des 20 ans de HAL

Organisation de la cérémonie officielle, élaboration d'une brochure, *L'odyssée de HAL, 2001-2021*.

Les discours de la cérémonie ont été captés et diffusés sur la chaîne YouTube CCSD créée pour l'occasion.

Nouvelle architecture de marque du CCSD



CCSD ● ● ●
Centre pour la Communication
Scientifique Directe

Enrichissement du site web du CCSD

De nouveaux contenus ont été ajoutés au site institutionnel du CCSD afin de mieux décrire son implication dans l'environnement de la Science ouverte, à travers notamment la liste des groupes de travail auxquels l'équipe participe, ou encore les projets lauréats de financements.

Les établissements membres de l'Assemblée des partenaires sont aussi présentés, en mettant l'accent sur leur engagement en faveur de la Science ouverte.

Newsletter ActuHAL

Pour renforcer la communication auprès des utilisateur·trice·s, une newsletter baptisée ActuHAL relaie, tous les deux mois depuis janvier 2021, les informations et actualités essentielles concernant HAL et son environnement.

Les canaux de communication du CCSD

Twitter @hal_fr

8 759 abonné·e·s,
+ **9 %** par rapport à 2021

215 175 impressions
des tweets

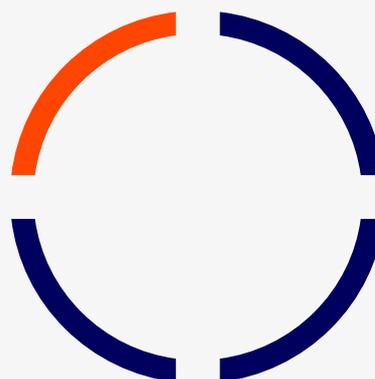
Taux d'engagement moyen
de **2,29 %**

Twitter @ccsd_fr

3 307 abonné·e·s,
+ **10 %** par rapport à 2021

240 466 impressions
des tweets

Taux d'engagement moyen
de **2,57 %**



Blog CCSD

14 billets publiés

4 363 visites cumulées
sur les billets de blog

LinkedIn CCSD

155 abonné·e·s

3 533 impressions uniques
cumulées sur les publications

Taux d'interaction moyen
de **5,58 %**

1 421 abonné·e·s

à l'issue de la
première année
d'existence de la
newsletter ActuHAL.

En moyenne, près
d'un récipiendaire
sur cinq a cliqué
sur au moins un lien
pour chacun des six
numéros d'ActuHAL.

Listes des communications

mars

10 mars

Raphaël Tournoy, *Episciences: an overlay journal platform*, OpenAIRE-Nexus Public Launch Event ; Publish Portfolio

avril

28 avril

Bénédicte Kuntziger, *France national policy and initiatives supporting RDM&FAIR data skills development*, FAIRsFAIR-OpenAIRE workshop: National policy and support actions for research data skills, impact and experiences

mai

6 mai

Nathalie Fargier, *Actualités de HAL*, Valorisation sur HAL de la production des laboratoires dans l'environnement de la Science ouverte, Journée d'études organisée par Geriico, DICEN-IDF et le réseau Urfist

28 mai

Nathalie Fargier, *Publications et données de la recherche : quels services pour les chercheurs et quel rôle pour HAL ?*, Rencontres Huma-Num 2021

juin

7 juin

Raphaël Tournoy, *Episciences*, OpenAIRE Tech-Clinic Webinar

du 7 au 11 juin – Journées CasuHAL

- Nathalie Fargier, *HAL, infrastructure de recherche de la Science ouverte*
- Bénédicte Kuntziger et Bruno Marmol, *Carte blanche au CCSD*
- Yannick Barborini et Bénédicte Kuntziger, *Retour sur l'étude ergonomique réalisée par le CCSD en 2019*
- Bruno Marmol et Léa Pérez, *Le nouveau référentiel auteur*

9 juin

Bénédicte Kuntziger, *A shared governance and a sustainable funding model for HAL, the French National Open Archive*, Open Repositories 2021

du 15 au 17 juin – Journées Science ouverte, École centrale Nantes

- Bénédicte Kuntziger, *HAL, un atout français pour la Science ouverte*
- Bénédicte Kuntziger, *Identifiants dans HAL*

juillet

1^{er} juillet – Assemblée des partenaires (1^{er} session)

