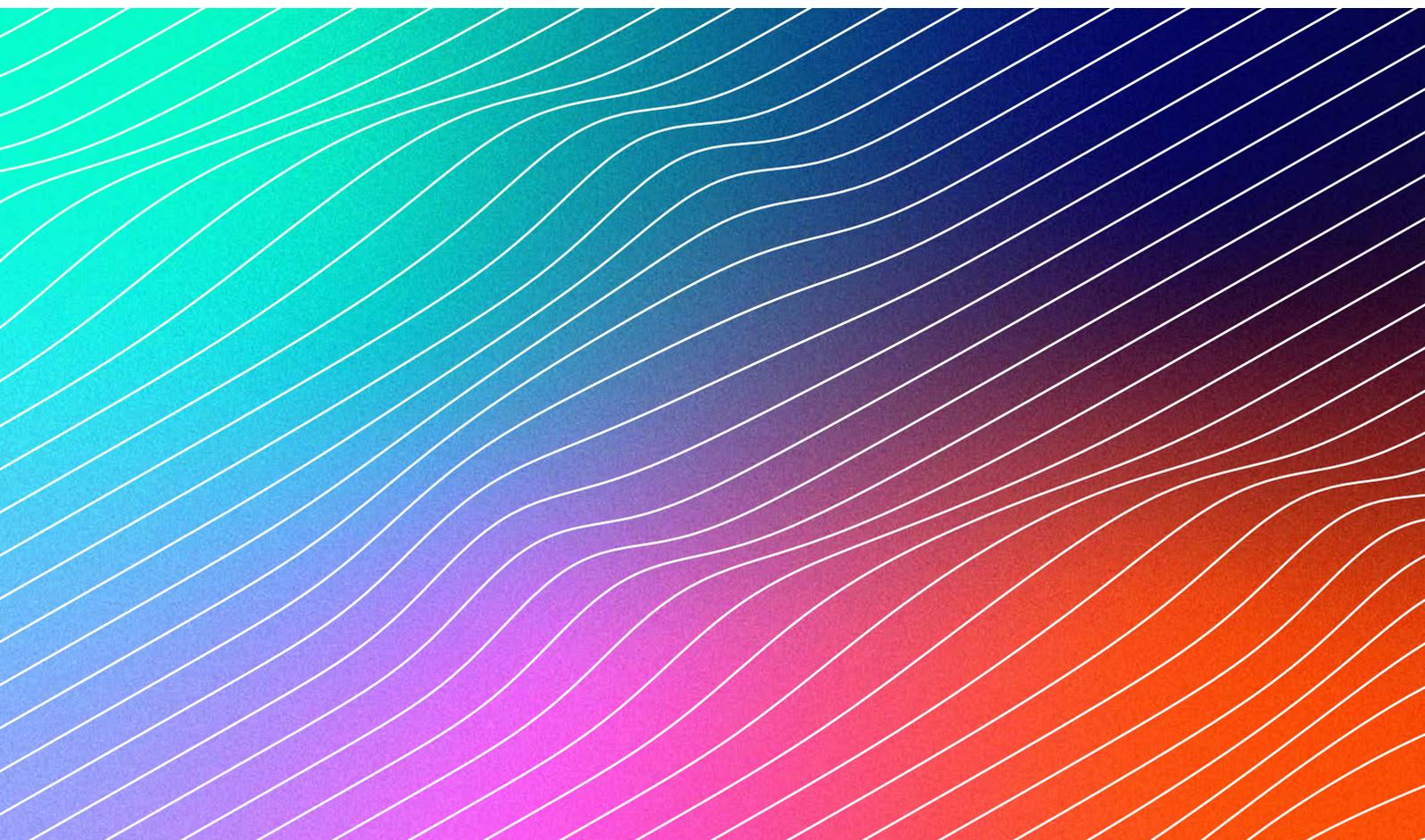
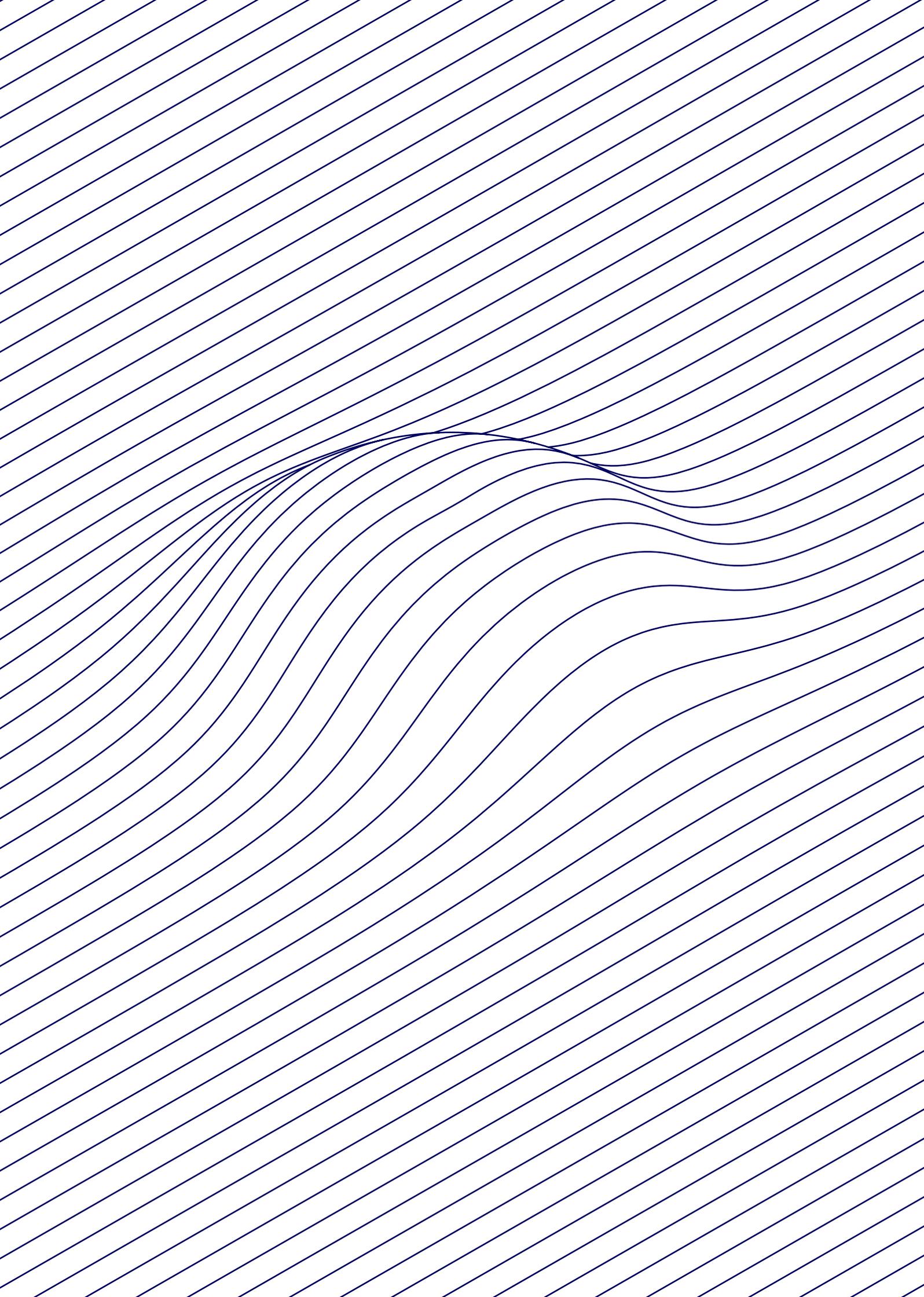


**CCSD** 

Centre pour la Communication  
Scientifique Directe

# Rapport d'activité 2023





# Édito de Nathalie Fargier

C'est avec une grande fierté que je présente le rapport d'activité 2023 du Centre pour la Communication Scientifique Directe (CCSD). Cette année a été marquée par d'importantes avancées dans notre mission en faveur d'une publication scientifique ouverte, publique, responsable et pérenne. Nous avons déployé les premiers services de l'équipement d'excellence HALiance, tout en améliorant la qualité de nos services et en renforçant nos interactions avec les différentes communautés d'utilisateurs.

L'interopérabilité a été au cœur de nos priorités. Nous avons poursuivi l'intégration de HAL, Episciences et Sciencesconf dans le paysage numérique de la recherche, facilitant ainsi l'échange et la réutilisation des données. Le CCSD a toujours œuvré dans cette direction. Les chercheur-es peuvent désormais soumettre leurs documents déposés dans HAL à des services de relectures et importer automatiquement le texte intégral de leurs publications en accès ouvert identifiés par OpenAlex. Notre stratégie d'alignement avec ROR et ORCID, identifiants stables et reconnus de la communauté internationale, se poursuit pour simplifier les démarches des chercheur-es.

Des efforts importants ont été déployés pour nettoyer les données, améliorer leur qualité, optimiser notre infrastructure et renforcer notre support technique et de modération. Par ailleurs, nous avons intensifié nos actions en faveur des communautés d'utilisateurs, à travers des formations, des événements communautaires ou des collaborations étroites avec les chercheur-es. Notre engagement pour une plus grande transparence se reflète dans la publication du plan d'action annuel et d'un site web exposant les principes et les modalités de fonctionnement de HAL. Notre objectif demeure de créer un écosystème collaboratif et inclusif, où chacun peut trouver les ressources et le soutien nécessaires.

Ces réalisations n'auraient pas été possibles sans l'engagement et l'expertise de l'équipe du CCSD, ainsi que le soutien des institutions partenaires et de leurs personnels, qui ont été les moteurs du succès actuel. La dynamique reste forte : après la fin des projets HALOWIN et OpenAire Nexus en 2023, deux nouveaux projets financés par le FNSO seront lancés en 2024, tout en poursuivant HALiance et notre participation à FAIR4EOSC.

Nathalie Fargier,  
Directrice du CCSD

Mars 2024

Direction de la publication : Nathalie Fargier  
Rédaction : Agnès Magron  
Mise en page et infographies : Marion Gageot  
Conception graphique : Graphéine



# Sommaire

03. Édito de Nathalie Fargier, directrice du CCSD
- 
- 06. Le CCSD**
06. Les missions du CCSD
07. Gouvernance : l'ANR rejoint l'Assemblée des partenaires, INRAE préside le comité de pilotage
08. Faits marquants en 2023
- 
- 10. Bilan du plan d'action 2023**
- 
- 12. HAL, archive ouverte nationale**
18. Focus sur les portails institutionnels
- 
- 20. Episciences, revues en accès libre**
- 
- 26. Sciencesconf, gestion de conférences scientifiques**
- 
- 30. Projet EquipeX+ HALiance**
- 
- 32. Accompagnement et assistance utilisateurs**
- 
- 34. Communication et diffusion de l'information**
34. Actions de communication en 2023
36. Liste des publications
- 
- 38. Ressources**
-

# Le CCSD

Le CCSD a publié en 2023 son plan d'action pour l'année en cours. Validé par le comité de pilotage et diffusé largement en janvier, il décline de façon opérationnelle les trois grandes orientations de la feuille de route (2022-2027) : ancrer le CCSD au sein de l'écosystème de la science ouverte à l'échelle nationale et internationale ; renforcer les usages de HAL, Sciencesconf et Episciences ; et assurer la durabilité de ces trois plateformes et de leur offre de services.

## Les missions du CCSD

---

Le CCSD est au service des communautés scientifiques et académiques et a pour missions de faciliter toute forme de communication scientifique directe, de donner une plus grande visibilité à la recherche française par une diffusion ouverte de ses résultats et d'en assurer la pérennité. 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 développe et administre les trois plateformes qu'il a créées au service de l'archivage, de la diffusion et de la valorisation des publications et des données scientifiques :

- HAL, archive ouverte pluridisciplinaire de la recherche française, et ses portails dérivés ;
- Episciences, pour la publication de revues et l'innovation éditoriale ;
- Sciencesconf, dédiée à l'organisation d'événements scientifiques.

Ces plateformes permettent aux chercheurs 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 autres missions. 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

## L'ANR rejoint l'Assemblée des partenaires de HAL

Principal organisme de financement français, l'Agence nationale de la recherche (ANR) s'engage activement en faveur de la science ouverte en promouvant une politique d'ouverture immédiate des publications scientifiques dans le respect de la bibliodiversité. Dans cette optique, elle demande le dépôt du texte intégral (manuscrit accepté pour publication ou version éditeur) dans HAL. Celui-ci doit être accompagné de la référence ANR du projet de recherche dont il est issu et d'un identifiant pérenne. Fruit

d'une étroite collaboration entre le CCSD et l'ANR, le portail HAL-ANR facilite l'accès à l'ensemble des publications scientifiques issues des projets financés par l'ANR.

Pour renforcer l'écosystème HAL et promouvoir les échanges, l'ANR a récemment rejoint l'Assemblée des partenaires. Elle participe au Comité d'orientation du CCSD en tant qu'observateur, contribuant ainsi à enrichir les discussions stratégiques et à renforcer la collaboration pour le développement de HAL.

## INRAE préside le comité de pilotage

Les tutelles du CCSD assurent alternativement la présidence du comité de pilotage pour une durée de deux ans. En 2023 et 2024, c'est INRAE qui occupe ce rôle. À ce titre, INRAE préside les réunions du comité de pilotage, veille au bon fonctionnement de la gouvernance et suit la mise en œuvre des décisions du comité en étroite collaboration avec la direction du CCSD.

