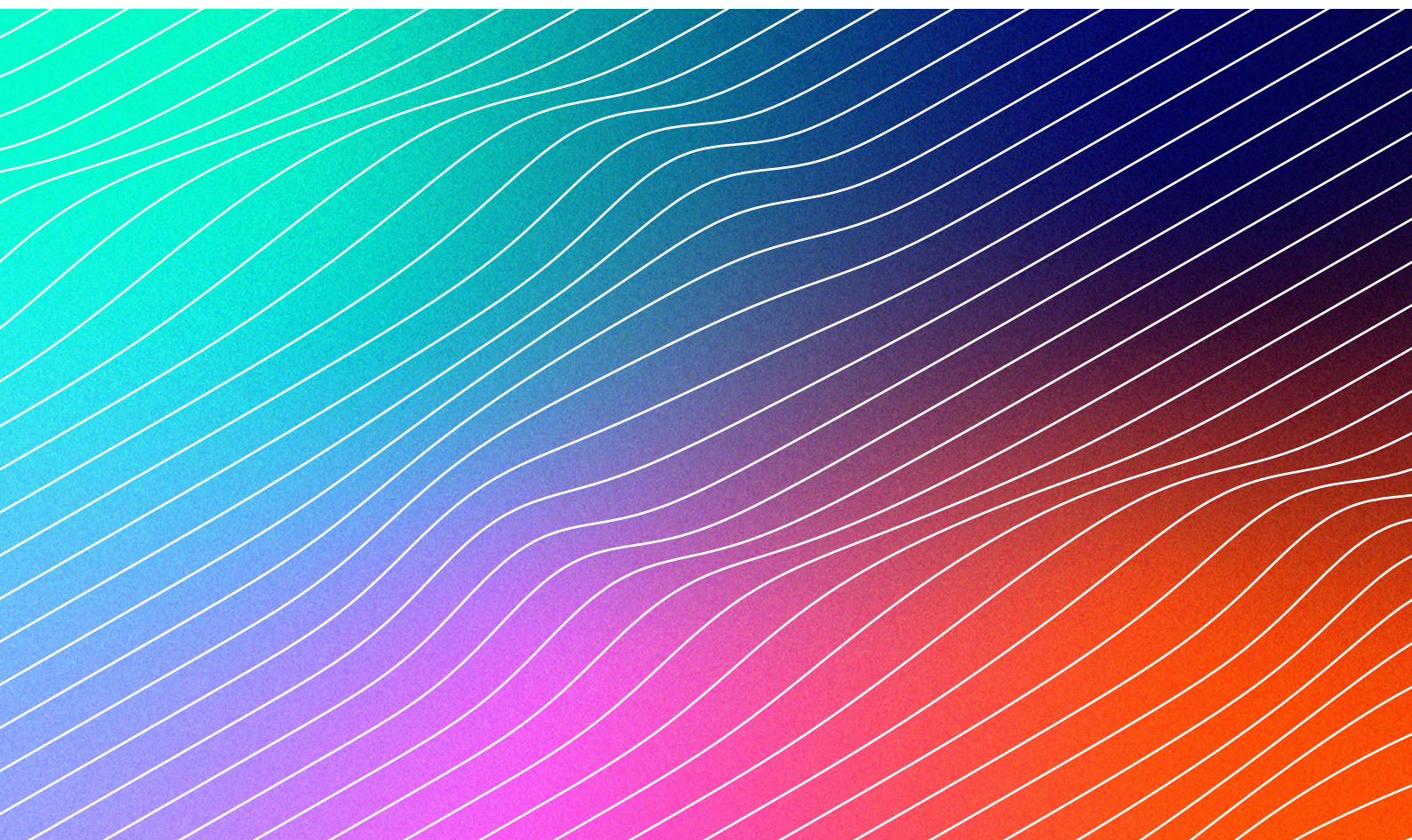


Rapport d'activité 2025



Édito de Nathalie Fargier

L'année 2025 marque une étape singulière pour le CCSD : 25 ans d'engagement au service de la science ouverte qui lui ont permis d'accompagner, et souvent d'anticiper, les transformations de la communication scientifique. De la création de HAL à l'émergence de nouveaux modèles éditoriaux, le CCSD est devenu un acteur de référence, au croisement des communautés de recherche, des institutions et des politiques publiques.

Cet anniversaire témoigne de la constance d'une mission : rendre la science plus ouverte, plus accessible et plus transparente. Au-delà de la conception et de l'exploitation de plateformes publiques, ouvertes et pérennes, le CCSD fédère et anime des communautés de pratiques. Chercheurs, institutions, bibliothécaires et ingénieurs façonnent ensemble les usages et les standards opérationnels de la science ouverte.

Cette maturité s'accompagne aujourd'hui d'une dynamique internationale affirmée. En 2025, nos coopérations se sont étendues et diversifiées, qu'il s'agisse d'échanges institutionnels avec l'Inde et le Japon, ou de partage de perspectives avec l'Association des bibliothèques canadiennes de recherche et le réseau Australasia. Notre contribution de longue date à la structuration du réseau mondial des archives ouvertes et à l'écosystème des données FAIR s'est manifestée par l'élection au board de COAR, par le soutien de SCOSS à Episciences et par notre participation active aux projets européens EOSC Data Commons et SoFAIR.

Enfin, 2025 aura été marquée par une évaluation à mi-parcours très favorable du projet HALiance. Le jury international l'a identifié comme une réalisation phare du programme des investissements d'avenir, soulignant à la fois sa qualité scientifique, sa solidité technique et son impact structurant. HALiance incarne notre vision : celle d'une archive ouverte innovante, interconnectée et portée par la communauté académique.

Ces réalisations n'auraient pas été possibles sans l'engagement et l'expertise de l'équipe du CCSD, ainsi que l'implication des institutions partenaires et de leurs personnels, qui sont les moteurs de ce succès collectif. Un grand merci à toutes et à tous ! L'avenir nous appelle - avec la même exigence qu'il y a 25 ans.

Nathalie Fargier
Directrice du CCSD

Sommaire

03.	Édito de Nathalie Fargier, directrice du CCSD
06.	Le CCSD
10.	Bilan du plan d'action 2025
12.	HAL, archive ouverte nationale
22.	Episciences, revues en accès libre
28.	Sciencesconf, gestion de conférences scientifiques
32.	Projet EquipeX+ HALiance
34.	Accompagnement et assistance utilisateurs
36.	Communication et diffusion de l'information
38.	Liste des publications
40.	Infrastructure
42.	Ressources



Le CCSD

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 (PNZO) 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.

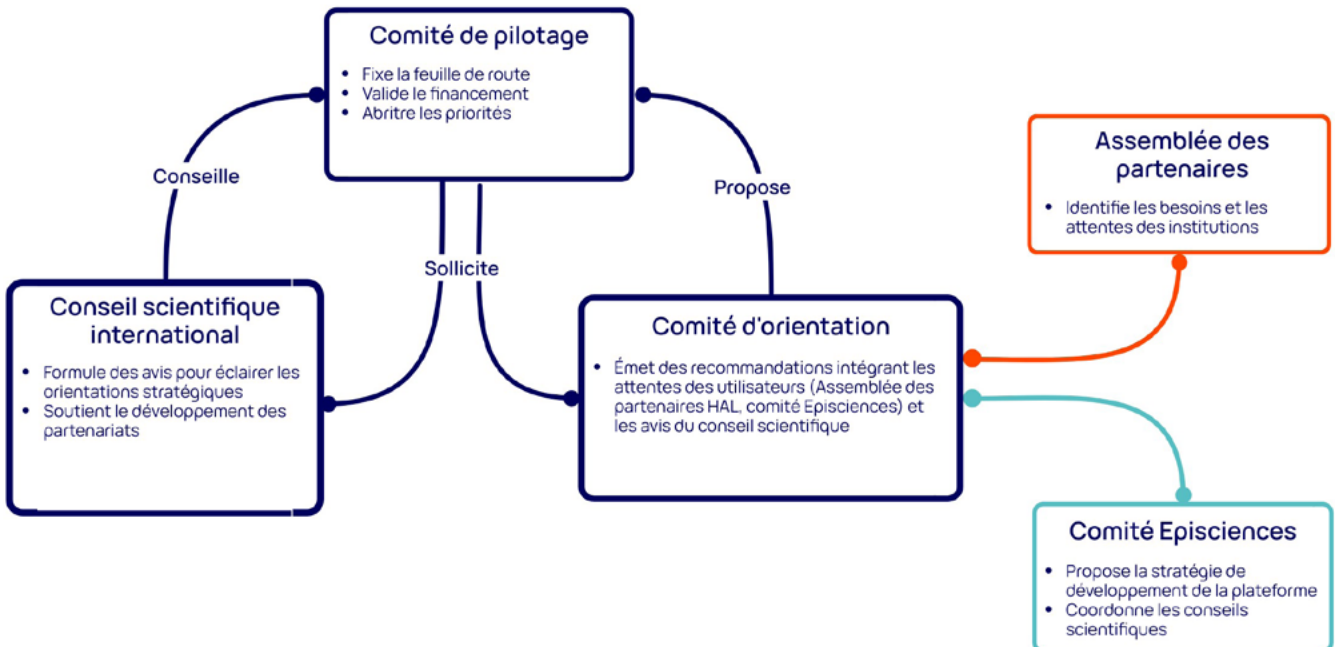
Ces plateformes permettent aux chercheur·es et à leurs institutions de rendre leur production visible, découvrable, utilisable et accessible

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.

La gouvernance du CCSD

Approuvée par le Comité de pilotage de la science ouverte le 16 juillet 2020, la gouvernance du CCSD se compose de plusieurs instances et associe pleinement les utilisateurs et utilisatrices des plateformes que le CCSD déploie.



Un conseil d'orientation stratégique pour Episciences

La gouvernance d'Episciences évolue avec la création d'un conseil d'orientation stratégique (COS), qui se substitue à l'ancien comité de pilotage d'Episciences. Cette instance réunit les représentants des tutelles du CCSD et des institutions apportant des ressources humaines à la plateforme, ainsi qu'un représentant de chacun des conseils scientifiques disciplinaires.