- Nathalie Fargier, *Ouverture de la journée*
- Hélène Begnis, *Panorama de l'Assemblée*
- Yannick Barborini, *Évolution des interfaces*
- Agnès Magron, *Évolution de la typologie des documents*
- Anaïs Elizéon, *Évolution du référentiel auteurs*

2 juillet

Raphaël Tournoy, *Episciences*, OpenAIRE Nexus Publish Portfolio, Journée OpenAIRE organisée par Couperin, le CCSD, l'IRD et le réseau Urfist

septembre

23 septembre

Raphaël Tournoy, *Episciences: publishing in diamond open access with overlay journals*, Open Science Fair

octobre

du 4 au 8 octobre – Journées du RNBM, Marseille

- Raphaël Tournoy, *Episciences*
- Bruno Marmol et Léa Pérez, *Les évolutions du référentiel auteurs de HAL*

12 octobre

Bénédicte Kuntziger, *CorHAL, une voie pour les chercheurs : simplifier le dépôt des publications pour accroître le taux de texte intégral dans HAL* (poster), Journées ABES, Montpellier

19 et 20 octobre – La Science ouverte : vers les connaissances partagées, ANF CNRS, Meudon

- Raphaël Tournoy, *Comment publier en accès ouvert ?* (atelier)
- Bénédicte Kuntziger et Agnès Magron, *Les identifiants dans HAL : leur rôle majeur pour insérer HAL dans l'écosystème de la Science ouverte* (atelier)
- Bénédicte Kuntziger, *La Science ouverte : avantages pour le chercheur, bénéfices pour la recherche et astuces pour faciliter la pratique scientifique au quotidien* (table ronde)

novembre

23 novembre

Nathalie Fargier, *Un rôle d'éditeur de contenus* (table ronde), Biennale du Numérique, Enssib, Lyon

24 novembre – 20 ans de HAL, musée des Confluences, Lyon

- Nathalie Fargier, *Discours d'ouverture*
- Agnès Magron, animation de la table ronde : *Raconter l'aventure HAL*
- Nathalie Fargier, *Quelles perspectives pour HAL ?*

30 novembre

Céline Barthonnat, *Panorama de l'édition scientifique publique à l'heure de la Science ouverte et focus sur Épisciences*, Atelier Dialogu'IST #11

30 novembre

Yannick Barborini et Alain Monteil, *Curated Archiving of Research Software Artifacts on HAL*, Software Heritage 5 years anniversary, Unesco, Paris

décembre

2 décembre

Bénédicte Kuntziger, *HAL, un atout français pour la Science ouverte*, Rencontre du réseau Science ouverte des agences de financement françaises

14 décembre

Yannick Barborini et Hélène Begnis, *Une nouvelle IHM pour HAL* (webinaire Assemblée des partenaires)

32

interventions

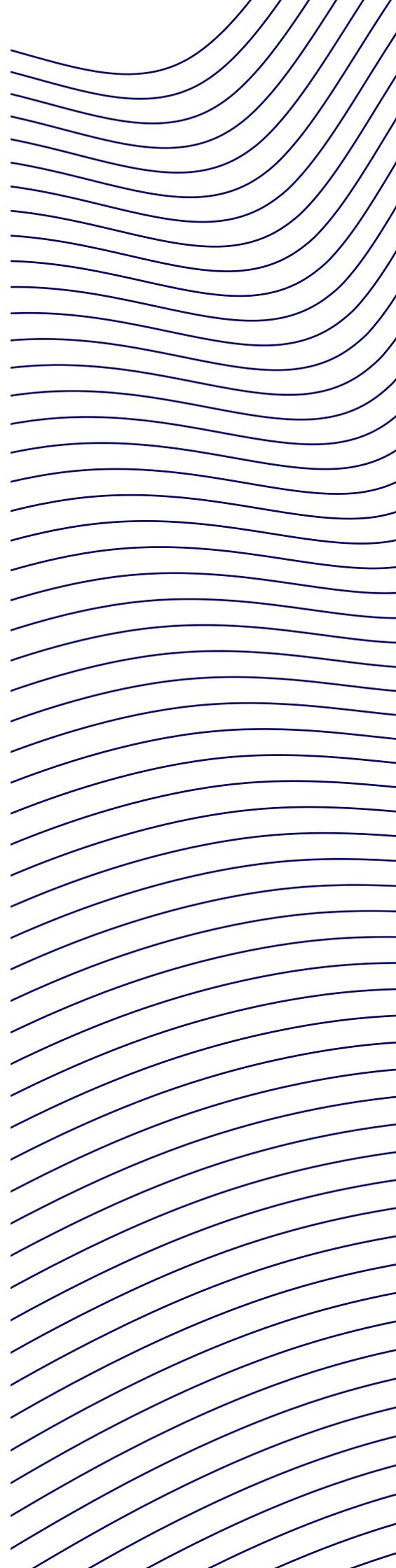
Les équipes du CCSD ont contribué à 32 communications, tables rondes, présentations de posters, lors d'événements scientifiques ou liés à l'ESR au cours de l'année 2021.