## Composition et calendrier des instances de la gouvernance

### Comité de pilotage

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

### Comité d'orientation

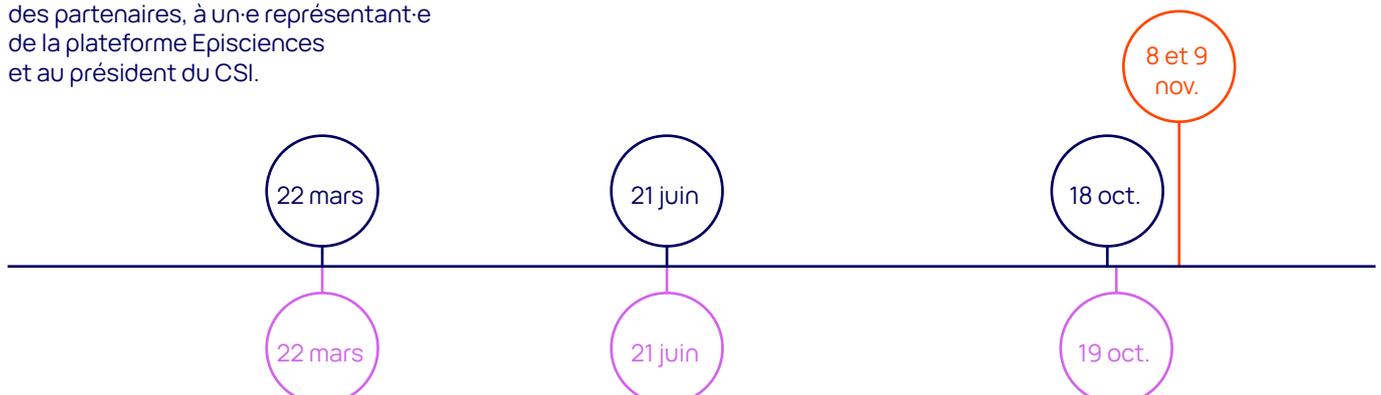
Les membres du Comité de pilotage, associés aux cinq élu-es de l'Assemblée des partenaires, à un-e représentant-e de la plateforme Episciences et au président du CSI.

### Conseil scientifique international

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

### Assemblée des partenaires

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



# Faits marquants en 2023

Création d'espaces d'échanges sur les enjeux de la science ouverte avec l'organisation de deux événements, et mise en production d'un nouveau service de HAL pour une expérience utilisateur sans cesse améliorée.



## Les dix ans d'Episciences

Episciences a fêté ses dix ans ! *Publier autrement : l'épopée d'Episciences et des overlay journals*, tel était le titre de la rencontre organisée fin mars à l'ENS de Lyon pour célébrer cet anniversaire. L'événement a réuni une centaine de personnes, parmi lesquelles des acteurs et actrices essentiels de son histoire. Le président-directeur général du CNRS, Antoine Petit, avait notamment enregistré une vidéo pour le discours d'ouverture.

Quel est l'état de l'art de l'édition scientifique publique en libre accès ? Quelles sont les perspectives du modèle

*des overlay journals* (ou épi-revues) ? Cette rencontre a abordé ces questions tout comme elle a permis de mesurer le chemin parcouru par Episciences en situant la plateforme dans le paysage de la science ouverte, à l'échelle nationale, européenne et internationale. Elle a été aussi l'occasion d'entendre les voix des revues qui ont fait le choix de rejoindre le modèle diamant innovant qu'elle propose.

Les vidéos des présentations et des débats sont disponibles sur la chaîne Canal U du CCSD.



## Une session annuelle de l'Assemblée des partenaires de HAL au format inédit

Rencontre en présentiel pour la première fois depuis la création de l'Assemblée et journée scientifique croisant les thèmes de l'intégrité et des archives ouvertes, la session annuelle de cette instance de la gouvernance a innové pour son édition 2023 !

Deux jours d'échanges et de débats pour les 80 participant-es, réuni-es dans les locaux de l'Enssib début novembre, pour dresser le bilan des travaux de l'année, proposer les prochains thèmes de réflexion et renforcer les liens,

que ce soit avec leurs élu-es, leurs pairs ou l'équipe du CCSD.

La journée scientifique a permis notamment de présenter le dispositif mis en place pour HAL pour gérer les allégations de méconduite scientifique. Elle s'est conclue par un dialogue - à distance - avec Peter Suber et Yves Gingras, deux figures majeures du libre accès.

Les vidéos des présentations et des débats sont également disponibles sur la chaîne Canal U du CCSD.

## Enrichir HAL automatiquement avec le nouveau service de suggestions de dépôts

Premier livrable du projet HALiance, la mise en œuvre d'une nouvelle voie d'alimentation de HAL par la collecte de publications scientifiques déjà en libre accès sur d'autres plateformes est opérationnelle depuis début décembre. Conçue spécifiquement pour les chercheur-es, elle s'appuie sur une base de données des publications françaises, réalisée et mise à jour une fois par mois par l'Inist, et se présente

comme un service de suggestions de dépôts. Les chercheur-es n'ont qu'à valider la ou les suggestions présentées dans leur interface pour importer le fichier automatiquement, sans autre intervention de leur part.

Un peu plus d'un mois après sa mise en production le 5 décembre, plus de 6 000 comptes utilisateurs avaient déjà activé le service et un millier

d'entre eux avait importé le texte intégral de plus de 1 500 publications dans HAL.

Très attendu, ce service a rencontré d'emblée un vif succès ! Il répond ainsi pleinement aux objectifs du deuxième Plan national pour la science ouverte qui l'a inscrit parmi ses mesures pour faciliter l'appropriation de la plateforme par les chercheur-es.

# Bilan plan d'action 2023

L'avancement sur chacune des actions est matérialisé par un système de points :



◆ Les réalisations liées au plan d'action sont marquées de ce symbole au fil du rapport d'activité.

## Ancrer le CCSD dans l'écosystème de la science ouverte et renforcer son leadership

Le CCSD est amené à consolider son rôle au service des politiques publiques françaises en lien étroit avec les différentes infrastructures en information scientifique et avec les agences de financement de la recherche. Il doit également renforcer ses partenariats avec les acteurs majeurs de la science ouverte en Europe et dans le monde, affirmer son rôle et promouvoir ses plateformes. Cette reconnaissance passe notamment par la formalisation de son alignement sur les critères d'excellence de la science ouverte.

### 1. Nouvelle modalité de dépôt de logiciel et de code source dans HAL



### 4. Mutualisation entre les EquipeX+ HALiance et Commons



### 7. Disponibilité de CGU Utilisateurs pour HAL, Episciences et Sciencesconf



### 2. Amélioration du référencement des financeurs liés à des publications



### 5. Évolution du serveur d'authentification d'Episciences et de Sciencesconf



### 8. Contractualisation entre la plateforme Episciences et les revues hébergées



### 3. Référencement des infrastructures de recherche (IR) de la feuille de route nationale



### 6. Finalisation du déploiement du nom de domaine hal.science



## Renforcer les usages de HAL, Episciences et Sciencesconf

L'amélioration de la qualité et de la pertinence des services rendus aux chercheur·es et aux institutions est un levier fondamental. L'accent est mis sur la simplification des procédures existantes, l'ajout de nouvelles fonctionnalités, un accompagnement renforcé, une diffusion claire et transparente de l'information, ainsi qu'une valorisation des contributions des différentes communautés d'utilisateur·rices.

### 9. Nouvelle voie d'alimentation de HAL



### 10. Évaluation de la faisabilité pour l'attribution de DOI dans HAL



### 11. Organisation de la modération des dépôts dans HAL



### 12. Enrichissement fonctionnel et évolution ergonomique d'Episciences



### 13. Lien entre HAL et des services de relecture de preprints



### 14. Finalisation du déploiement des nouvelles interfaces HAL



### 15. Définition de nouvelles modalités de formation des communautés d'utilisateur·es de HAL, Episciences et Sciencesconf



### 16. Évolution de la documentation HAL, Episciences et Sciencesconf



### 17. Sensibilisation et information des communautés de chercheur·es utilisant HAL



### 18. Communication Episciences et animation de la communauté



### 19. Nouveau dispositif de soutien aux revues diamants



## Assurer la durabilité de l'offre de services HAL, Episciences et Sciencesconf

Le maintien de l'accès aux services et aux plateformes HAL, Episciences et Sciencesconf repose sur la convergence de différents éléments : un modèle efficient de gouvernance, l'expertise des membres de l'équipe du CCSD, un modèle économique pérenne reposant sur des sources diversifiées de financement et des choix technologiques ouverts et sécurisés.

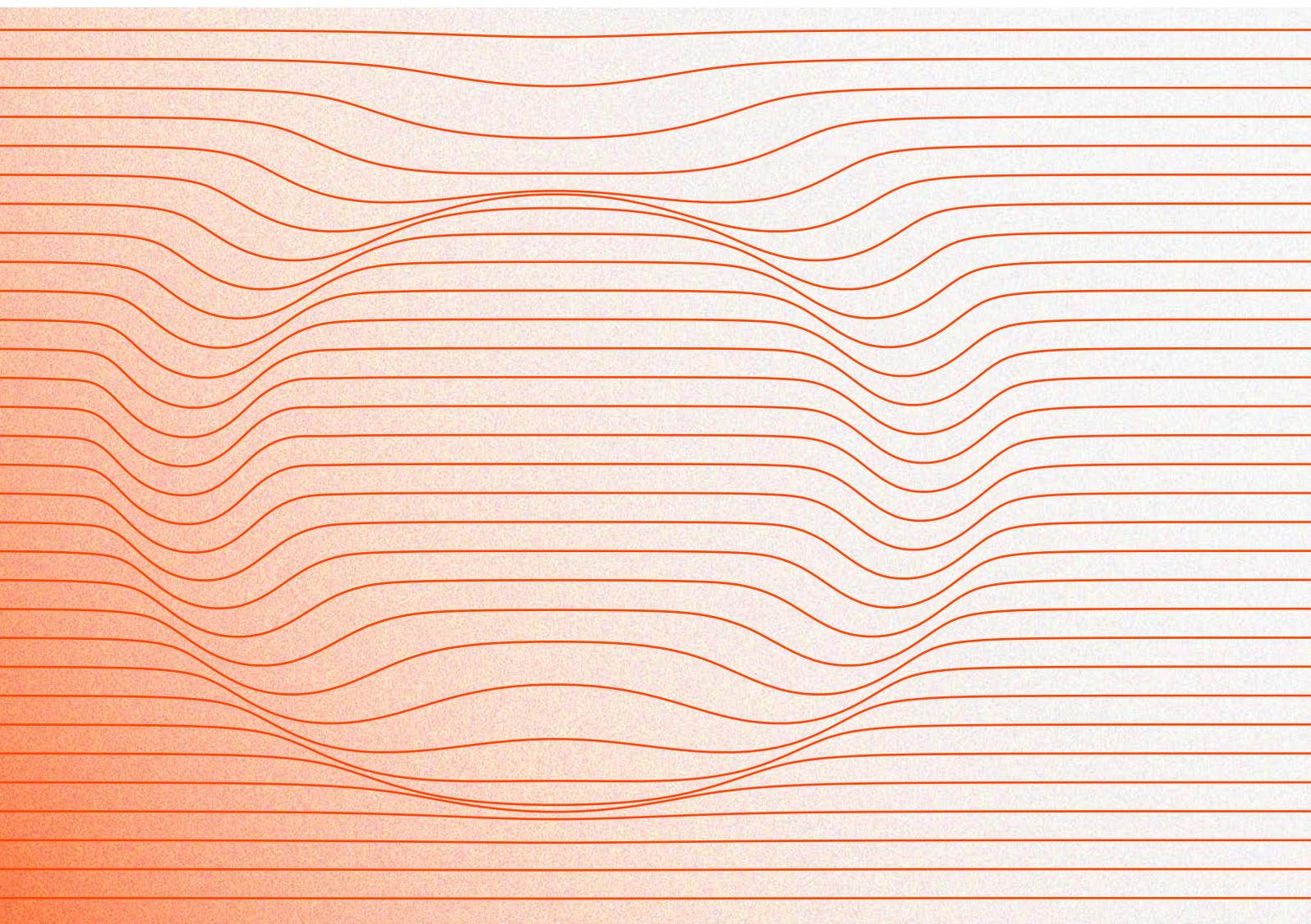
### 20. Amélioration de la sécurité de l'infrastructure et des données hébergées





**HAL**  
science ouverte

# Archive ouverte nationale



# Une nouvelle voie d'alimentation de HAL : le service de suggestions de dépôts

## HALiance

Le service de suggestions de dépôts instaure une nouvelle voie d'alimentation de HAL : il permet aux chercheur-es d'importer automatiquement le texte intégral de leurs publications qui sont déjà en libre accès, que ce soit par l'ajout du fichier à une notice existante ou par la création de nouveaux dépôts. Seules les publications sous licence Creative Commons sont concernées.

Livré début décembre, ce nouveau service est le fruit de développements qui portent tout à la fois sur la collecte des publications françaises réalisée par l'Inist à partir du service OpenAlex, sur des mécanismes d'identification de celles pouvant être importées dans HAL (les premières estimations donnent un volume de 80 000 publications pour la période 2014-2023), ainsi que sur la création d'interfaces permettant aux chercheur-es de valider les imports.

La mise en œuvre du projet comprenait notamment une phase d'entretiens avec des chercheur-es afin d'affiner et d'améliorer les écrans, entretiens réalisés avant l'été. Des chercheur-es ont aussi été sollicité-es courant novembre pour tester le service dans la base de production avant sa mise à disposition publique début décembre.

Le service de suggestions de dépôt est un axe majeur du projet EquipEx+ HALiance.