Instance consultative, le COS a pour mission d'apporter une réflexion prospective à moyen et long terme sur le développement de la plateforme. À ce titre, il

est notamment chargé de définir la feuille de route d'Episciences, d'élaborer une stratégie internationale de diffusion et de communication, d'assurer le suivi des conseils scientifiques disciplinaires et d'en impulser la création dans de nouveaux domaines, ainsi que de fixer les conditions d'accès à la plateforme.

Le COS s'est réuni pour la première fois le 12 mars.

Maintenir HAL+ dans la stratégie nationale des infrastructures de recherche

Le Ministère prépare la prochaine édition de la feuille de route des infrastructures de recherche, déclinaison de sa stratégie nationale. Dans ce cadre, le CCSD a renouvelé la candidature de HAL+ qui rassemble les trois plateformes complémentaires (HAL, Episciences et Sciencesconf).

Les infrastructures de recherche sont au service de la recherche d'excellence. HAL est inscrit dans cette feuille de route depuis 2016, et HAL+ depuis 2021 (chapitre Information scientifique).

Déposé en juillet pour une audition fin août, le dossier rassemble, entre autres, bilan et perspectives, indicateurs d'usage de l'infrastructure et données financières.

Le Comité d'orientation

Le comité a fait évoluer ses méthodes de travail afin de renforcer la structuration et l'impact de ses travaux. Il identifie des thèmes de réflexion prioritaires et élabore des recommandations. Celles-ci sont publiées sur le site web institutionnel et visent à construire, au fil du temps, un cadre de référence commun et cohérent. La question des licences est un des thèmes abordés en 2025.

Le Conseil scientifique

L'année 2025 marque également la relance du conseil scientifique sous la présidence de Vincent Larivière (Université de Montréal). Deux grands thèmes de discussion ont émergé. Le premier porte sur l'impact de l'intelligence artificielle sur les trois plateformes : HAL, Episciences et Sciencesconf. Le second concerne la stratégie d'internationalisation du CCSD.

Faits marquants en 2025



HAL obtient la certification CoreTrustSeal

L'année a bien commencé avec l'obtention en février de la certification CoreTrustSeal pour HAL. Cette certification est un des objectifs du projet Equipex+ HALiance. Elle vient consacrer les efforts engagés de longue date en matière de gouvernance, de gestion des données et de conformité

aux standards internationaux de l'archivage et de la science ouverte. Elle renforce la crédibilité de HAL auprès de la communauté scientifique et de ses partenaires, tant au niveau national qu'international, et elle représente un jalon structurant pour la poursuite de son développement.



Une ergonomie repensée pour les sites des conférences sur Sciencesconf

Moderniser pour renforcer l'attractivité des sites de conférences organisés avec Sciencesconf, tel est l'objectif de la conception et du déploiement de nouvelles interfaces web, première phase d'un projet de refonte globale de l'ergonomie de la plateforme. Déclinées pour être lues sur mobiles et tablettes, les nouvelles interfaces offrent une navigation optimale pour les participants et participantes, quel que soit le support.

Elles répondent en particulier au besoin souvent exprimé d'une consultation fluide du programme d'une conférence : les pratiques imposent en effet de pouvoir l'afficher et le consulter confortablement sur son smartphone, quelle que soit sa complexité.

Le projet Equipex+ HALiance à mi-parcours



2025 marque une étape clé pour le projet Equipex+ HALiance avec le rapport à mi-parcours à soumettre à l'ANR. Le jury international a émis un avis très favorable sur l'avancement du projet : le taux de réalisation en octobre 2025 est de 56%.

Le projet HALiance consiste à repenser le code de HAL et ses services fondamentaux. Il va au-delà d'une simple mise à niveau technique en promouvant une ouverture radicale de l'infrastructure, un changement des pratiques et la création d'un continuum entre les publications et les autres résultats de la recherche, au service d'une science plus transparente, réutilisable et éthique.

La modernisation et la migration du code, conduites sans rupture de service, constituent un défi technique majeur. En décembre, le projet comptabilise 54 sprints, chaque sprint représentant une période de 3 semaines de développement et permettant la livraison progressive des fonctionnalités.

Bilan plan d'action 2025

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

-
- Action commencée
-
-
- Action en cours de réalisation
-
-
- Action en cours de finalisation
-
-
- Action finalisée

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

Ancrer le CCSD au sein de l'écosystème de la science ouverte à l'échelle nationale et internationale

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. Association des licences des fichiers déposés dans HAL pour une meilleure conformité de HAL aux standards de la Science ouverte



2. Optimisation du moissonnage et de la visibilité de HAL par les agrégateurs de contenus et les bases bibliographiques



3. Renouvellement de la candidature de HAL+ pour son maintien dans la feuille de route des infrastructures de recherche du Ministère



4. Étude exploratoire sur l'intégration de HAL+ dans l'écosystème européen, notamment dans le cadre de l'European Open Science Cloud (EOSC)



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.

5. Deuxième étape de mise en relation des publications présentes dans HAL, des jeux de données et des logiciels : déploiement du service



6. Amélioration du repérage des doublons par portails HAL afin de faciliter le travail des administrateurs et des gestionnaires



7. Déploiement des nouvelles interfaces web pour les sites de revues diffusées sur Episciences : harmonisation et amélioration de l'accessibilité.



8. Création de maquettes InDesign compatibles Metopes pour mise à disposition des équipes éditoriales des revues diffusées sur Episciences



9. Définition de nouvelles modalités d'open peer review dans la plateforme Episciences



10. Conception et déploiement de nouvelles interfaces web pour les événements scientifiques organisés avec Sciencesconf



11. Finalisation de la réorganisation de la documentation HAL et du workflow d'alimentation



12. Mise à disposition d'une version anglaise de la documentation utilisateurs HAL (1ère phase)



13. Enrichissement en contenus pédagogiques de l'espace de formation HAL : conception, création et mise à disposition



14. Mise en place d'actions ciblées à destination des administrateurs de portails HAL, des gestionnaires de collections et des valideurs techniques



15. Réunion de l'assemblée des partenaires de HAL



16. Développement du programme des Ambassadeurs/ Ambassadrices HAL



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.

14. Monitoring public du fonctionnement et de la disponibilité de l'infrastructure



15. Garantie de la haute disponibilité de l'infrastructure : migration des bases de données sur le cluster



16. Mise en place du comité d'orientation stratégique de la plateforme Episciences



Archive ouverte nationale

✦ Articuler publications, données et logiciels au service de la visibilité de la recherche

HALiance

Lier publications, données de recherche et logiciels est essentiel pour renforcer la cohérence, la transparence et l'impact des travaux scientifiques. Un des objectifs du projet HALiance est précisément d'améliorer les relations entre ces différentes ressources en rendant ce processus plus fluide.

La refonte du système de relations a été déployée début 2025. Elle vise à harmoniser le traitement des relations, que ce soit en interne pour associer plusieurs dépôts HAL entre eux, ou externes pour associer un dépôt avec une ressource présente sur un autre entrepôt, notamment Nakala, recherche.data.gouv et Software Heritage. Elle s'appuie sur un vocabulaire standardisé produit par Datacite pour qualifier la relation, ainsi que sur la typologie de document COAR pour préciser le type de ressource.

Le formulaire de dépôt a évolué en intégrant une section "Ressources associées" qui permet d'ajouter une ou des relations entre le dépôt et un jeu de données ou un code source. Une seule condition indispensable : la ressource

associée doit être dotée d'un identifiant (DOI, SWHID ou HAL). La validité de l'identifiant est contrôlée instantanément, ce qui offre la garantie que les informations seront exploitables. La citation de la ressource (image, jeux de données, logiciel) est ensuite affichée lorsque l'on consulte le dépôt. Les formats d'export sont aussi enrichis afin de rendre les métadonnées pleinement exploitables et de faciliter la découverte des contenus.

L'évolution vers le nouveau système de relations a nécessité un traitement de l'existant avant de migrer les données : plus de 32 000 dépôts contenaient en effet déjà des relations. La saisie des identifiants n'était auparavant pas contrôlée et a imposé un incontournable nettoyage des données.

Par ailleurs, la synchronisation avec les autres entrepôts est conditionnée à l'implémentation du protocole COAR Notify par ces entrepôts. C'est le cas depuis juin pour Nakala. La visibilité réciproque des liens entre ressources sur les deux plateformes offre un réel confort de navigation aux utilisateurs et renforce la visibilité des contenus.

1 594 705
documents

en texte intégral en ligne
au 5 février 2026, dont

161 991

déposés au cours de l'année 2025

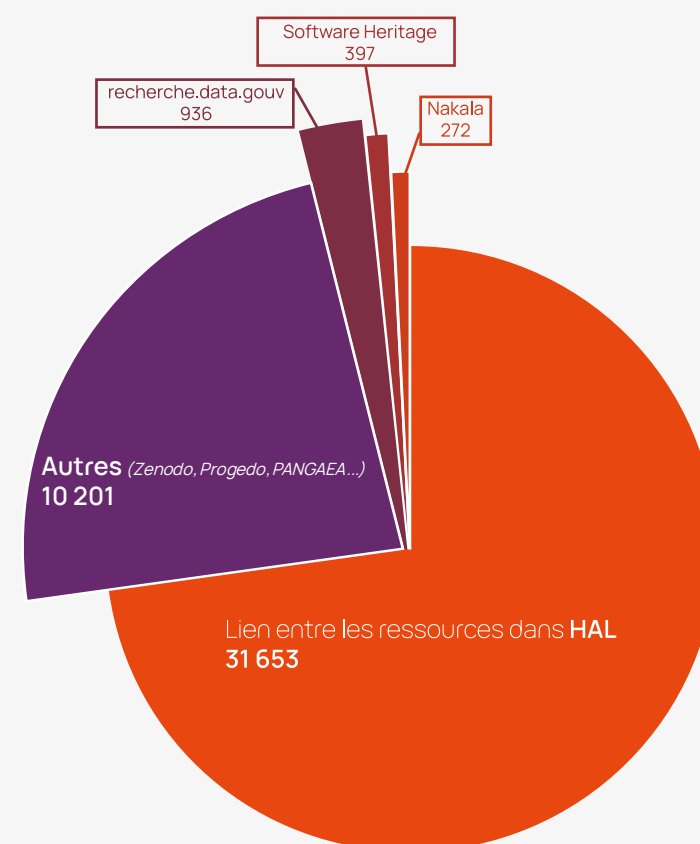
Soit **13 500** dépôts par mois
en moyenne.