Publications

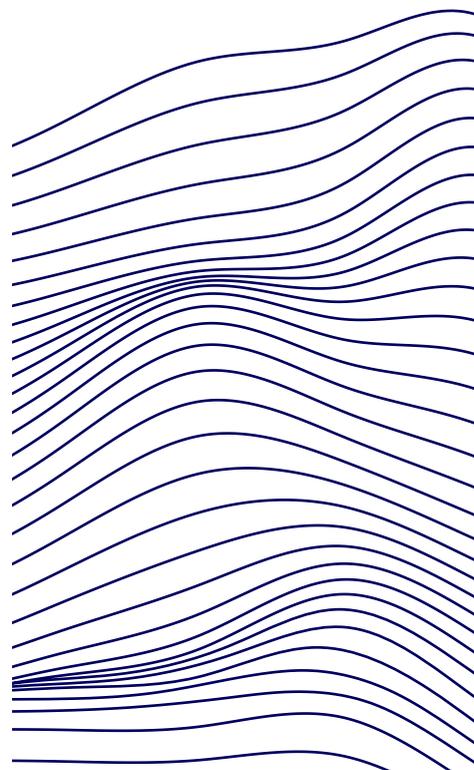
Adeline Joffres, Nicolas Larrousse, Yannick Barborini, Bénédicte Kuntziger, *Communications PoC between NAKALA and HAL*, EOSC-Pillar MS26, European Union, 2020 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03170550v1>).

Stefano Cozzini, Elda Osmenaj, Adeline Joffres, Bénédicte Kuntziger, Mario Kulule, *Existing tools available for FAIRization identified and classified, V1.1*, EOSC-Pillar MS25, décembre European Union, 2020 (<https://zenodo.org/record/15547624#.YgE0z2DjIW8>).

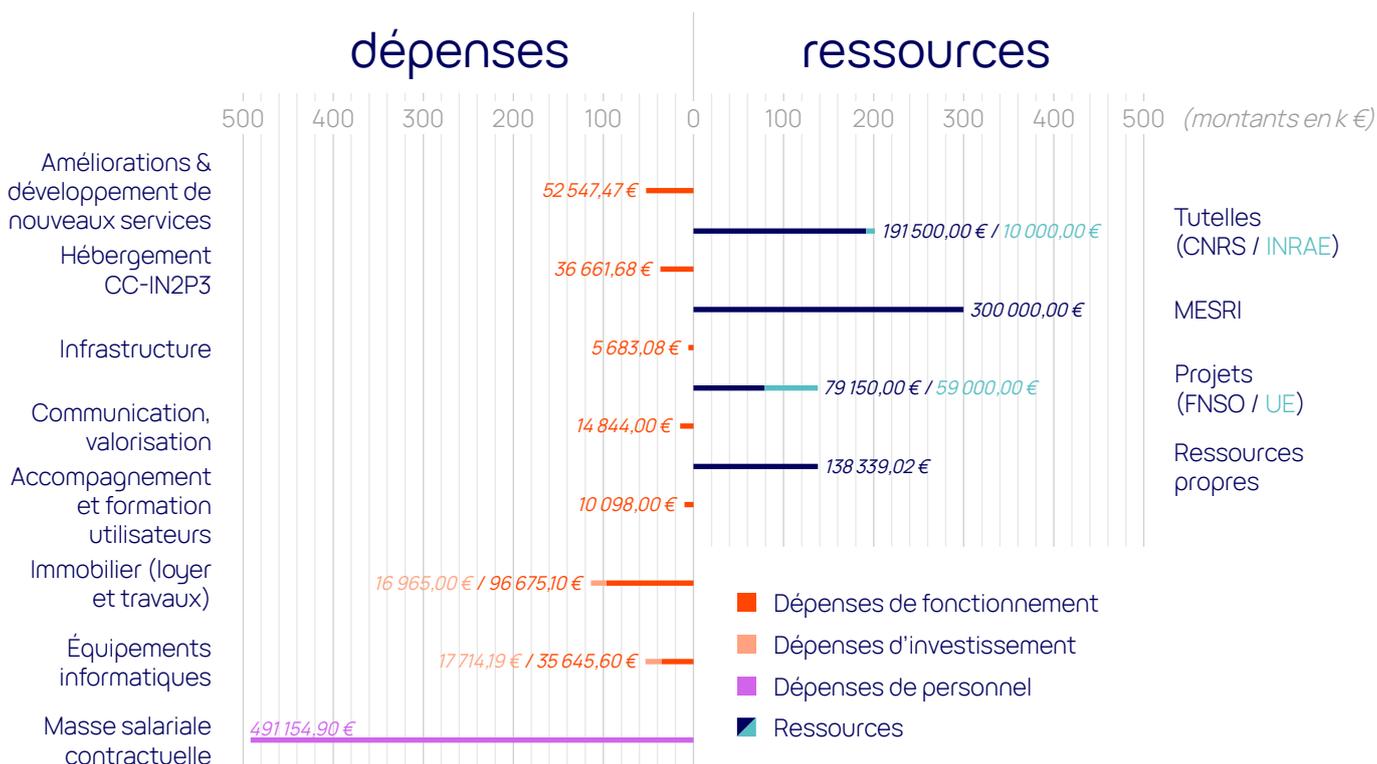
Christine Berthaud, Daniel Charnay et Nathalie Fargier, « Diffuser et pérenniser le savoir scientifique : 20 ans d'histoire de HAL », *Histoire de la recherche contemporaine*, Tome X - n° 2, 2021 (<http://journals.openedition.org/hrc/6330>).