## Enrichissement des données de référence des structures de recherche avec le référentiel ROR : plus de 4 000 identifiants ajoutés

### HALiance

L'optimisation de l'interopérabilité de HAL s'appuie sur l'alignement de ses données de référence avec des identifiants stables et reconnus par la communauté internationale. C'est par une campagne menée auprès des équipes des portails que le chantier d'enrichissement automatique d'auréHAL avec l'identifiant ROR (Research Organization Registry), utilisé pour les structures de recherche, s'est poursuivi en 2023. Il s'agissait pour les équipes de vérifier et valider les correspondances entre les données d'auréHAL et le ROR, à partir de listes mises à disposition.

Grâce à leur participation, 314 identifiants ROR ont été ajoutés dans auréHAL, qui identifient des structures de niveau

institution, qu'elles soient françaises ou étrangères. La réindexation des dépôts qui s'ensuit a généré plus de 3 millions de mises à jour.

La méthodologie pour aligner les données de auréHAL avec celles du ROR est issue de travaux de l'équipe du Baromètre pour la science ouverte (BSO). Les validations manuelles effectuées lors de cette campagne ont permis de mesurer la fiabilité de la méthode d'alignement. L'enrichissement a pu se poursuivre de façon automatisée, ce qui a abouti à l'ajout de plus de 4 000 identifiants ROR dans auréHAL.

L'ensemble de ce travail s'intègre dans le *work package* 3 du projet HALiance dédié à l'extraction et à l'alignement des métadonnées.

## ◆ Connecter HAL à des services de publication ou de relecture de preprints

### HALOWIN

L'année 2023 voit l'aboutissement du projet HALOWIN dont l'objectif est d'améliorer l'interopérabilité entre HAL et des services de relecture de manuscrits (preprints). Le projet, financé par le FNSO, s'inscrit dans le cadre de l'initiative internationale lancée par la Confederation of Open Access Repositories (COAR) pour définir des protocoles et des standards ouverts d'interconnexion entre les services de *peer reviewing* et les archives ouvertes.

En termes de développements, le projet repose sur l'implémentation dans HAL du protocole COAR Notify permettant l'échange automatisé de notifications avec Episciences d'une part, et avec Peer Community In (PCI) d'autre part.

Le traitement de ces notifications donne lieu à des échanges de métadonnées et de documents entre les plateformes.

Cela se traduit pour les chercheur-es par une évolution du formulaire de dépôt HAL facilitant la soumission de leur document soit à l'une des revues diffusées par Episciences en vue d'une publication, soit à l'une des PCI en vue d'obtenir une recommandation. Ces deux plateformes fournissent ensuite à HAL les métadonnées nécessaires à l'identification de l'article publié ou de la recommandation. L'évolution de l'interface a été mise en production courant décembre.

Au-delà de simplifier et de fluidifier les démarches des chercheur-es, ce nouveau service contribue à renforcer la qualité et la fiabilité des preprints disponibles sur HAL tout en structurant les services de l'archive pour qu'elle soit pleinement reconnue comme un serveur de preprints.

# 1 280 146

## documents

en texte intégral en ligne  
au 5 janvier 2024, dont

# 146 704

déposés au cours de l'année 2023

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

3 839 dépôts sont venus enrichir des notices existantes d'articles publiés en 2021 via les manuscrits auteur acceptés (MAA) fournis par Elsevier. Au total, 19 479 PDF ont été importés.

## ◆ Simplification des URLs en hal.science : suite et fin

Débutée fin 2022, la simplification des URLs en hal.science s'est poursuivie pendant le premier semestre. L'ensemble des sites, portails et collections, qui comportaient archives-ouvertes.fr dans leur URL, ont été migrés en hal.science avant l'été. L'objectif, pour l'ensemble de l'écosystème de HAL, est tout à la fois de simplifier les adresses web et d'améliorer la visibilité à l'international.

Le changement de nom de domaine a pu impacter l'identification du site hal.science par les moteurs de recherche généralistes (non constaté sur Google Scholar) et potentiellement influencer le nombre d'événements de consultation.

## Audit interne sur les critères de la certification CoreTrustSeal

### HALiance

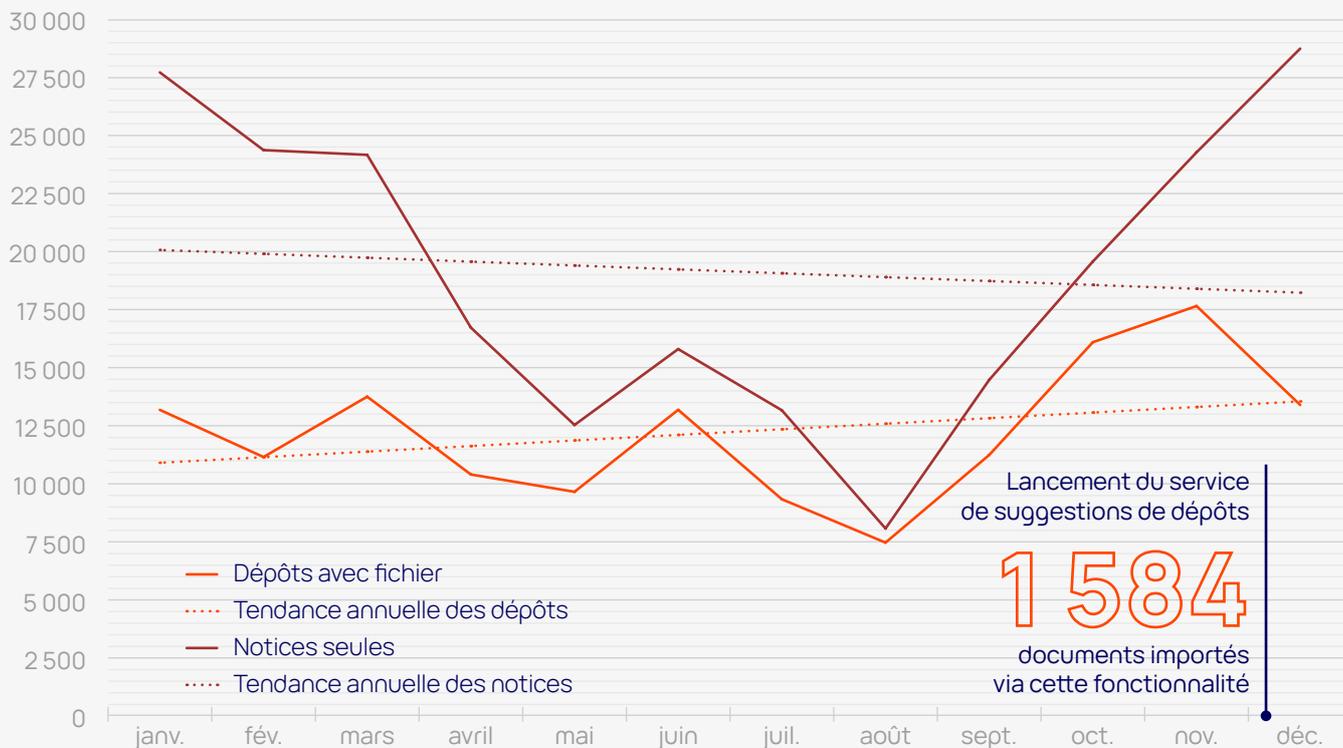
Le CCSD s'est engagé dans une démarche de certification CoreTrustSeal (*work package 9* du projet HALiance).

Pour être certifié, un entrepôt de données est évalué par des pairs sur la base de seize critères qui prennent en compte l'infrastructure technique et le stockage, la gestion des données et des métadonnées mais aussi l'organisation administrative et financière. La certification est obtenue pour trois ans.

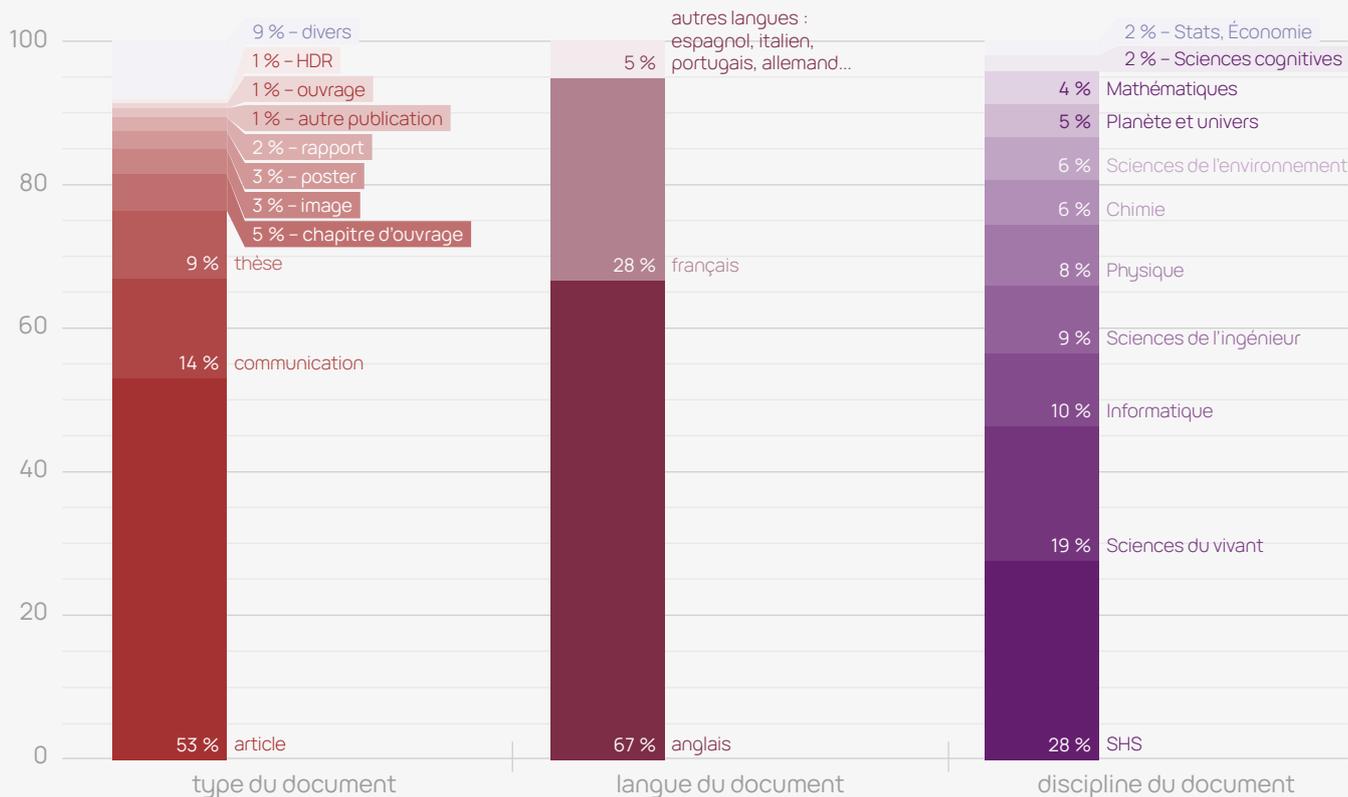
L'audit mené en interne a fourni deux axes de travail pour améliorer la conformité de HAL : les moyens mis en œuvre pour le contrôle de l'intégrité des fichiers ont été réactualisés et l'exigence de transparence des informations à destination des utilisateurs s'est concrétisée par la rédaction et la mise en ligne de pages d'informations disponibles sur HAL ([about.hal.science/](https://about.hal.science/)).

Le rapport préparé pour la certification était en phase de relecture courant décembre.

Nombre de dépôts avec texte intégral et de notices par mois en 2023



Répartition des documents en texte intégral déposés en 2023 par type, par langue et par discipline scientifique



## Développements et résolution de bugs : rationaliser les workflows pour un meilleur retour aux utilisateurs

Signalement de bugs, suggestions d'évolution : le service de gestion de tickets du support centralise quotidiennement les demandes des utilisateurs. Comment améliorer les modalités de prise en charge et de traitement de ces demandes ? C'est l'objet d'une réflexion qui a été menée au sein de l'équipe sur plusieurs mois : elle vise à définir des procédures

(instruction, développement, tests), identifier les intervenant-es (équipe support, équipe informatique) et ainsi contribuer à rationaliser les développements et les livraisons. L'enjeu est d'augmenter les synergies au sein de l'équipe afin d'améliorer l'efficacité et la qualité des réponses aux utilisateurs.

## Nettoyage des données

Des millions de données en plus de 20 ans d'existence impliquent une veille régulière sur la qualité de ces données et des opérations de nettoyage. Le recrutement d'un data steward dans le cadre du projet HALiance permet d'intensifier ce travail.

Plusieurs chantiers ont ainsi été mis en œuvre parmi lesquels l'élimination de caractères inconnus (souvent dus à des copier/coller au moment du dépôt), la normalisation UTF-8 de l'encodage des caractères accentués (titre, résumés, auteurs, etc.), ou encore la mise en cohérence de dates. Les métadonnées sous-utilisées (moins de 50 occurrences dans la base) ont également fait l'objet d'une analyse en vue de réduire la charge associée à leur gestion.

## ◆ Les Ambassadeurs et Ambassadrices de HAL

Le programme des Ambassadeurs et Ambassadrices de HAL est un dispositif créé en 2022 pour renforcer à la fois les échanges entre les communautés scientifiques et l'archive et promouvoir les pratiques de science ouverte.

Les onze chercheur-es qui participent actuellement au programme – deux l'ont rejoint en fin d'année – apportent leur expertise sur leur métier, leurs retours sur HAL pour l'adapter au mieux aux besoins et... un peu de leur disponibilité.