113 519
comptes actifs



Soit 1 fois et demi la capacité
du stade de France.

Ressources associées : répartition par entrepôts



Optimisation du service de suggestions de dépôts

HALiance

Meilleure gestion des homonymes, révision des textes pour éliminer certaines ambiguïtés, le service de suggestions de dépôt a connu plusieurs évolutions au cours de l'année afin de répondre au plus près aux attentes des utilisateurs. La mise à disposition de la totalité des résultats de la collecte aux auteurs et autrices représente une étape majeure de l'évolution du service. Cela leur permet de disposer dans leur espace des références bibliographiques de leurs publications, fiables et enrichies de métadonnées comme l'affiliation, pour qu'ils/elles n'aient plus qu'à ajouter le fichier.

Le service ne se limite donc plus aux publications déjà en libre accès et diffusées sous licence Creative Commons. Il allège considérablement la charge de saisie manuelle et encourage le dépôt complet. On recense 5704 fichiers importés automatiquement et plus de 600 ajoutés par les auteurs/autrices.

Un socle logiciel modernisé et des nouveautés pour le CV HAL

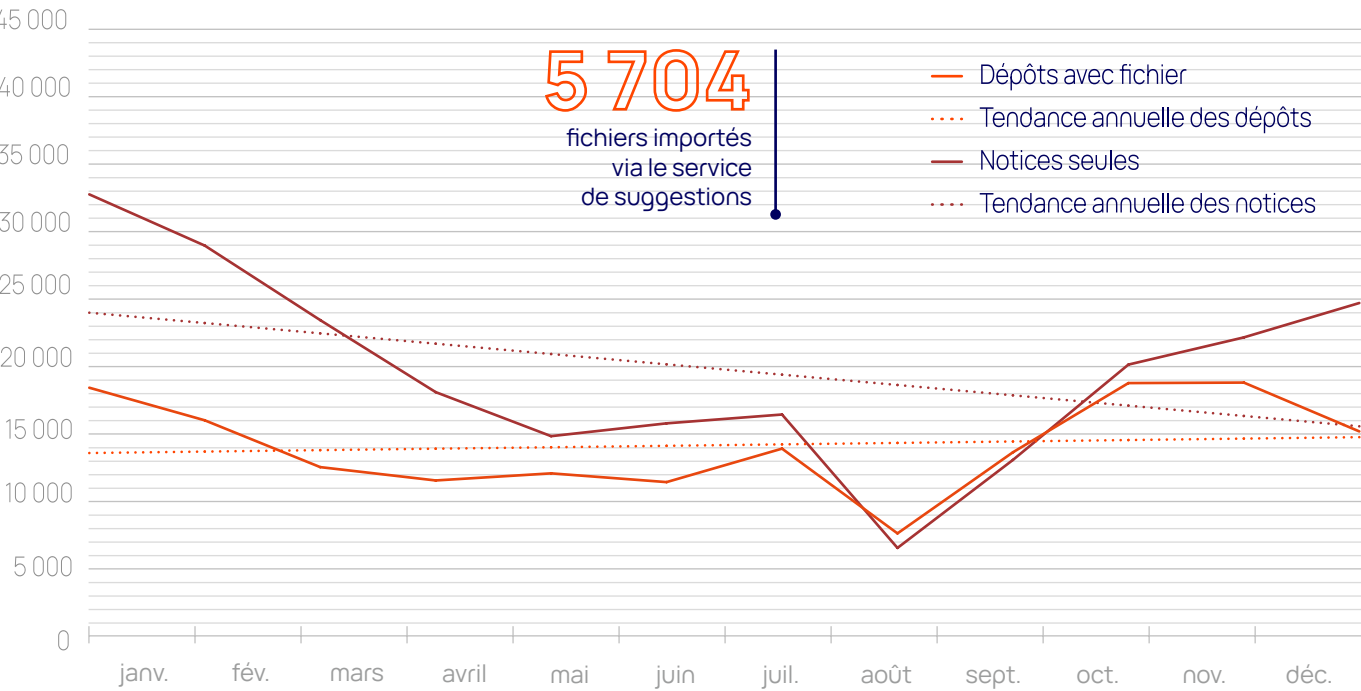
HALiance

Le CV HAL constitue une première brique du nouveau code de HAL, réalisée dans le cadre du projet HALiance et livrée en avril. Plusieurs évolutions visant à mieux répondre aux attentes des chercheurs et chercheuses accompagnent cette première brique : gestion améliorée des filtres contribuant à l'optimisation du référencement, meilleure prise en compte des exigences d'accessibilité numérique, ainsi qu'une nouvelle fonctionnalité d'export au format Word.

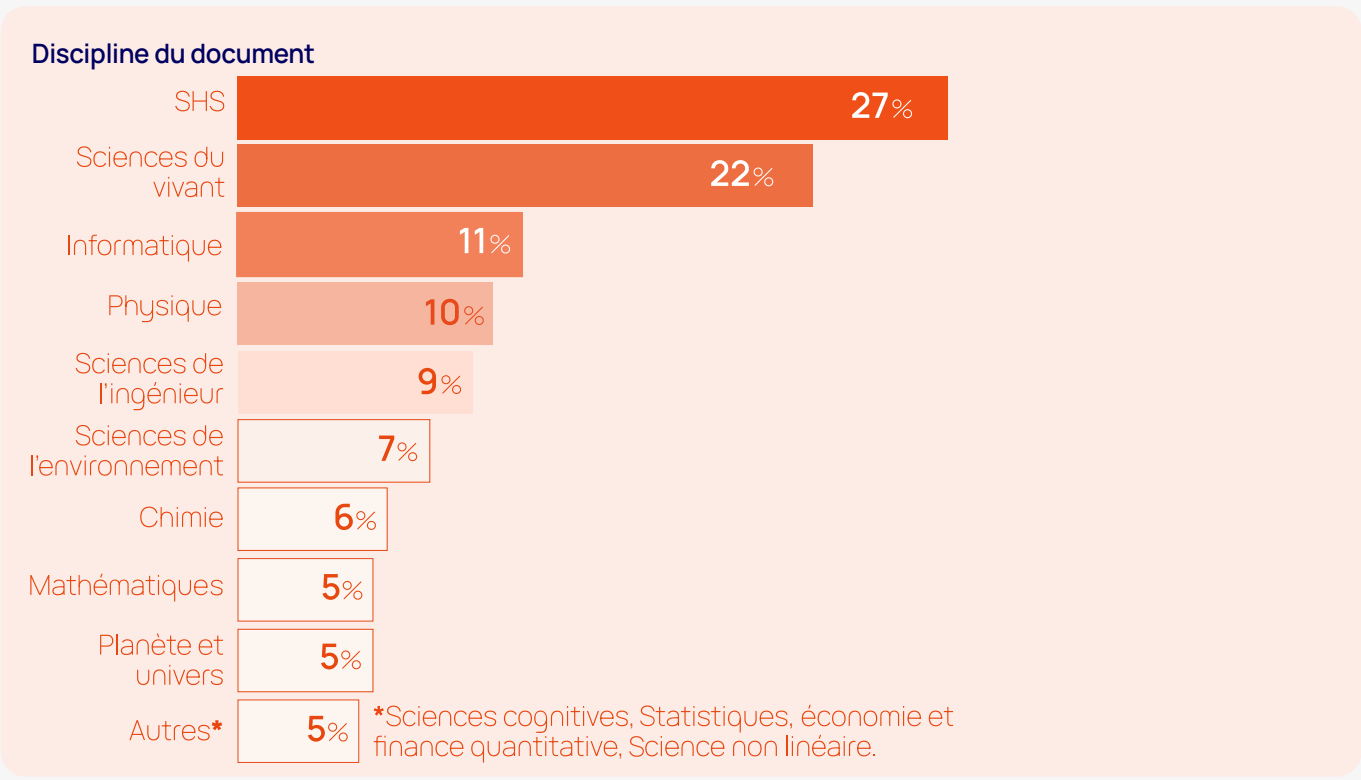
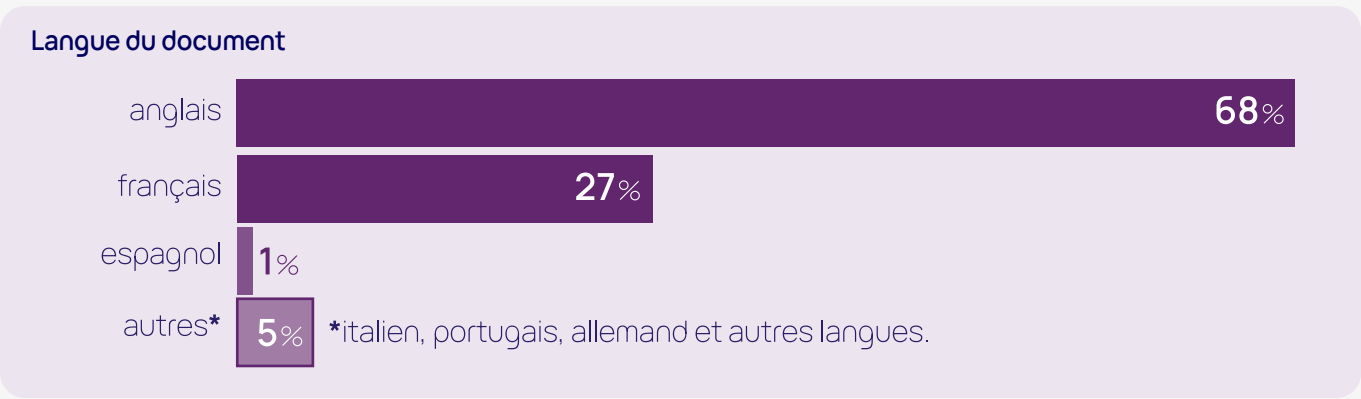
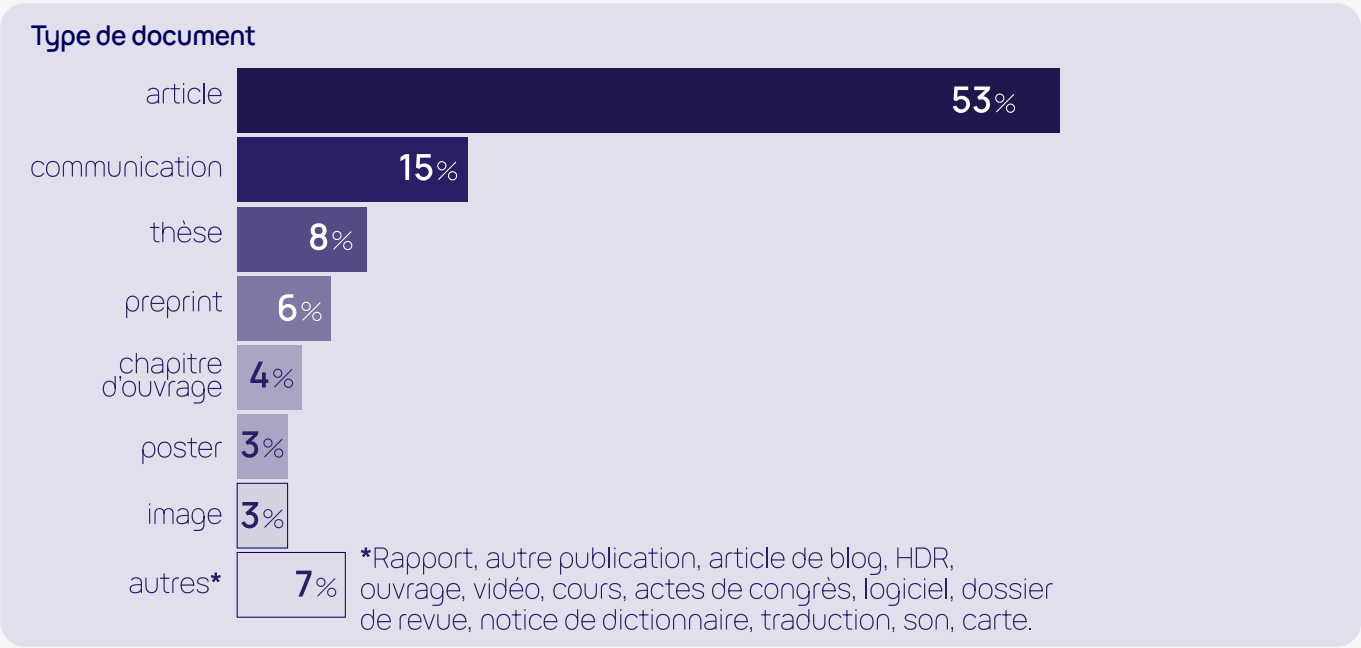
Exposer dans son CV des jeux de données disponibles dans d'autres entrepôts est aussi une des nouveautés : l'identifiant ORCID est au cœur de l'interopérabilité entre l'entrepôt où sont archivés les jeux de données et le CV HAL. À cet effet, HAL s'appuie sur les données issues du catalogue OpenAlex.