Ressources



Données budgétaires



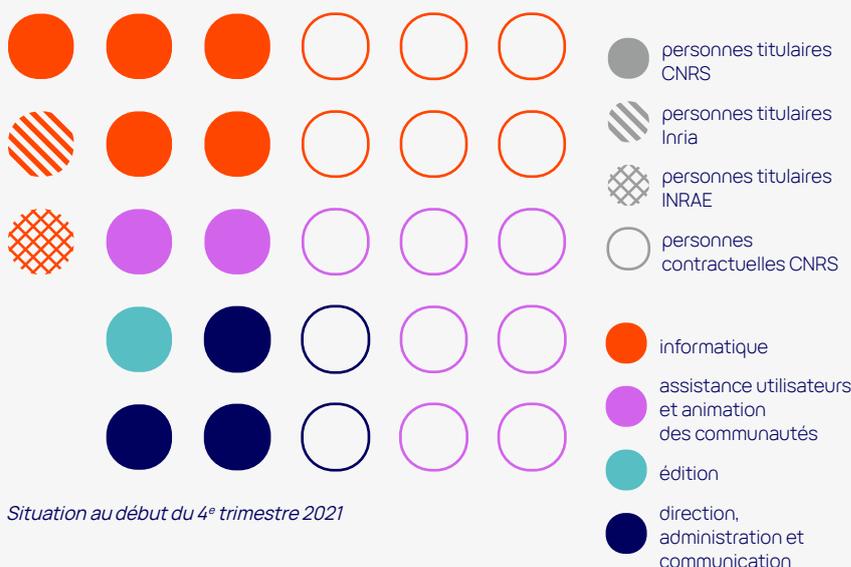
Ressources humaines

De nouveaux locaux pour une équipe qui s'agrandit

Avec l'activité s'accroissant, et les recrutements pour y faire face, les anciens locaux du CCSD sont devenus trop étroits.

Le CCSD a déménagé en octobre dans des locaux plus vastes. Les nouveaux locaux ont permis de mettre en place une organisation spatiale par service. Le CCSD dispose également de deux salles de réunion, permettant d'organiser webinaires et réunions de l'ensemble de l'équipe.

Sur l'année 2021, le CCSD compte 23,8 ETPT (équivalent temps plein travaillé), intervenant dans les domaines du développement informatique, de l'administration système réseau, de l'information scientifique et technique, de l'édition et de la communication. Au cours de l'année, 8 personnes ont été recrutées et 5 ont quitté le CCSD.



Infrastructure

27 To de documents sont sauvegardés au centre de calcul de l'IN2P3

5 To de documents ont été archivés au CINES à fin 2021

Installation d'un cluster Solr

Six nouvelles machines Solr ont été créées afin de prévoir la mise à jour du cluster de production actuel.