Pour 2023, on citera des animations en binôme avec le CCSD aux Rencontres de la recherche à l'Université Sorbonne-Nouvelle ainsi qu'à la Maison de l'Orient

et de la Méditerranée (Lyon). Certain-es ont participé aux entretiens réalisés avec des chercheur-es pour affiner les écrans du nouveau service de suggestions de dépôts. Le contenu du webinar consacré à l'usage des licences dans le cadre du dépôt a largement été inspiré par leurs questionnements sur des cas rencontrés dans leurs pratiques.

Pour les accompagner dans l'appropriation des enjeux, le CCSD produit des contenus (kit communication spécifique) et a notamment adapté le jeu « Ouvrir la science » pour une des animations.

Les dix pays (hors France) comptabilisant le plus de consultations de documents (consultations et export des notices et téléchargements) en 2023 (volume en millions)



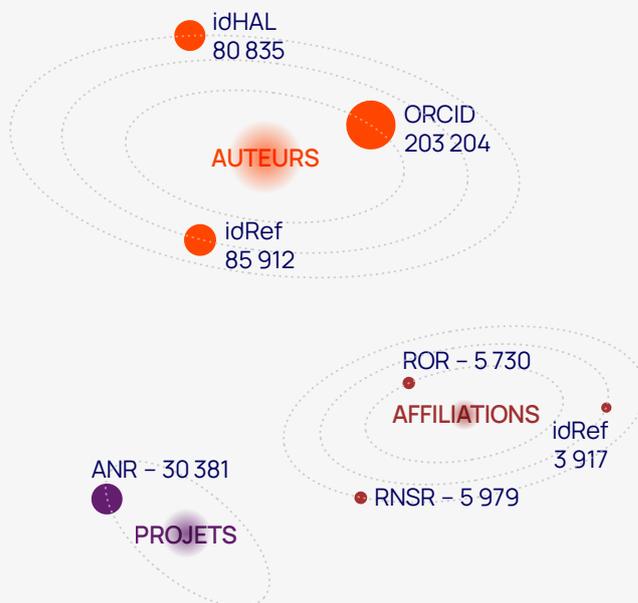
SciencesPo  
INSTITUT DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

## Focus sur les collections

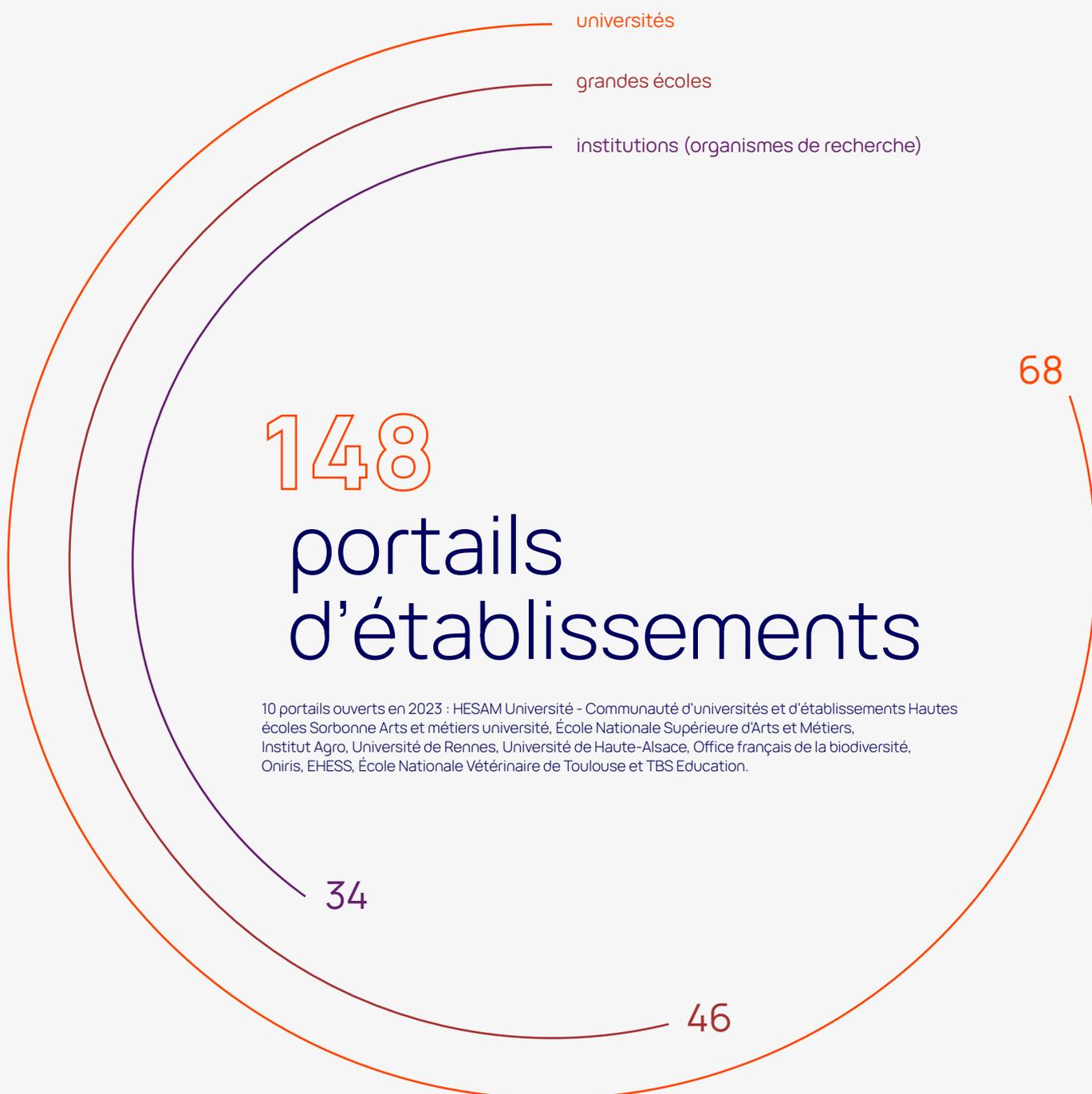
Répartition des collections par catégorie



## Focus sur les identifiants



# Portails institutionnels



# Les activités de l'Assemblée des partenaires

## Un espace de réflexion sur les politiques Science ouverte

L'activité de l'Assemblée est dominée en 2023 par la préparation et l'animation de trois ateliers consacrés aux politiques Science ouverte des établissements.

Ces ateliers, centrés sur les retours d'expérience de six institutions partenaires, ont rassemblé une centaine de participant-es. L'objectif est de proposer un espace de réflexion et d'échanges pour les établissements, qui permet notamment de favoriser les prises de décisions. Comment décliner les mesures des plans nationaux dans son institution ? Quelle organisation mettre en place ? Avec quelles ressources humaines, quelles compétences ? Et quelle est la place de HAL ? Autant de sujets qui font l'objet de riches discussions.

Les deux webinaires consacrés au plan d'action du CCSD, en début d'année et à mi-parcours, s'inscrivent également dans cette dynamique.

## Organisation de la journée sur l'intégrité scientifique

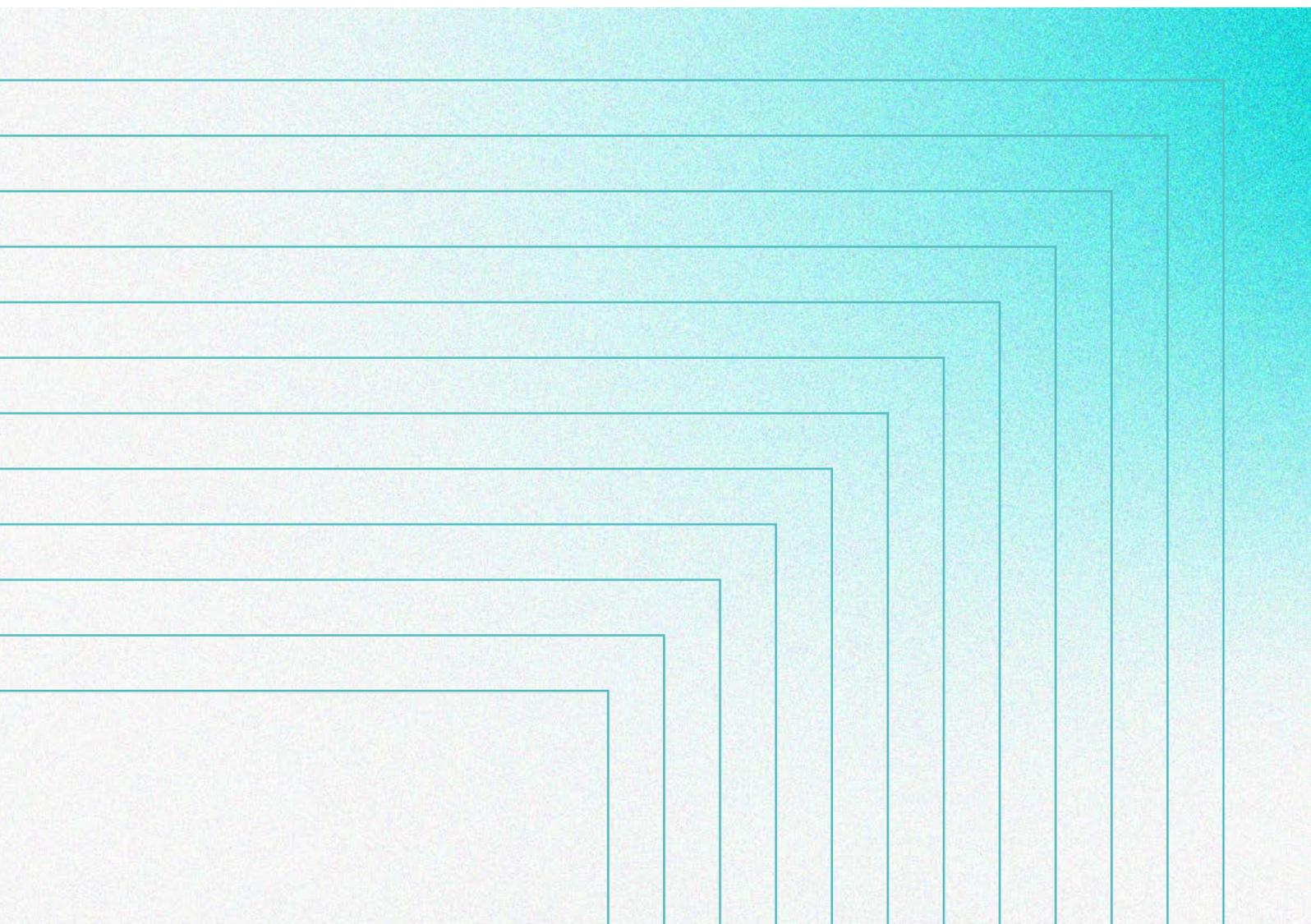
Abordé au sein du Comité d'orientation à partir de cas rencontrés par l'équipe du CCSD, le thème de l'intégrité scientifique et des archives ouvertes a été décliné en journée d'étude pour la session annuelle de l'Assemblée qui s'est déroulée début novembre. Le comité scientifique pour l'organisation de cette journée était composé de membres de l'Assemblée. Il a élaboré un riche programme sur un sujet encore peu traité, croisant les regards de chercheur-es – dont certains sont référents à l'intégrité scientifique de leur institution – et de professionnel·les des bibliothèques.

La science ouverte et le libre accès ne garantissent pas l'intégrité de la recherche ou la fiabilité des résultats partagés. Les archives ouvertes sont insérées dans un vaste écosystème de diffusion et de partage de publications. Parce qu'elles sont aussi des lieux de production de métadonnées (auteurs, affiliations, références de publication, identifiants, etc.), elles participent à l'effort de transparence.



**EPI**sciences  
revues en accès libre

# Revue scientifique en accès libre

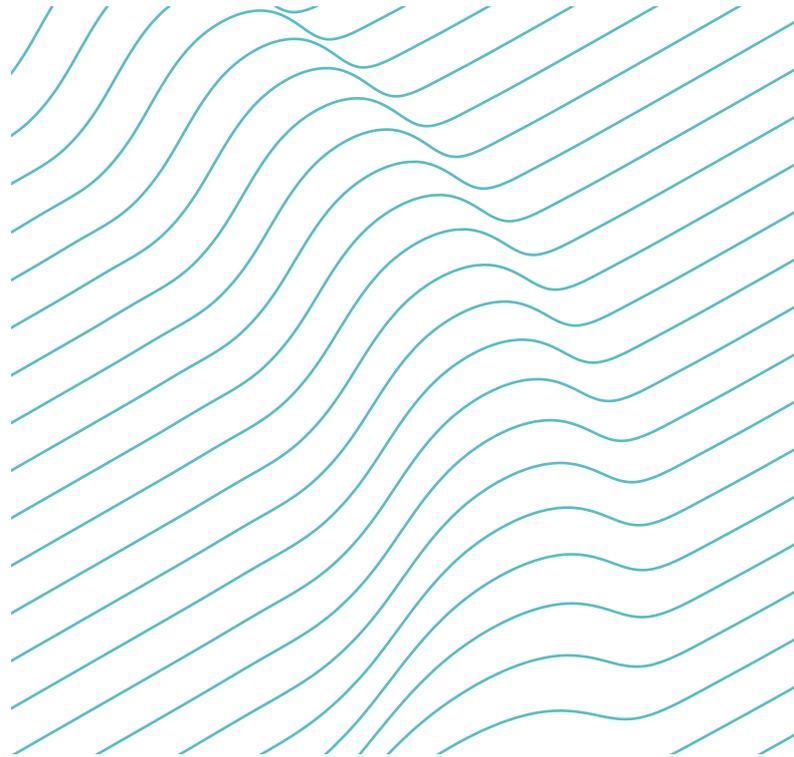


# 30 revues

La plateforme compte 30 publications, dont 5 nouvelles en 2023 :

- *Archéologies. Sociétés, réseaux, matériaux* ;
- *Electronic Notes in Theoretical Informatics and Computer Science* ;
- *Open Plasma Science* ;
- *Le partenariat de soin avec le patient : analyses* ;
- *Recherches en didactique des mathématiques*.