942 chercheurs et chercheuses ont choisi de valoriser dans leur CV leurs données de recherche en adoptant cette fonctionnalité.

Nombre de dépôts avec texte intégral et de notices par mois en 2025



Répartition des documents en texte intégral déposés en 2025 par type, par langue et par discipline scientifique



HAL au service du libre accès aux publications des ministères

La plateforme documentation.administrative.gouv.fr est le fruit d'un partenariat avec le CCSD : elle s'appuie sur le socle technologique de HAL et l'infrastructure du CCSD.

Ouverte officiellement en décembre 2021 pour les documents des services du Premier ministre, l'utilisation de la plateforme est élargie à tous les ministères en 2025.

Elle propose des documents en libre accès, produits et détenus par les services de l'État. Elle répond ainsi au droit d'accès des citoyens aux documents administratifs en facilitant la mise en open data des informations. Près de 1400 documents sont disponibles en libre accès fin 2025.

Le partenariat avec les services de l'État autour de [documentation-administrative.gouv.fr](https://documentation.administrative.gouv.fr) contribue à assurer la durabilité de l'infrastructure et consacre la reconnaissance du savoir-faire du CCSD. Il affirme ainsi sa légitimité comme acteur clé de l'accès ouvert à l'information publique en France, bien au-delà du seul périmètre académique.

Optimisation et fiabilisation de la base de données

HALiance

Ces deux dernières années ont été consacrées à un important travail d'optimisation et de fiabilisation de la base de données. Plus de 120 000 documents ont été archivés localement : il s'agissait soit de documents fusionnés depuis plus d'un an, soit de dépôts en attente de modification suite à une demande de la modération depuis plus de 2 ans.

Ce nettoyage vise à garantir la qualité, la fiabilité et la cohérence des informations présentes sur HAL. Il s'agit également d'optimiser les performances de la plateforme et de faciliter la recherche et la valorisation des dépôts pour l'ensemble des utilisateurs

Il permet ainsi :
- l'élimination de données obsolètes dans aureHAL correspondant à des documents non visibles par les utilisateurs (structures non valides par ex),
- un dépôt en attente de modification depuis plus de 2 ans ne sera plus pris en compte lorsque un nouveau dépôt est identifié comme un doublon.

Les Ambassadeurs et Ambassadrices de HAL

Le programme compte 16 ambassadeurs et ambassadrices en 2025. Partenaires privilégiés, leur expertise et leur proximité avec les communautés scientifiques permettent de co-construire des services toujours plus adaptés aux besoins.

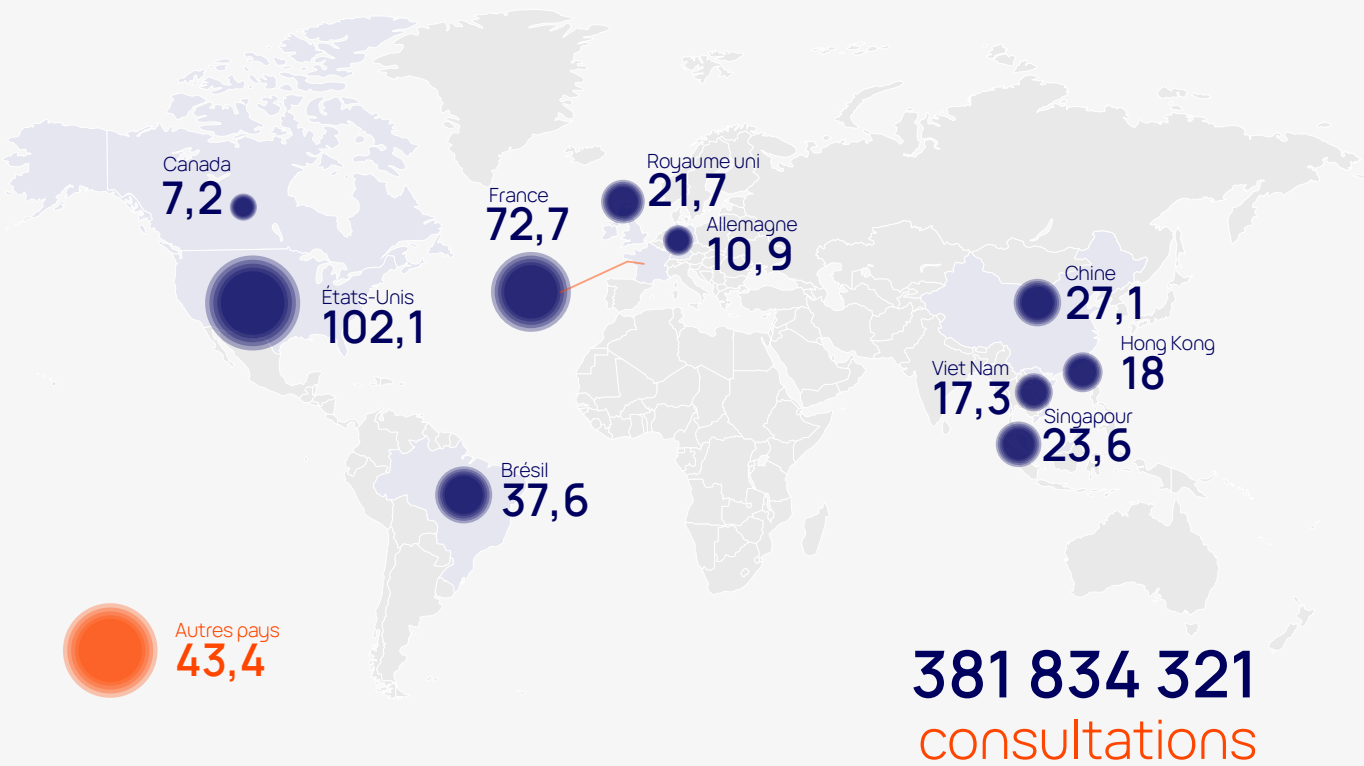
Ils ont notamment initié la conception de deux supports pédagogiques en s'appuyant sur les standards académiques des posters scientifiques. L'objectif est de valoriser HAL en facilitant la compréhension de son rôle et de ses usages, afin d'encourager son appropriation par les communautés de recherche. Les arguments présentés dans ces posters ont été pensés par des scientifiques, pour des scientifiques, afin de répondre au plus près à leurs besoins et préoccupations. Ce travail s'est nourri des regards croisés des ambassadeurs et ambassadrices aux pratiques et expériences variées, de la modélisation en biologie à la conception architecturale, des sciences de l'éducation jusqu'aux études indiennes.

La rédaction, l'appui bibliographique et la mise en page ont ensuite été assurés par le CCSD. Ces deux ressources, HAL c'est le *GrâHAL* et *Action loCHALe*, effet globHAL, sont disponibles en français et en anglais, et sous licence libre, sur le site HAL formation.

Les ambassadeurs et ambassadrices se sont également mobilisés pour la réunion annuelle de l'Assemblée des partenaires en novembre : deux d'entre eux ont présenté leur retour d'expérience de HAL pour illustrer les différentes facettes des services, que ce soit au niveau d'un laboratoire ou d'une communauté de recherche.

Enfin, un webinar Parlons science ouverte consacré aux liens publications-données de recherche a été animé par une des ambassadrices.

Les 10 pays comptabilisant le plus de consultations de documents (consultations, export des notices et téléchargements) en 2025 (volume en million)



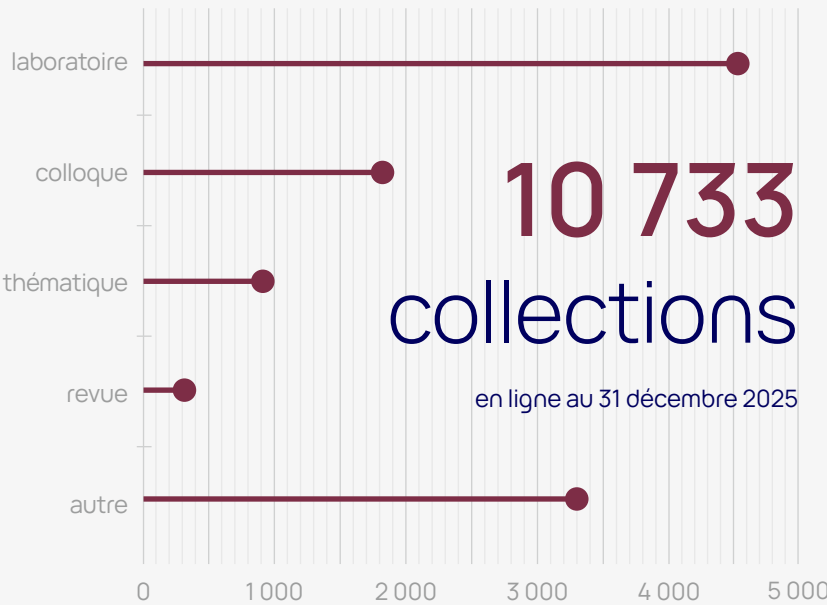
COUNTER Compliant

designed by freepik

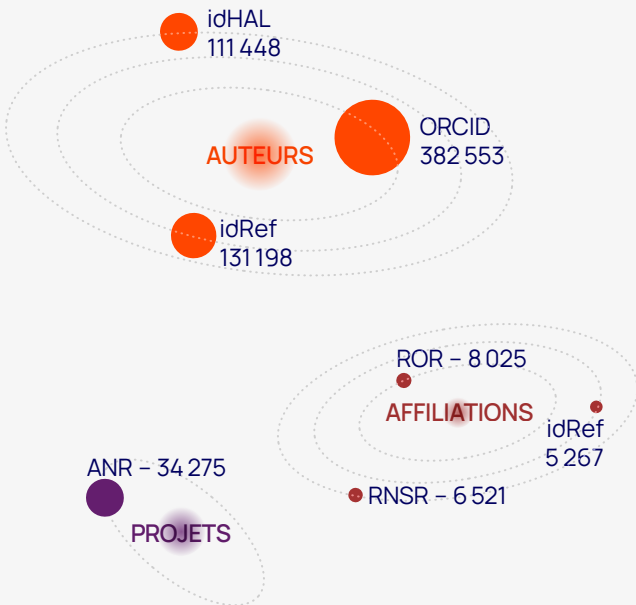
Voir l'article sur les robots dans la partie infrastructure pour une explication des chiffres.

Focus sur les collections

Répartition des collections par catégorie



Focus sur les identifiants



✦ Enrichissement de la fonctionnalité de dédoublement

HALiance

Depuis décembre, une nouvelle fonctionnalité facilite le repérage des doublons dans un portail : elle liste les dépôts potentiellement similaires dans le menu de dédoublement. L'algorithme utilisé s'appuie sur deux services : la base de données CorHAL développée par l'Inist - utilisée aussi pour le service de suggestion de dépôt - et BiblioGlutton, application dédiée à la désambiguïsation des références bibliographiques.

L'activité de dé-doublonnage est une activité soutenue (plus de 17 000 actions recensées en 2025) et cette fonctionnalité était très attendue. Elle simplifie la charge de gestion manuelle de cette activité indispensable à la qualité globale des données. On recense 1474 actions de dédoublement effectuées depuis la mise en production. La fonctionnalité offre aussi la possibilité aux utilisateurs de confirmer que certains éléments suggérés ne sont pas des doublons, permettant ainsi d'affiner progressivement l'algorithme. Cela a ainsi permis d'écarter 400 dépôts de la liste de doublons potentiels.

Faciliter la traçabilité des résultats de la recherche financée

Dans la lignée du portail HAL de l'ANR créé en 2020, deux agences déploient depuis l'été leur portail pour valoriser les publications issues des projets qu'elles financent : il s'agit de celui de l'Ademe et celui de l'Anses pour le programme national de recherche Environnement-Santé-Travail (PNR EST) que l'agence coordonne. La possibilité de compléter son dépôt avec la référence d'un projet financé par ces deux organismes a été ajoutée : HAL synchronise les données des projets avec les jeux de données déposés sur data.gouv.fr. En consolidant les synergies entre les agences de financement, HAL s'impose comme un outil structurant au cœur de l'écosystème de la science ouverte. Il facilite non seulement le dépôt, la diffusion et la valorisation des publications scientifiques, mais aussi la traçabilité des résultats de la recherche financée.

Un partenariat avec Mir@bel

Le CCSD conforte son partenariat avec Mir@bel, plateforme reconnue par les acteurs de l'ESR et soutenue par le Comité pour la Science ouverte.

Depuis décembre, HAL s'appuie sur Mir@bel pour les politiques des éditeurs concernant le dépôt en archive ouverte des différentes versions des articles (preprint, postprint, version publiée). Interlocuteur national d'Open policy finder (anciennement Sherpa/Romeo), Mir@bel propose des informations traduites en français et offre une couverture plus large des revues françaises. Si les données de la revue ne sont pas disponibles dans Mir@bel, HAL interroge alors directement Open policy finder.

L'ajout de l'interrogation des données de Mir@bel impliquait de réécrire le code existant pour l'aligner sur les standards du projet HALiance.

Contribution à la politique nationale des identités pérennes

Le CCSD s'engage activement dans la construction de la politique nationale des identifiants pérennes en apportant son expertise au groupe de travail dédié au modèle de données du futur Registre national des structures de la recherche (Rnest).

Ce Registre, en continuité et en évolution du RNSR, constituera la source nationale de confiance, garantira une représentation cohérente des structures de la recherche dans ROR et évitera la double saisie de l'information.

✦ Pas de dépôt sans licence : anticiper 2026

Associer une licence à chaque fichier déposé dans HAL est une condition indispensable et explicite de la certification CoreTrustSeal pour garantir la réutilisation des documents.

Comment compléter cette métadonnée ? La métadonnée licence doit-elle devenir obligatoire ? Comment traiter l'existant ? La définition d'une politique de licence est portée par le CCSD et le comité d'orientation : cette instance de la gouvernance recommande d'associer systématiquement une licence à chaque fichier déposé. L'objectif est de contribuer à la circulation des contenus académiques dans le respect du cadre légal et des droits associés. L'enjeu est aussi de conforter la position de HAL dans l'écosystème de la science ouverte, en s'alignant sur les principes FAIR (notamment le « R » de réutilisation) et en sécurisant la réutilisation des fichiers.

Les préparatifs pour la mise en œuvre ont rythmé une grande partie de l'année. D'un point de vue technique bien sûr pour faire évoluer l'interface de dépôt et élaborer un scénario pour traiter l'existant, mais aussi pour créer des contenus afin d'informer et accompagner au mieux les communautés. Un webinaire de présentation proposé en octobre a notamment réuni plus de 300 personnes.

La mise en production est programmée pour février 2026.

✦ Un workflow pour accroître la visibilité et l'impact des logiciels de recherche

Déployé à la fin de l'année dans le portail institutionnel HAL-Inria à titre de preuve de concept, le workflow élaboré dans le cadre du projet SoFAIR vise à simplifier l'identification des logiciels cités dans les publications scientifiques.

La solution repose sur l'application GROBID/Softcite pour identifier et extraire les mentions de logiciels dans les fichiers PDF déposés. L'étape suivante consiste à faire appel aux auteurs et autrices de la publication pour valider les informations identifiées. Une fois validée, cela permet d'enrichir le dépôt de la publication avec les liens explicites vers le(s) logiciel(s) et accroît leur visibilité.

SoFAIR réunit des équipes d'Inria, du CCSD, de The Open University, de Brno University of Technology, de IBL-PAN Institute of Literary Research (Polish Academy of Sciences) et de l'European Bioinformatics Institute.