La plateforme s'ouvre à de nouvelles disciplines : la physique et les sciences de la santé.



## ♦ Faire (FAIR) communauté à l'occasion des dix ans d'Episciences

Les journées internationales *Publier autrement : l'épopée d'Episciences et des overlay journals* organisées fin mars à l'ENS de Lyon pour célébrer les dix ans de la plateforme se sont révélées être une belle opportunité de se rencontrer pour les membres des comités éditoriaux des revues, venus de tous horizons. La table ronde « Toute une vie de revue sur Episciences » a permis de présenter le parcours et le fonctionnement de plusieurs d'entre elles et d'échanger sur des problématiques communes.

Les liens des revues avec l'équipe du CCSD, comme avec celles d'Inria et de l'Institut Fourier qui accompagnent les équipes éditoriales au quotidien, s'en trouvent renforcés, favorisant ainsi une réelle dynamique pour les projets, en particulier celui de refonte des interfaces des sites web des revues.

## Projet d'évolution des sites de revues

Structurer les informations sur les sites web des revues, les rendre plus modernes et accessibles sont les objectifs principaux d'un projet que le CCSD mène en concertation avec les équipes des revues. Le projet, d'une durée de 9 mois, a commencé en juin 2023. Les nouvelles interfaces seront implémentées dans le courant de l'année 2024.

## bioRxiv et medRxiv, nouvelles archives partenaires

Episciences consolide sa multidisciplinarité en ajoutant bioRxiv et medRxiv à la liste des serveurs et archives ouvertes accessibles pour la soumission des manuscrits aux revues diffusées sur la plateforme.

La recherche fondamentale dans les sciences de la vie et la recherche clinique

ne sont pas encore des disciplines représentées sur Episciences. En s'interconnectant avec ces deux serveurs de preprints réputés dans leurs disciplines, la plateforme ouvre ainsi des perspectives pour que des collectifs dans ces domaines puissent s'approprier le modèle de publication proposé par Episciences.

# 12 698 comptes utilisateurs

dont 1 629 ont été  
créés en 2023

### ◆ Fluidifier la soumission à une revue de preprints déposés dans HAL

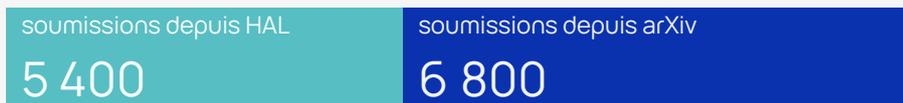
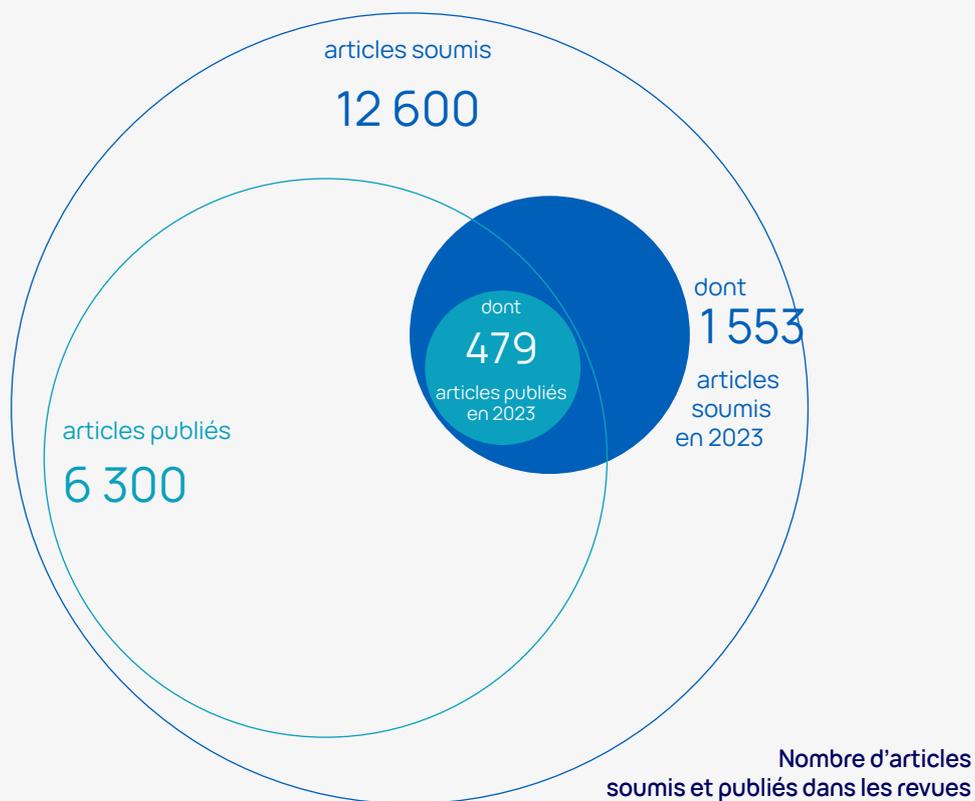
#### HALOWIN

Episciences est partenaire du projet HALOWIN et constitue le cas d'usage d'un service de publication interconnecté avec HAL (voir page 14).

Implémenter le protocole COAR Notify pour un échange automatisé de notifications optimise l'interopérabilité entre les deux plateformes. D'une part, elle facilite la mise à jour des dépôts avec les références de publication : cette phase du projet a été mise en service

fin 2022 et on compte 167 notifications envoyées par Episciences à HAL depuis. D'autre part, elle simplifie et fluidifie le processus de soumission d'un preprint déposé dans HAL à une revue diffusée par Episciences, améliorant ainsi l'expérience des auteurs et des autrices. Depuis le lancement du service en décembre 2023, 29 manuscrits ont ainsi été soumis pour évaluation.

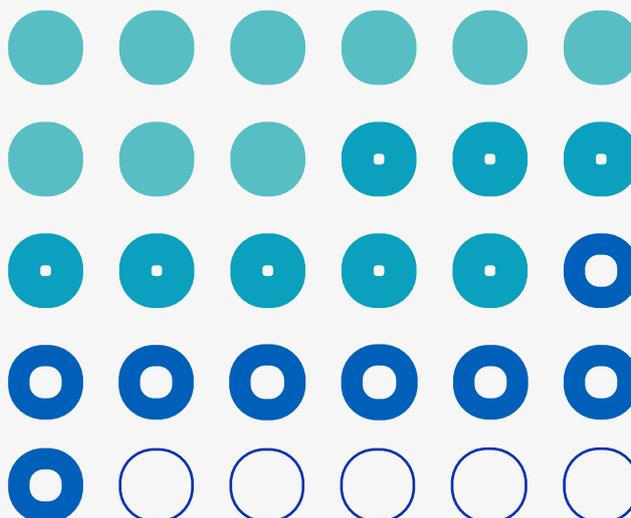
L'enjeu pour Episciences est de transposer ce cas d'usage à d'autres serveurs de preprints.



Principales archives d'origine des articles soumis aux revues

Répartition des revues par domaine scientifique

-  informatique et mathématiques appliquées (9)
-  mathématiques (8)
-  sciences humaines et sociales (8)
-  autres domaines : physique, mécanique, ingénierie environnementale, santé, proceedings (5)



## Le projet européen OpenAIRE Nexus se termine

### OpenAIRE Nexus

Grâce à sa participation au projet OpenAIRE Nexus, Episciences est désormais intégré au catalogue de services d'OpenAIRE et est proposé sur le marketplace de l'European Open Science Cloud (EOSC). La plateforme est partie prenante d'un processus de partage de métadonnées facilitant des enrichissements (ORCID des auteur-es, licences, identifiants de données de recherche, etc.) qui améliorent la découvrabilité des contenus. Pour les auteur-es, cela se traduit par la possibilité de soumettre un preprint déposé dans Zenodo aux revues diffusées sur la plateforme.

2023 a été marquée par de nombreuses présentations dans des conférences, contribuant au rayonnement international de la plateforme.

## Valorisation des logiciels dans le cadre du projet européen FAIRCORE4EOSC

Episciences participe à un autre projet européen, FAIRCORE4EOSC, dont l'objectif est la mise au point et l'intégration de nouveaux composants aux services EOSC existants. Concrètement, il s'agit pour Episciences d'être interopérable avec Software Heritage (SWH) pour la citation des logiciels et, ainsi, de s'adapter aux bonnes pratiques. En offrant la possibilité d'ajouter l'identifiant produit par SWH lors de la soumission, on peut ainsi garantir que la citation du logiciel est maintenue tout au long du flux de publication, est exploitable par machine et est correctement formatée dans le DOI de l'article.

Les revues *Journal of Theoretical, Computational and Applied Mechanics (JTCAM)* et *Open Plasma Science* encouragent leurs auteurs et autrices à citer les logiciels.

## ◆ Récupération automatique des références bibliographiques

Adapter Episciences aux critères de certaines bases d'indexation passe aussi par l'exposition des références bibliographiques mentionnées dans les articles publiés.

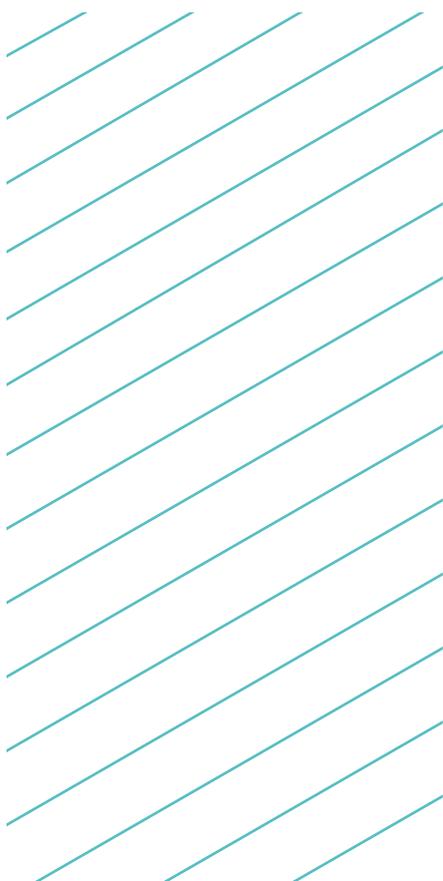
Mis en production en décembre, un outil d'extraction des références à partir du fichier PDF est proposé aux revues. Celles-ci sont validées manuellement soit par les auteur-es, soit par l'équipe

éditoriale, avant d'être affichées sur la page de l'article et associées aux métadonnées fournies avec l'identifiant DOI.

Au-delà de correspondre aux besoins des bases d'indexation, cette fonctionnalité participe plus largement à l'ouverture des références bibliographiques dans le cadre de Initiative for Open Citations (I4OC).

## Amélioration de l'indexation dans le DOAJ

Une fonctionnalité a été ajoutée pour faciliter la transmission de métadonnées au Directory of Open Access Journal (DOAJ) et améliorer le signalement des contenus des revues. Elle utilise le schéma DOAJ pour exporter les articles ou un volume entier.



## ◆ Accompagnement éditorial

Le service éditorial d'Episciences, au-delà d'accompagner au quotidien les équipes des revues, poursuit ses actions de signalement, notamment dans la base de données Mir@bel. Les données fournies ont obtenu en 2023 le label qualité de la base de connaissance nationale BACON, qui collecte et diffuse les métadonnées des ressources électroniques.

Le catalogue des revues, créé l'année précédente, a été mis en ligne sur le site web présentant Episciences. Il est disponible en quatre langues, comme tous les autres contenus qui ont été traduits en espagnol et portugais, en plus de l'anglais, afin d'amplifier la visibilité à l'international.

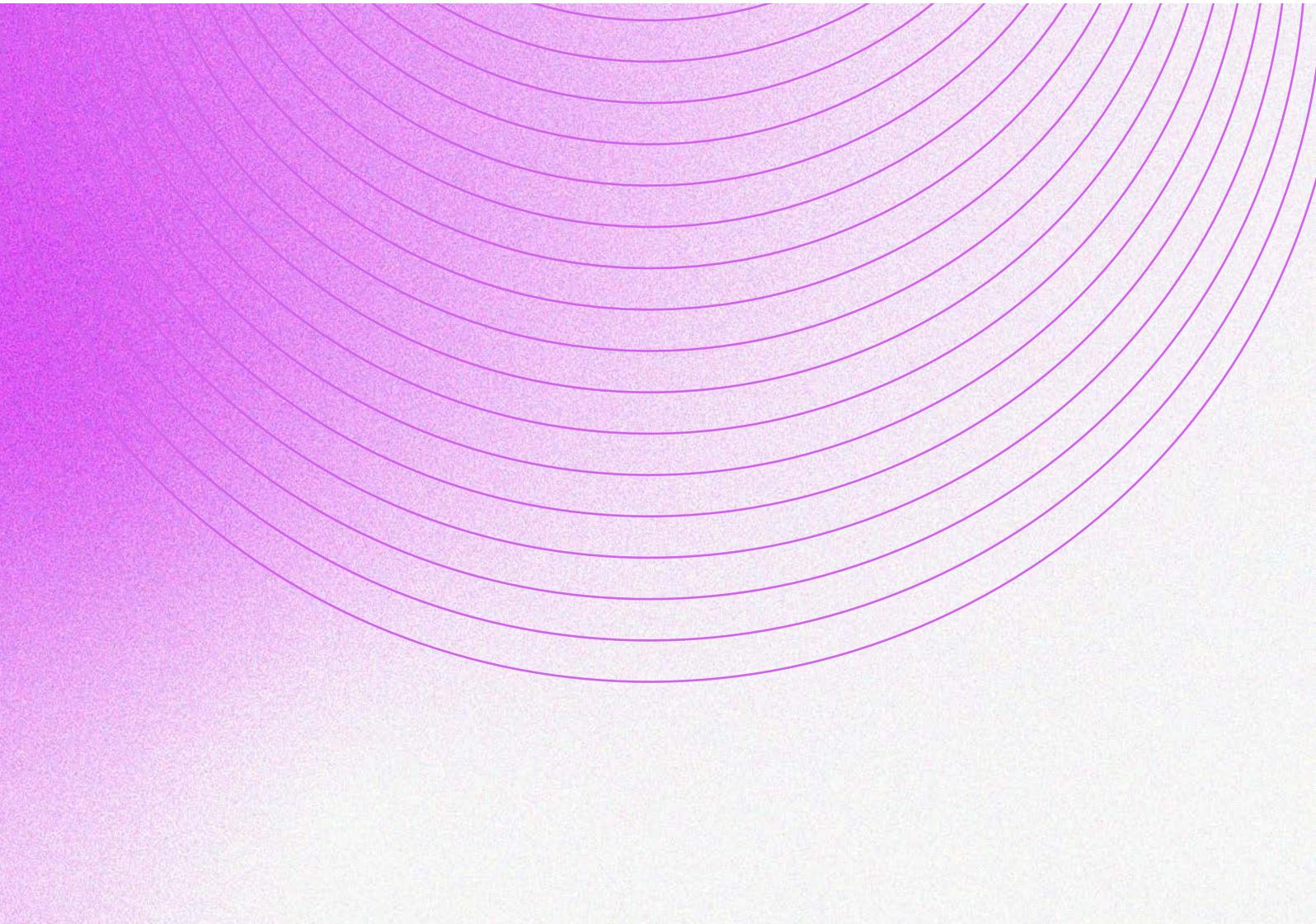
La migration de la documentation sur un nouvel outil de consultation (◆) a nécessité une refonte et une mise à jour globale. Elle est enrichie par la réalisation de tutoriels.

Le stage d'une étudiante en master 2 de l'Enssib a permis de mener une étude comparative sur les plateformes françaises d'édition et de publication scientifiques en accès ouvert diamant, toutes disciplines confondues, afin de situer l'offre de services proposée par Episciences en termes d'hébergement, d'accompagnement éditorial et de référencement des revues. Episciences se caractérise par son modèle d'*overlay service* et sa multidisciplinarité.



sciences **CONF**  
gestion de conférences

# Gestion de conférences scientifiques



**12 225**  
conférences

en ligne au 31 décembre 2023

**108 455**  
inscriptions

En 2023,  
108 455 personnes  
se sont inscrites  
aux conférences  
créées sur Sciencesconf

## ◆ Évolution de la documentation utilisateurs

---

Comme pour les autres plateformes, l'outil de production et de consultation de la documentation utilisateurs a évolué : les pages (versions française et anglaise) ont toutes été migrées sur Sphinx/ReadTheDocs.  
L'URL d'accès est inchangée : [doc.sciencesconf.org](https://doc.sciencesconf.org).

Six tutoriels vidéo ont par ailleurs été réalisés : l'un décrit les premiers pas sur la plateforme tandis que les autres guident les utilisateurs et utilisatrices sur des points plus techniques comme les grilles de notation pour la relecture ou les catégories de paiement. Les tutoriels sont intégrés dans la documentation et sont aussi disponibles sur la chaîne Canal U du CCSD (catégorie "Tutoriels Sciencesconf").

## ✦ Adaptation au nouveau serveur d'authentification

L'évolution du service d'authentification avec la mise en place d'un nouveau serveur LemonLDAP implique des adaptations techniques ainsi que la préparation de la migration des données.

Celles-ci ont été réalisées en 2023 pour une mise en production prévue en 2024.

## Aligner le code sur les standards actuels de programmation

La mise en œuvre d'une stratégie d'amélioration globale du code de Sciencesconf a été réalisée en 2023 pour l'aligner sur les standards actuels et bonnes pratiques de programmation. L'objectif de cette amélioration vise tout à la fois la lisibilité du code, son évolutivité et sa maintenabilité.

Elle s'est traduite notamment par la généralisation de l'utilisation de feuilles de styles externes (CSS) qui permet d'homogénéiser l'affichage et d'optimiser les liens entre les interfaces utilisateur et les modèles de données.

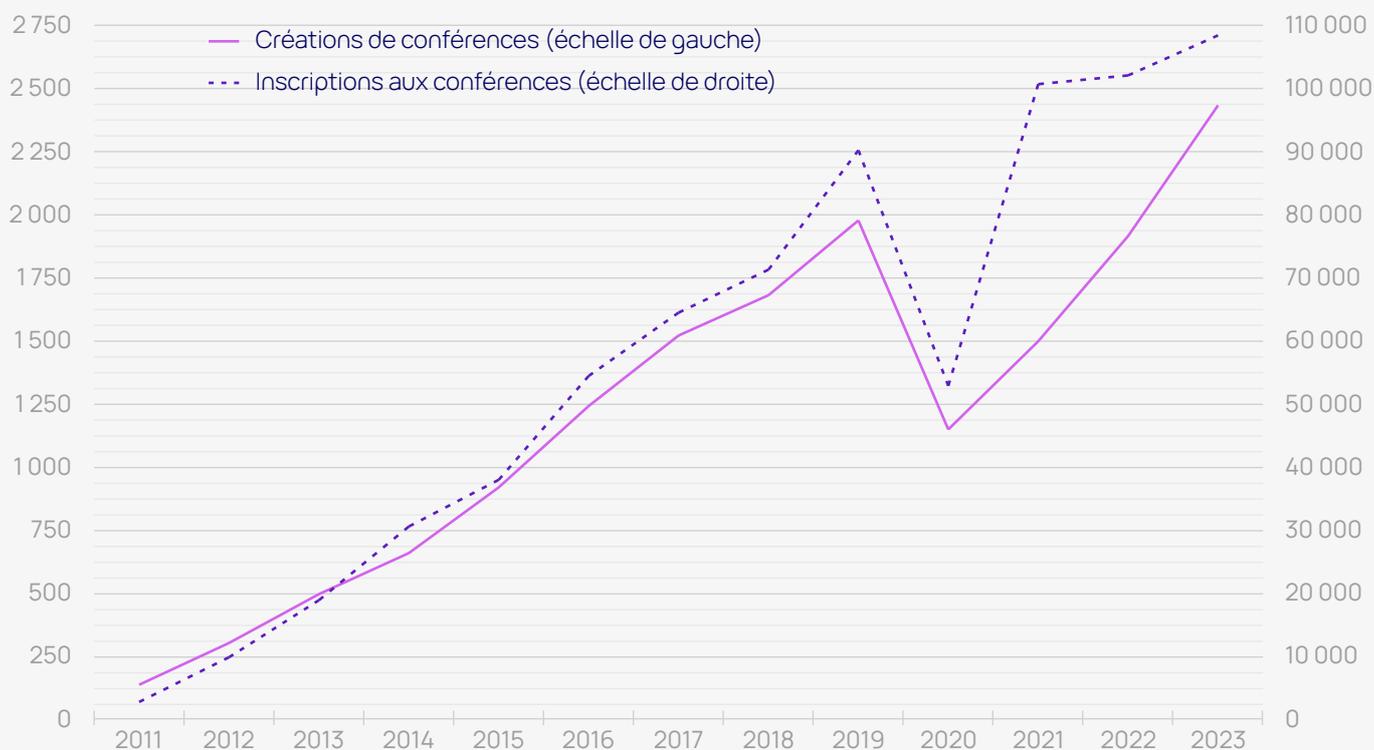
# 75 927 communications

En 2023, 75 927 communications (texte intégral ou résumés) ont été soumises à Sciencesconf, soit une augmentation de 30 % par rapport à 2022.

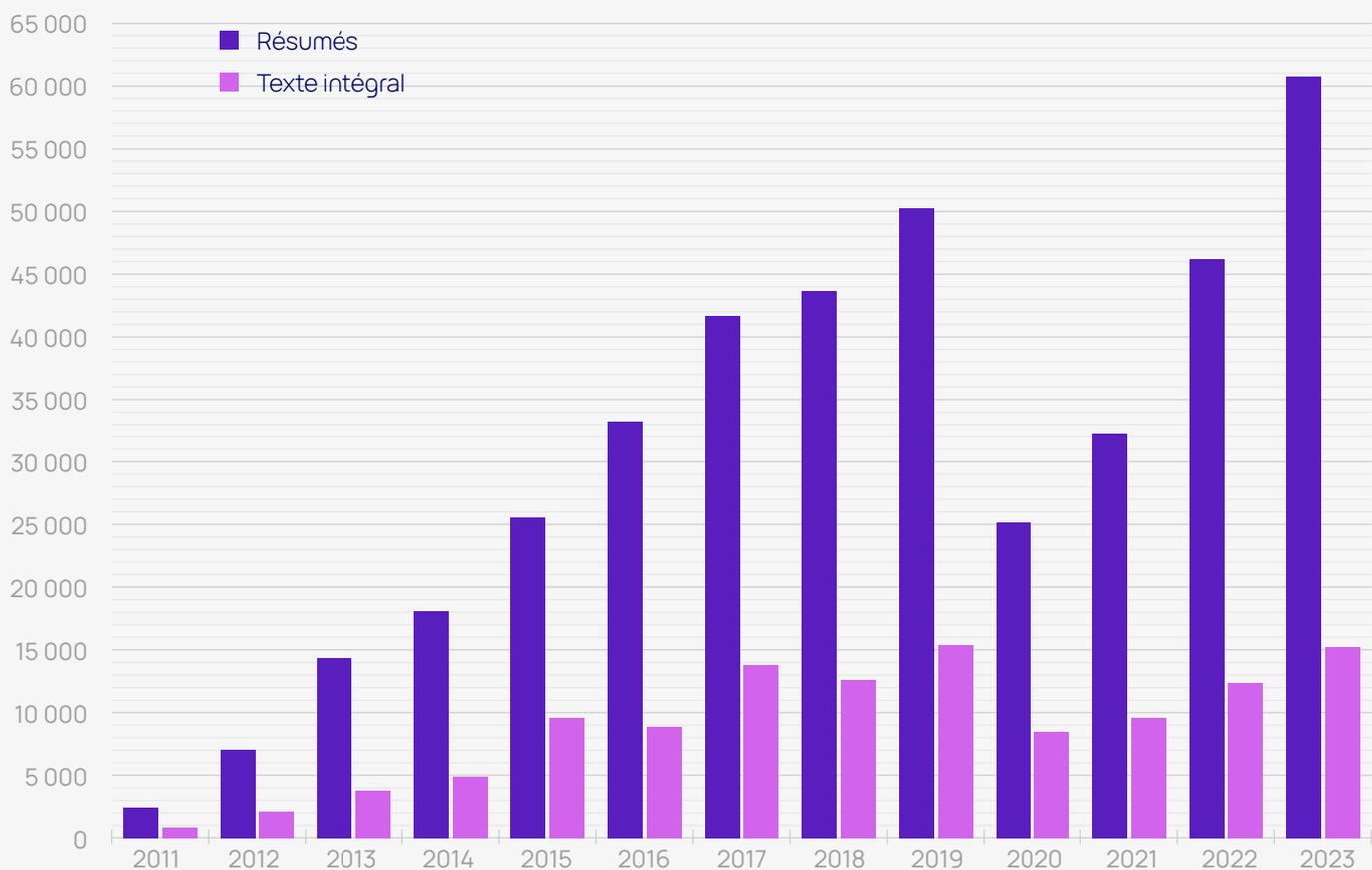
## Passage des anciens sites en statique et nettoyage des données

Les sites de conférences de plus de trois ans sont traités chaque année pour les passer en statique : seule la partie publique (hors connexion) est visible, permettant d'optimiser les temps d'accès pour les sites les plus récents. En 2023, ce sont ainsi 1 202 sites qui ont été traités.

Par ailleurs, un certain nombre de sites de conférences sont créés sans être réellement utilisés, produisant des données qu'il n'est pas nécessaire de conserver. Un nettoyage régulier de ces données est donc effectué : en 2023, il a porté sur plus de 800 sites correspondant à des événements de plus de deux ans.



Nombre de créations et d'inscriptions aux conférences par année



Nombre de communications transférées vers HAL par année

# Projet EquipeX+ HALiance

Financé avec un budget de 3,4 millions d'euros, le projet Equipex+ HALiance est un projet de 5,5 ans. Centré sur HAL, il a pour objectif d'enrichir l'offre de services, de renforcer les interactions avec d'autres acteurs de l'écosystème de la connaissance et de satisfaire pleinement les critères d'excellence de la science ouverte, nationaux comme internationaux.