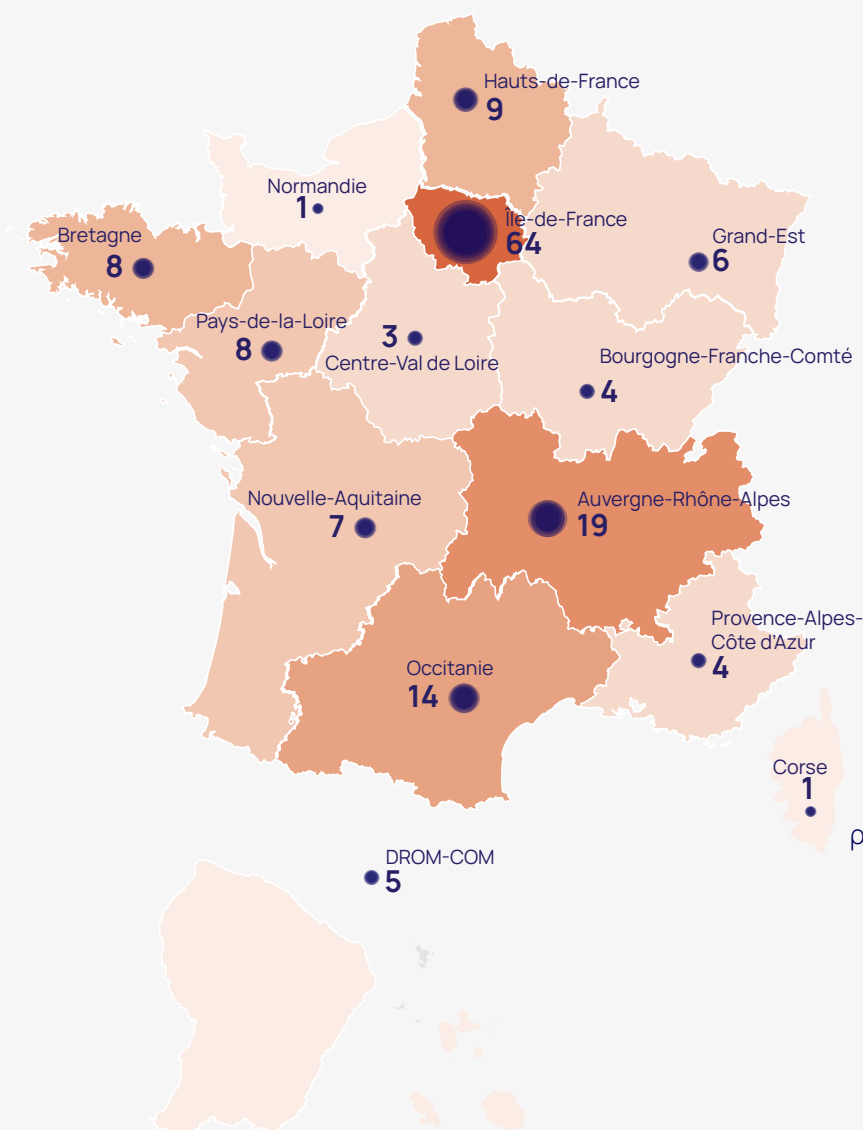
HAL au cœur du recensement des logiciels libres académiques

HAL constitue la base de données principale du catalogue des logiciels libres de la recherche académique. Inscrit dans le Plan national pour la science ouverte, le catalogue a déployé sa version bêta en avril. L'objectif est de mettre en lumière ces productions et leur importance pour la recherche. Il moissonne les notices des logiciels disposant d'un identifiant SWHID et expose aussi les liens vers les publications. La vérification des dépôts avant leur mise en ligne est considérée comme un atout clé de HAL en tant que source, gage de fiabilité et qualité des métadonnées.

Portails institutionnels

2025 est une année charnière pour les portails institutionnels. Trois établissements ayant fait, il y a plusieurs années, le choix de solutions logicielles telles que DSpace ou Islandora pour la gestion de leur archive ouverte ont engagé une transition vers HAL. L'université de Lille et l'École nationale supérieure d'arts et métiers (ENSAM) disposaient déjà d'un portail HAL qui devient ainsi leur seul entrepôt institutionnel. L'Université de Strasbourg a, quant à elle, créé son portail en 2025. Si ces trois archives locales importaient déjà une partie de leurs contenus dans HAL, la transition a impliqué une migration de données et un accompagnement renforcé des équipes.

Quand de nouveaux portails s'ouvrent, d'autres ferment : les deux entités administratives HESAM et Paris Lumière n'existent plus et leur portails respectifs sont arrêtés. Le portail ENSTA, créé en 2025, regroupe désormais les portails ENSTA-Paris et ENSTA-Bretagne qui ont également été fermés. Dans tous ces cas, les collections associées sont maintenues et conservent l'historique. C'est d'ailleurs un des atouts-clé du service portail HAL : il permet de s'adapter aux changements administratifs (fusion, fermeture) sans perte ou migration de données.



153
Portails institutionnels

dont 4 créés en 2025

- Université de Strasbourg
- Institut national de la statistique et des études économiques (INSEE)
- Burgundy Business School (BSB)
- École supérieure des agricultures (ESA)

47
Établissements

prennent en charge la validation technique

dont 9 nouveaux en 2025

Les activités de l'Assemblée des partenaires



Photo prise lors de la Cinquième Édition de l'Assemblée des partenaires de HAL le 12 novembre 2025

Cinquième édition pour la session annuelle de l'Assemblée des partenaires ! Elle a réuni plus de 140 participants en novembre. À l'image des éditions précédentes, celle de 2025 s'est articulée autour de deux temps forts : une première demi-journée institutionnelle consacrée au bilan et actions menées, ainsi que les perspectives pour l'année à venir, suivie d'une journée d'étude thématique interrogeant les liens entre science ouverte et évaluation de la recherche. Les interventions et les débats ont mis en évidence la place désormais centrale qu'occupent les infrastructures ouvertes et les démarches de science ouverte dans la compréhension, la valorisation et l'évaluation de la recherche. Des initiatives françaises aux retours d'expérience européens, un même mouvement se dessine : celui d'outils plus interopérables, de données mieux structurées, d'indicateurs plus qualitatifs et d'une attention accrue aux pratiques réelles des chercheurs et chercheuses.

HAL s'inscrit pleinement dans cette dynamique, comme ressource nationale, comme espace de dépôt, mais aussi comme socle pour des usages émergents.

L'évaluation était également le thème d'un atelier proposé en avril aux membres de l'Assemblée. Consacré à la préparation du bilan Hcéres avec HAL, il présentait le retour d'expérience de l'Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines à propos de leur méthode et stratégie mises en œuvre.

De retours d'expérience il en a été aussi question pour un autre webinar en septembre, consacré celui-ci à la prise en charge de la validation technique. L'université Gustave Eiffel et Isara ont présenté l'organisation humaine et technique dans leur établissement. Le webinar a permis de souligner les difficultés rencontrées et les solutions mises en place.

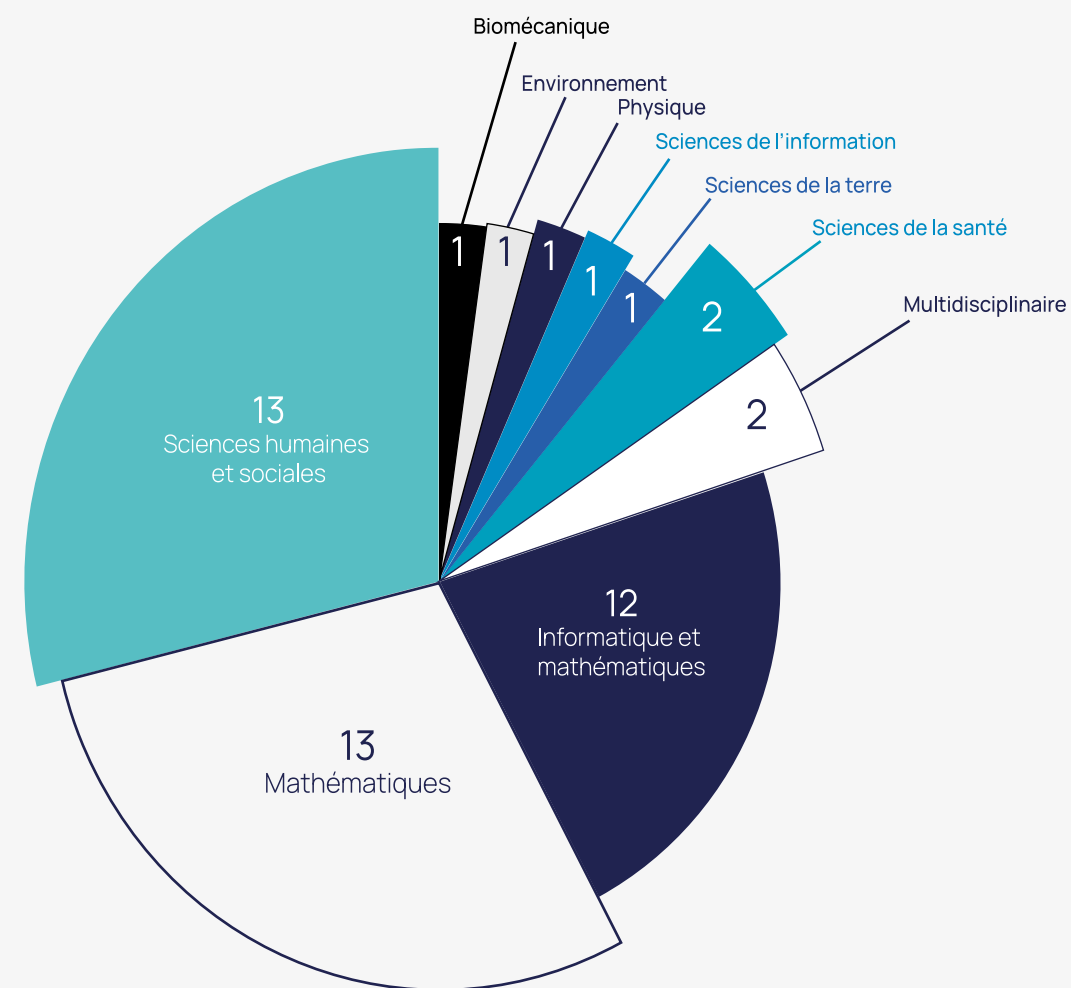
Revues scientifiques en accès libre

45 revues

dont 9 nouvelles en 2025 :

- *Data et corpus : la revue des données en SHS*
- *Détours : Revue en didactique des langues et des cultures*
- *JETHro. Eran Turan and Hrom: A Journal of Global Late Antiquity*
- *JFP - Journal of Functional Programming*
- *JoNAS - Journal of Non-Associative Structures*
- *JSAT - Journal on Satisfiability, Boolean Modelling and Computation*
- *jSEDI - Journal of Studies of Earth's Deep Interior*
- *MSS - Movement & Sport Sciences - Science & Motricité*
- *ToC - Theory of Computing*

Répartition des revues par domaine scientifique (2025)



Déploiement progressif des nouvelles interfaces pour les revues

Le projet de modernisation et d'harmonisation des interfaces publiques des sites des revues se poursuit. Ce projet vise plusieurs objectifs stratégiques : améliorer la lisibilité et l'ergonomie des sites, garantir une identité visuelle cohérente entre les différentes revues et renforcer leur attractivité auprès des lecteurs et chercheurs. Il s'agit aussi de répondre aux exigences techniques et éditoriales des principales bases de référencement académiques, telles que le Directory of Open Access Journals (DOAJ).