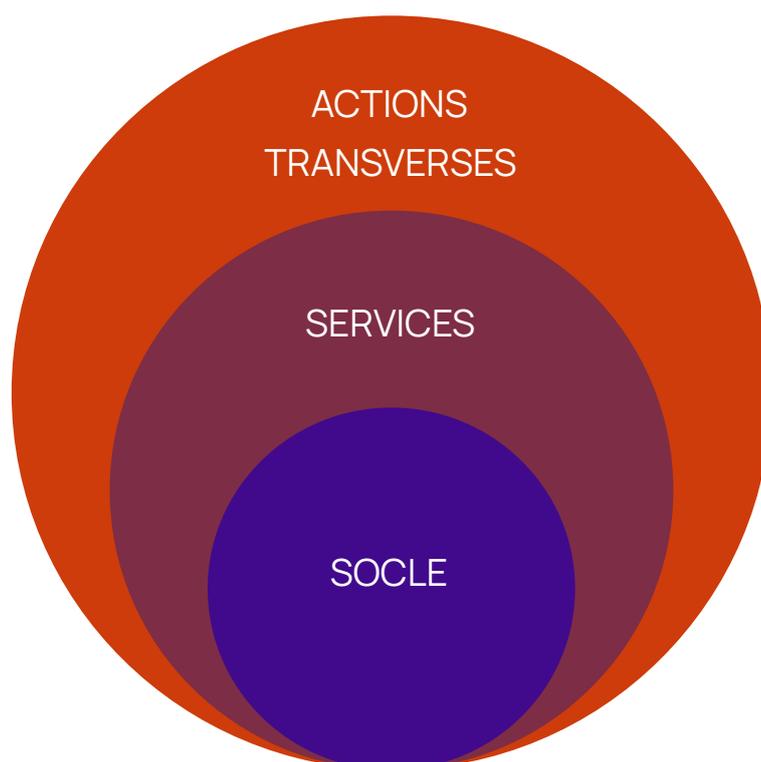
Il s'appuie sur un renouvellement du socle matériel et logiciel.

Les faits saillants de cette deuxième année du projet sont, d'une part, l'évolution de l'infrastructure matérielle qui vise une amélioration globale des performances et de la sécurité des serveurs et, d'autre part, la mise en production du nouveau service de suggestions de dépôts.



## Un découpage en 9 *Work Packages* (WP)

---



## Les réalisations en 2023

WP1	Mettre à niveau et sécuriser l'infrastructure physique de HAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recrutement d'un ingénieur système</li> <li>- Nouveau serveur de stockage NAS</li> <li>- Basculement sur HaProxy pour garantir la haute disponibilité</li> <li>- Amélioration des performances réseau (installation de switchs optiques et de cartes 10 Gb)</li> <li>- Préparation de la sauvegarde des données dans un second datacenter</li> </ul>
WP2	Migrer, sécuriser et ouvrir le code logiciel HAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recrutement d'un développeur</li> <li>- Démarrage du projet de migration applicative (prestation)</li> </ul>
WP3	Extraction et alignement des métadonnées avec les données de référence HAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enrichissement de auréHAL avec l'identifiant ROR, en collaboration avec l'équipe du Baromètre de la science ouverte (BSO)</li> <li>- Étude préliminaire et prototype de la récupération automatique des données sur les financements dans les fichiers PDF (partenariat avec Science-Miner pour l'évolution de l'application Grobid)</li> <li>- Préparation de la refonte du service d'affiliation automatique des auteurs</li> </ul>
WP4	Organiser et documenter le cycle de vie des métadonnées bibliographiques importées dans HAL	Les actions dans ce work package dépendent de l'avancée du WP2.
WP5	Articuler HAL à des dispositifs de relecture des preprints et rendre visible le cycle de la publication	Les actions dans ce work package s'inscrivent dans la continuité du projet HALOWIN. Celui-ci s'est terminé fin 2023.
WP6	Mettre en œuvre une nouvelle voie d'alimentation de HAL par la collecte de publications scientifiques (texte intégral)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en production du service de suggestions de dépôts : interface utilisateur, back-office de suivi, workflow de reversement dans HAL</li> </ul>
WP7	Articuler les publications présentes dans HAL et les données de la recherche qui y sont liées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intégration du protocole COAR Notify dans HAL</li> </ul>
WP8	Assurer la visibilité et l'appropriation des nouveaux services HAL par ses utilisateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Campagne d'alignement ROR (WP3)</li> <li>- Recueil des avis utilisateurs pour le nouveau service de suggestions (WP6)</li> <li>- Rédaction de la documentation utilisateur sur le service de suggestions</li> <li>- Publication de billets de blog sur le site du CCSD</li> </ul>
WP9	Garantir la cohérence avec les principes FAIR	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recrutement d'un data steward</li> <li>- Audit en interne en vue de la certification CoreTrustSeal, collecte des informations pour la rédaction du rapport</li> <li>- Rédaction des pages about.hal.science</li> </ul>

# Accompagnement et assistance utilisateurs

## Le service support en 2023

Construire et proposer une offre de formations à HAL mieux adaptées aux besoins a constitué un axe fort pour le service. Le recrutement en début d'année d'un ingénieur pédagogique au sein de l'équipe a permis tout à la fois de structurer la démarche d'analyse des besoins, d'élaborer de nouvelles modalités d'apprentissage, et de favoriser la montée en compétences des membres du service.

Les webinaires jusqu'alors proposés pour les chercheur-es ont évolué vers un format de classes virtuelles : en groupes de dix personnes maximum, les interactions avec l'intervenant-e et des travaux pratiques sont favorisés. Deux compétences sont visées : « Démarrer dans HAL » et « Déposer dans HAL ». Proposées début octobre, 32 séances ont ainsi été programmées pour le dernier trimestre, cumulant 160 participant-es (soit autant

que les 19 webinaires proposés de janvier à septembre). L'accent a également été mis sur des travaux pratiques avec des séances aux durées raccourcies pour un public de gestionnaires de collection. Quant aux formations dédiées à l'administration de portail, elles se déroulent toujours en présentiel mais ont été allongées d'une demi-journée et, avec 9 sessions programmées, ont été plus nombreuses qu'en 2022 (5 sessions).

La création des nouveaux formats ainsi que la multiplication des créneaux imposent une forte mobilisation des membres du service.

La satisfaction des participant-es, mesurée via un questionnaire envoyé à l'issue de chaque séance, indique que 97 % recommandent les formations (144 répondant-es).

## Modération des dépôts HAL : recrutement d'un ETP

---

À partir de mars, l'équipe est renforcée par le recrutement d'un CDD spécifiquement dédié au traitement des dépôts en attente de modération. Il coordonne également les activités de modération du service si le volume de dépôts à traiter le requiert.

Le réseau des modérateurs comprend l'équipe de l'Inist qui traite les dépôts des chercheur-es CNRS et celles de 24 portails qui prennent en charge les dépôts relevant de leur périmètre.

# Panorama de l'activité d'accompagnement des utilisateurs

## Animation de formations

**277** heures de formation sur un total de **98** sessions (formations à l'administration de portail incluses)

**1 387** personnes formées dont **36 %** de chercheur-es

À l'extérieur, **28** heures de formation sur **4** sessions (Enssib, Mediadix) pour **47** personnes formées

## Modération

**52 031** dépôts mis en ligne sur HAL par le CCSD

**5 %** de dépôts refusés pour non conformité

**20 573** demandes de modification

**29,9 %** de dépôts sur HAL modérés par le CCSD



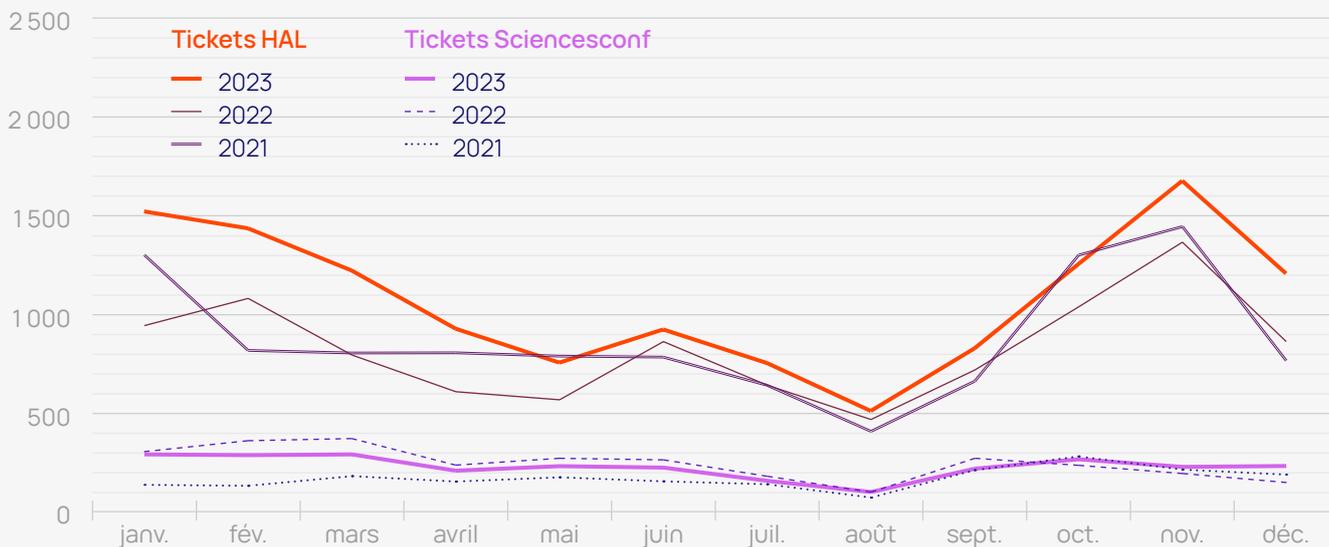
## Accompagnement spécifique

Accompagnement à la création de portails : **9** sessions de formation « Accompagnement des équipes Portail », pour **83** personnes formées

## Tickets support

**15 747** tickets traités en 2023 (HAL et Sciencesconf)

**+ 31 %** de tickets HAL en 2023 par rapport à 2022



Nombre de tickets HAL et Sciencesconf reçus par mois (2021-2023)

# Communication et diffusion de l'information

## Des sites web multilingues

---

Le rayonnement à l'international passe aussi par l'usage d'autres langues que l'anglais. Les sites web du CCSD et d'Episciences ont été traduits en espagnol (celui de Sciencesconf l'est déjà depuis 2022). Pour mieux faire connaître le modèle innovant d'Episciences, son site web a aussi été traduit en portugais.

## Parlons Science ouverte

---

Le CCSD propose des webinaires d'informations sur la science ouverte et sur les plateformes qu'il développe en lien avec la politique science ouverte nationale.

Deux sessions ont été proposées en 2023 : l'une sur le Baromètre de la science ouverte et ses déclinaisons locales, la seconde sur l'usage des licences dans le cadre du dépôt dans HAL. Ces deux séances ont réuni 460 participant-es. Les vidéos sont disponibles sur les chaînes Canal U et Youtube du CCSD.

## Listes de diffusion

---

Le CCSD propose depuis cette année une liste de discussion pour les utilisateurs et utilisatrices de Sciencesconf : [sciencesconf-infos@groupes.renater.fr](mailto:sciencesconf-infos@groupes.renater.fr). L'abonnement à cette liste est libre.

L'abonnement aux trois listes de diffusion, – [portails-hal@groupes.renater.fr](mailto:portails-hal@groupes.renater.fr), – [collections-hal@groupes.renater.fr](mailto:collections-hal@groupes.renater.fr), – [moderation-hal@groupes.renater.fr](mailto:moderation-hal@groupes.renater.fr) est géré par le CCSD en fonction des rôles des utilisateurs et utilisatrices dans HAL (administrateur, gestionnaire de collection et valideur technique).

## Des supports de communication mis à disposition

---

Les différents supports de communication créés par le CCSD (affiches, flyers, etc.) sont désormais disponibles en téléchargement sur le site web institutionnel afin que celles et ceux qui le souhaitent puissent les faire imprimer selon leurs besoins.

# Les canaux de communication du CCSD

## Blog CCSD

**19** billets publiés  
**10 650** visites cumulées sur les billets de blog

## Newsletter ActuHAL

**1 618** abonné-es  
**5** numéros envoyés  
 Taux d'ouverture moyen de **33,9 %**  
 Taux de clic moyen de **12,97 %**

## Vidéothèque CCSD sur Canal U et Youtube

**9** vidéos publiées  
**7 243** vues des vidéos publiées  
**648,4 h** de visionnage cumulé



## Twitter/X @hal\_fr

**10 293** abonné-es, dont 648 nouveaux en 2023 (+ **7 %**)  
**123 684** impressions des tweets  
 Taux d'engagement moyen de **3,77 %**

## Mastodon @hal\_fr

Création du compte en **novembre 2023**  
**435** abonné-es

## LinkedIn CCSD

**648** abonné-es, dont 242 nouveaux en 2023 (+ **60 %**)  
**9 563** impressions uniques cumulées sur les publications  
 Taux d'interaction moyen de **7,7 %**

## Twitter/X @ccsd\_fr

**3 748** abonné-es, dont 132 nouveaux en 2023 (+ **4 %**)  
**90 522** impressions des tweets  
 Taux d'engagement moyen de **4,78 %**

## Twitter/X @episciences

**134** abonné-es  
**15 052** impressions des tweets  
 Taux d'engagement moyen de **5,47 %**

# Listes des publications

## janvier

### 20 janvier 2023

Céline Barthonnat et Raphaël Tournoy. *Episciences, une solution complète pour l'édition et la publication de revues scientifiques en accès ouvert*. Séminaire Open-SHS : les formes alternatives de publication en accès ouvert. En ligne.

### 26 janvier 2023

Céline Barthonnat. *Conservation et accès aux données de la recherche : les publications sur Episciences*. Juriconnexion : Conservation et accès aux données juridiques. Enjeux et perspectives. En ligne.

### Janvier 2023

Céline Barthonnat et François-Xavier Mas. *Medici, un réseau par et pour les professionnels de l'édition scientifique publique*. Arabesques n°108, janvier 2023. ([10.35562/arabesques.3162](https://doi.org/10.35562/arabesques.3162), [hal-04092726](https://hal-04092726))

## février

### Février 2023

Raphaël Tournoy. *Diffuser, évaluer et publier les recherches en libre accès à partir d'overlay services*. Formation DCB31 : Données et science ouverte ; Approfondissement 1 : Publier en Open Access. Villeurbanne.

## mai

### Mai 2023

Agnès Magron et Sébastien Mazzaresse. *Animer un portail HAL : une offre de services pour les acteurs de la recherche*. Archimag n°364, mai 2023, pp.38-39. ([https://archivesic.ccsd.cnrs.fr/sic\\_04133582](https://archivesic.ccsd.cnrs.fr/sic_04133582))

## juin

### 5 et 6 juin 2023

Hélène Begnis, Émilie Cassagne et Nathalie Fargier. *L'archive ouverte HAL*. Formation du Collège doctoral, Université de Lyon, Master Class "Science ouverte et édition scientifique" à l'occasion du 150e anniversaire de la Société française de physique. Lyon.

### du 12 au 15 juin 2023 – 18th International Open Repositories Conference. Stellenbosh, South Africa

- Raphaël Tournoy. *Connecting overlay journals with open repositories and other open science infrastructures*. ([hal-04130473](https://hal-04130473))
- Bénédicte Kuntziger et Benoît Legouy. *Building the compliance of HAL, the French national open archive, with Open Science funders policies*. ([10.5281/zenodo.8116617](https://doi.org/10.5281/zenodo.8116617), [hal-04430963](https://hal-04430963))
- Bénédicte Kuntziger, Yannick Barborini, Nicolas Larrousse et Adeline Joffres. *Linking publications and data from two French national repositories*. ([10.5281/zenodo.8091581](https://doi.org/10.5281/zenodo.8091581), [hal-04431079](https://hal-04431079))

### 14 juin 2023

Céline Barthonnat. *Episciences, open access overlay journals*. Masterclass on Open Sciences and Publishing. Grenoble.

### du 19 au 23 juin 2023

Raphaël Tournoy. *Episciences overlay journals*. Shaping services for the EOSC: the experience of EOSC Future and the infraEOSC 07 projects. EGI 2023. Poznań, Poland.

### 29 juin 2023

Céline Barthonnat. *Organisation éditoriale* (atelier). 11es Journées du réseau Médiçi. Liège, Belgique.

## juillet

### du 4 au 6 juillet 2023 – ANF CNRS : pratiquer la science ouverte : des services et compétences en action. Paris

- Bénédicte Kuntziger et Sébastien Mazzaresse. *HAL, comment relier publications, données et codes logiciels ?* (atelier).
- Céline Barthonnat. *Les différentes facettes du modèle diamant*.

### du 5 au 7 juillet 2023 – LIBER 2023 Annual Conference. Budapest, Hungary

- Hélène Begnis et Françoise Rousseau-Hans. *Building Trust Around the French Open Research Archive HAL*. ([hal-04205376](https://hal-04205376))
- Raphaël Tournoy, George Papanikos, Marion Gageot et Agnès Magron. *Improving the user experience through automated and on-the-fly metadata enrichment – Episciences overlay journals and the Open Science Lens Page Enhancer* (poster). ([hal-04328017](https://hal-04328017))

### 12 juillet 2023

Céline Barthonnat, Vincent Chollier, Alice Fritsch et Stéphanie Trine. ANF Médiçi/Renatis Édition académique : comprendre les processus de publication et de diffusion. Villeurbanne.

#### Légende

Intervention dans une conférence scientifique  
Publication d'un article dans une revue scientifique  
Animation de formation pour un organisme externe

## septembre

---

### 13 et 14 septembre 2023

Raphaël Tournoy. *Particularités de la plateforme Episciences et des overlay journals / épi-revues au sein du modèle diamant*. 3<sup>e</sup> rencontre internationale France-Amérique du Sud sur la science ouverte. Paris. ([hal-04209382](#))

### du 25 au 27 septembre 2023 – Open Science FAIR 2023. Madrid, Spain

- Yannick Barborini, Bénédicte Kuntziger et Philippe Chan. *A new way for researchers to deposit in HAL, the French Open Archive*. ([10.5281/zenodo.8402880](#), [hal-04234288](#))
- Raphaël Tournoy. *Episciences: diamond open-access overlay journals (demo)*. ([10.5281/zenodo.8416296](#))
- Raphaël Tournoy. *Publishing diamond open access overlay journals with the OpenAIRE services*. ([10.5281/zenodo.8402662](#))

## octobre

---

### 10 octobre 2023

Céline Barthonnat. *Episciences : faciliter la publication en libre accès diamant avec le modèle overlay*. Publier autrement : un plus pour une carrière scientifique ? Angers.

### du 23 au 27 octobre 2023

Raphaël Tournoy, Céline Barthonnat, Marion Gageot et Agnès Magron. *Episciences: Diamond Open Access Overlay Journals*. Global Summit on Diamond Open Access. Toluca, Mexico. ([hal-04209382](#))

## novembre

---

### du 8 au 10 novembre 2023

Raphaël Tournoy. *Episciences overlay journals: a bridge between scientific publications, open repositories, data and software repositories (communication)*. 18th Munin Conference on Scholarly Publishing. Tromsø, Norway. ([10.7557/5.7147](#), [hal-04325981](#))

### 13 novembre 2023

Céline Barthonnat. *Accompagner le référencement des revues (table ronde)*. Journée d'étude Mir@bel, La visibilité des revues scientifiques françaises. Lyon.

### 16 novembre 2023

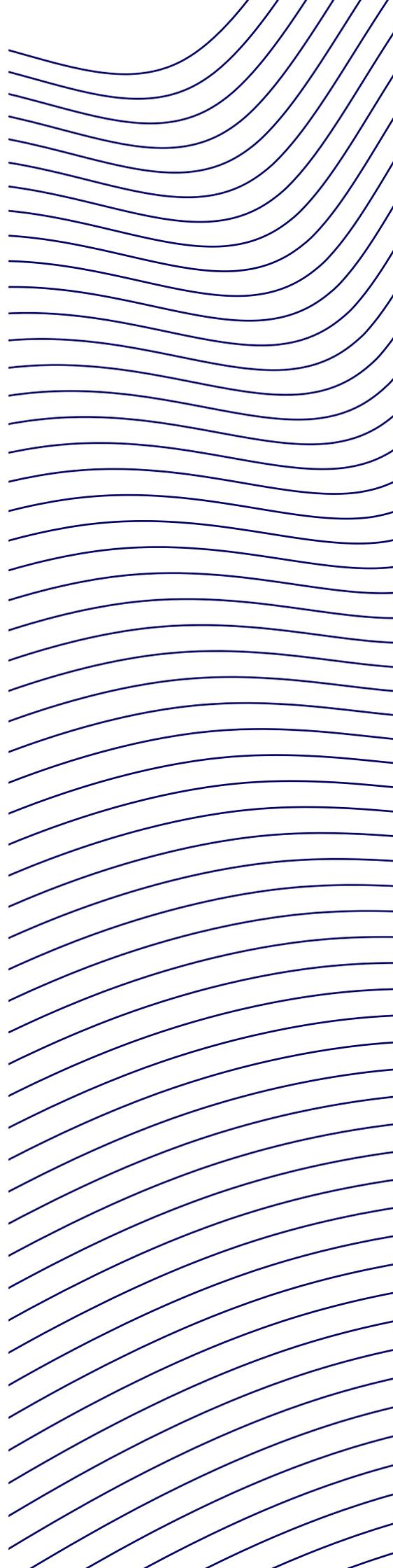
Hélène Begnis et Nathalie Fargier. *HAL, un atout pour la recherche française*. Open Science Days @UGA. Grenoble.

## décembre

---

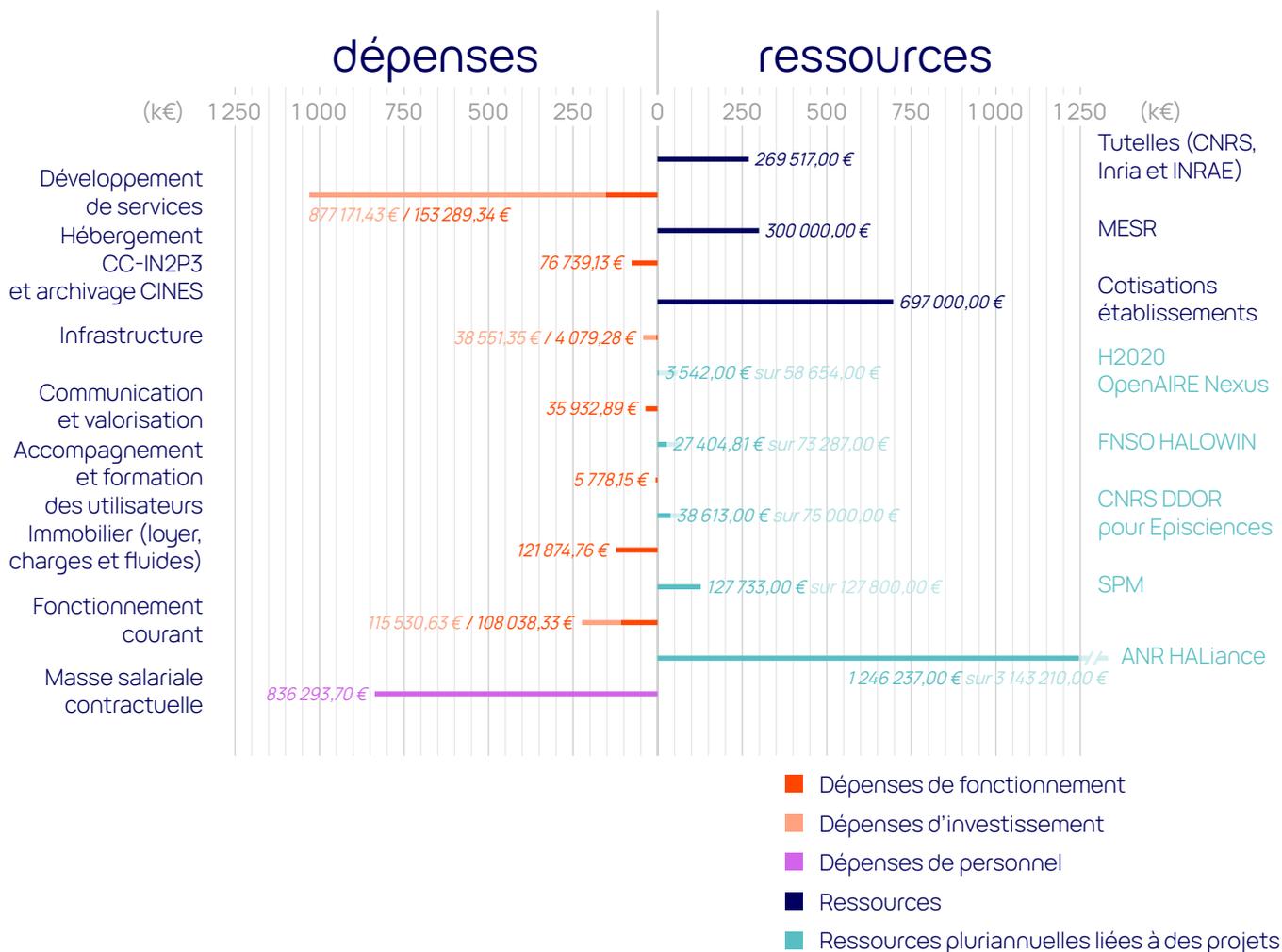
### 8 décembre 2023

Nathalie Fargier. *HAL, actualités et perspectives*. Politiques d'ouverture de la science en France : Le terrain des laboratoires de recherche. Lille.



# Ressources

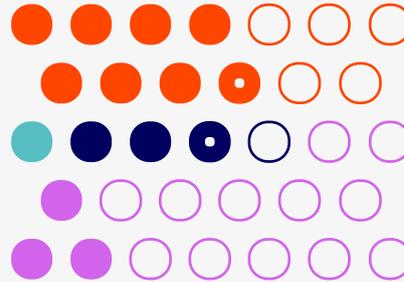
## Données budgétaires



# Ressources humaines

Sur l'année 2023, le CCSD compte 31,1 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, de la communication et du pilotage.

Au cours de l'année, 2 personnes ont été nommées fonctionnaire stagiaire, 1 CDI et 10 CDD ont été recrutés et 4 agents contractuels ont quitté le CCSD.



- personnels titulaires et CDI
- fonctionnaires stagiaires
- personnels contractuels
- informatique
- direction, pilotage et communication
- développement éditorial
- assistance utilisateurs et animation des communautés

# Infrastructure

## Évolutions

### HALiance

- Nouveau serveur de stockage NAS
- Basculement de l'ensemble des services sur HaProxy pour garantir la haute disponibilité
- Mise en place de filtres empêchant les robots agressifs de ralentir les plateformes
- Amélioration des performances réseau (installation de switchs optiques et de cartes 10 Gb sur les deux tiers de l'infrastructure)
- Remplacement d'hyperviseurs pour limiter le nombre d'hyperviseurs nécessaires et améliorer l'empreinte carbone
- Mise en place des plateformes de recette, pré-production et production pour HALiance
- Préparation de la sauvegarde des données dans un second datacenter

### Autres évolutions

- Upgrade des systèmes obsolètes
- Mise en place nouvelle version du système d'hypervision Proxmox
- Basculement de base de données sur cluster MySQL
- Mise en place des serveurs pour le projet SSO

10,5 To

de documents sauvegardés au centre de calcul de l'IN2P3

7,3 To

de documents archivés au CINES, soit 821 Go archivés en 2023