Le déploiement se fait progressivement : onze revues ont jusqu'à présent basculé sur les nouvelles interfaces. La priorité a été donnée au déploiement des nouvelles revues plutôt qu'à la migration des revues existantes.

7 586
articles publiés
au total
dont
742
publiés en 2025

Le projet nepHAL+

Financé par le Fonds national pour la science ouverte (FNSO), le projet nepHAL+ a pour objectif de développer un module autonome de soumission et d'évaluation innovant, permettant l'examen par les pairs des prépublications, des jeux de données et

des logiciels de la recherche. Il permettra également la publication de rapports de relecture ouverts. En 2025, l'activité s'est concentrée sur la poursuite de la modernisation du code de la plateforme Episciences.

Valoriser les revues grâce au Diamond Discovery Hub

Episciences a rejoint le Diamond Discovery Hub comme source de confiance. Lancé en octobre 2025, ce registre est issu du projet européen CRAFT OA et est porté par le European Diamond Capacity Hub. Il a pour but de faciliter le référencement des revues en accès ouvert Diamant portées par des communautés scientifiques.

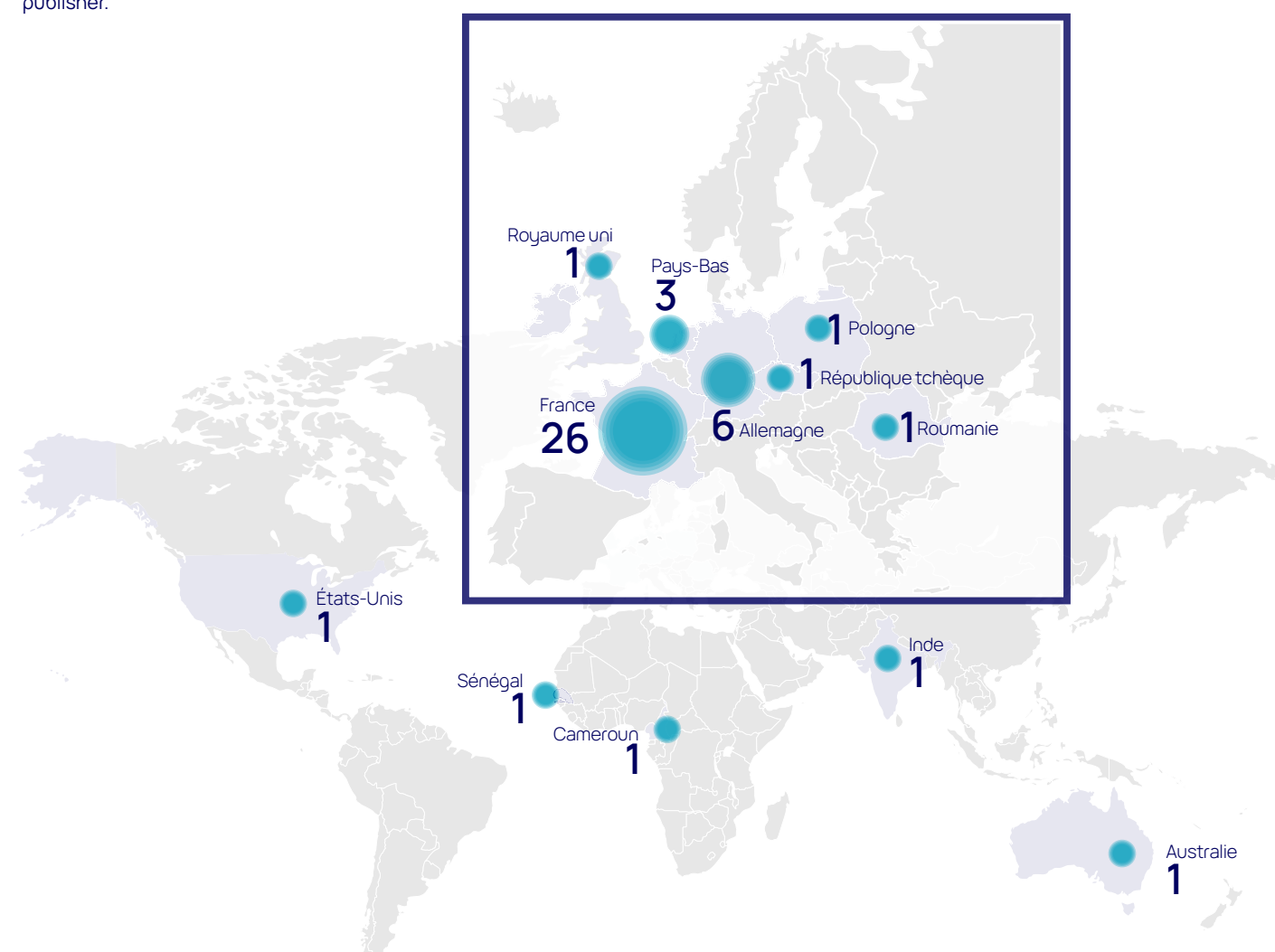
Être référencée sur ce répertoire signifie pour une revue qu'elle satisfait aux critères requis, parmi lesquels être sans frais pour les auteurs et avoir des licences ouvertes. Toutes les revues diffusées sur Episciences répondent

déjà à ces critères, qui correspondent aux exigences de la plateforme.

En pratique, l'enregistrement dans le répertoire est effectué par le CCSD. Cela permet aux revues de gagner en visibilité auprès d'une communauté ciblée et engagée, tout en renforçant leur crédibilité grâce à leur association à une plateforme de confiance.

Répartition des revues par pays (2025)

La nationalité de la revue est définie par le publisher.



Participer à la famille SCOSS



La coalition SCOSS (Global Sustainability Coalition for Open Science Services) est un réseau mondial d'organisations qui s'engagent pour soutenir le développement d'un écosystème libre et gratuit pour la science ouverte. Chaque année, ce réseau ouvre un nouveau cycle de financement en sélectionnant jusqu'à quatre infrastructures, qu'elle accompagne dans la consolidation de leur base financière pendant trois ans. Episciences fait partie de la 6^e vague de financement, avec AJOL, Make Data Count et SciPost, commencée en 2025.

Cette première année a été rythmée par des réunions thématiques régulières organisées par SCOSS. Ces temps d'échange, que ce soit entre les quatre infrastructures du cycle de financement en cours, ou des moments de mutualisation avec les dix-neuf initiatives qui sont soutenues par le programme depuis son lancement, permettent de développer une communauté de pratiques, de vérifier l'alignement des

valeurs défendues, et de favoriser les opportunités de collaboration entre les membres du réseau.

La promotion d'Episciences auprès de potentiels financeurs s'est notamment concrétisée par la participation à trois webinaires internationaux organisés par SCOSS pour un public de bibliothèques.

Le CCSD a également proposé un webinaire en septembre à un public français pour présenter le modèle de financement du consortium allemand KOALA. Le programme facilite le travail d'identification des revues finançables, et fournit des solutions administratives pour que les institutions puissent attribuer facilement des fonds à ces revues. Deux revues d'Episciences, *Journal of Groups, complexity, cryptography* (jGCC) et *Journal of Nonsmooth Analysis and Optimization* (JNSAO) bénéficient actuellement de ce programme.

Soutien financier de 21 institutions et 5 consortia

La première année de levée de fonds dans le cadre du cycle de financement SCOSS a permis d'atteindre 17% de l'objectif financier ciblé pour les trois années de participation. 21 établissements et 5 consortia apportent ainsi leur soutien, d'origine européenne principalement (France, Norvège, Suisse, Belgique, Allemagne).

La participation au cycle de financement SCOSS permet de renforcer le pilier "soutien institutionnel" du modèle de financement que s'est donné Episciences. En permettant

d'offrir un service de publication sans frais pour les auteurs ni pour les lecteurs, le modèle Diamant requiert en effet une diversification des soutiens à la plateforme et l'engagement des institutions envers les infrastructures. En réorientant une partie de leurs financements dédiés à la publication et à la diffusion scientifique, les établissements de recherche peuvent ainsi contribuer au maintien d'un bien collectif accessible à tous les chercheurs et toutes les chercheuses.

Bilan du projet Edisciences

Lauréat du 3^e appel à projet du Fonds national pour la science ouverte (FNSO) et d'une durée de seize mois, le projet Edisciences s'est terminé en juin. Il s'inscrit dans l'offre de service de la plateforme afin de répondre aux besoins des équipes en charge des revues. Il vise à faciliter la préparation éditoriale des articles et à produire des publications structurées, alignées sur les standards de qualité éditoriale. Il poursuit un double objectif :

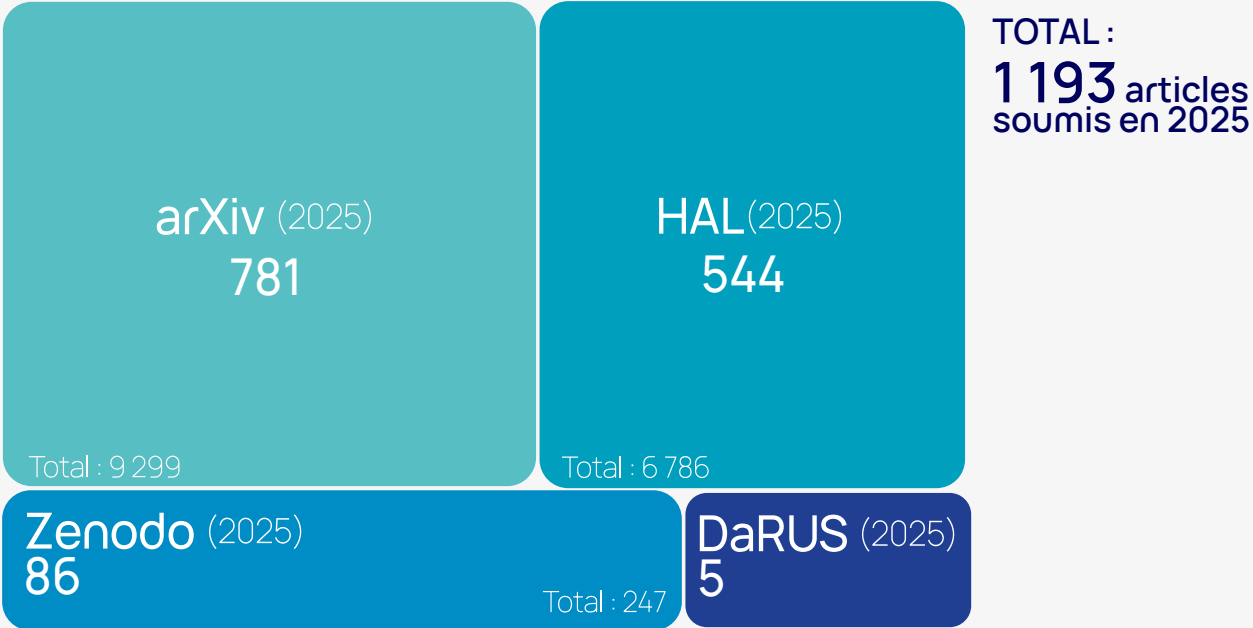
- faciliter la préparation éditoriale des articles (copy-editing), à savoir les relectures et corrections ortho-typographiques, le stylage, l'application des normes bibliographiques ;
- produire des publications structurées alignées sur les standards de qualité éditoriale, à la fois accessibles aux publics empêchés de lire,

et interopérables avec les archives ouvertes et les bases de données de référence.

Trois revues sont parties prenantes de ce projet : *Recherches en didactique des mathématiques*, *Cahiers scientifiques du transport* et *Journal of Theoretical, Computational and Applied Mechanics*. Des outils de type workflows et check-list éditoriales, ainsi que des maquettes génériques aux formats Indesign et LaTeX ont été produits.

Enfin, le projet Edisciences a permis d'identifier des prestataires. Les équipes éditoriales peuvent solliciter ces professionnels, elles conservent ainsi leur autonomie dans le processus d'édition et de publication.

Principales archives d'origine des articles soumis aux revues (en 2025)



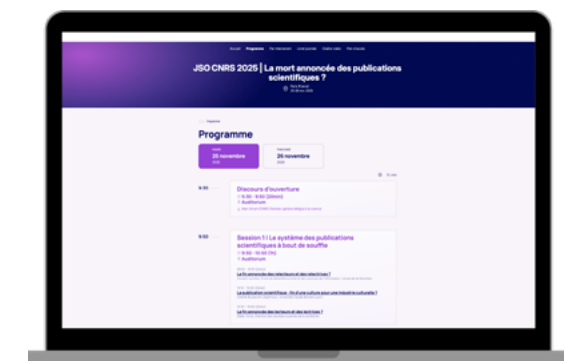
Gestion de conférences scientifiques

Évolution des interfaces

2025 est marqué par un projet de modernisation des interfaces publiques des sites Sciencesconf, mené avec l'appui d'une prestation externe dédiée à l'UX design et à l'intégration HTML. Ce projet vise plusieurs objectifs : moderniser l'ergonomie des sites des conférences, offrir une consultation plus confortable sur des écrans de tailles très variées, et améliorer l'accessibilité pour l'ensemble des utilisateurs.

Il a également pour ambition de garantir une identité visuelle harmonisée et cohérente entre les différents sites de conférences, selon les mêmes principes appliqués pour les portails HAL et les revues Episciences.

Le déploiement se fera de manière progressive pour l'ensemble des nouveaux sites créés à partir de 2026. Une contrainte forte du projet est de ne pas impacter les sites existants, ce qui impose de maintenir les deux versions des interfaces pendant plusieurs mois.



3 064
conférences

Soit près de **12** conférences
créées par jours ouvrés (lundi au vendredi)

Une augmentation de **14%** par rapport à 2024.

122 263
inscriptions

aux conférences créées sur Sciencesconf
en 2025, soit l'équivalent de la population de la ville
de Metz.

Gestion des licences de diffusion

Afin de permettre aux auteurs et autrices de clarifier les conditions de diffusion et de réutilisation de leurs textes, un champ spécifique est désormais disponible lors du dépôt de leur communication.

Ce champ est activé lors du paramétrage du site de la conférence.

L'intégration de cette métadonnée permet d'être conforme lors du transfert automatique dans HAL puisque la licence devient une métadonnée obligatoire dans l'archive à partir de 2026. Cela facilite ainsi les échanges entre les deux applications, tout en contribuant à une meilleure gestion des droits d'usage des contenus déposés.

90 802
communications
72 538 résumés et 18 234 textes complets

7% d'augmentation par rapport à 2024.



Dont,
1 458
communications
transférées vers HAL

Évolution de l'infrastructure logicielle

HALiance

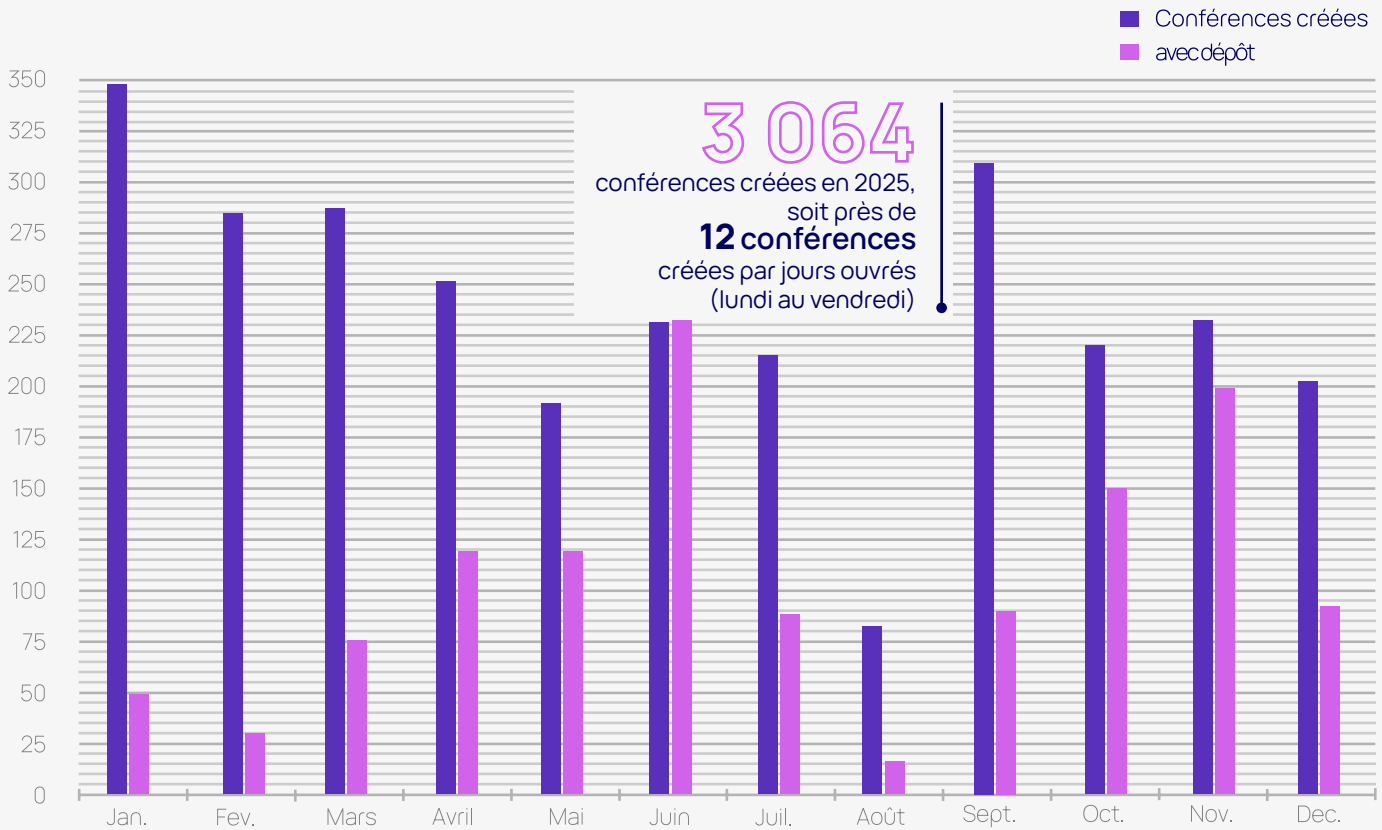
Sciencesconf est la première des plateformes du CCSD à basculer sur une nouvelle infrastructure logicielle, programmée dans la cadre du projet Equipex HALiance.

Pour Sciencesconf, cela inclut notamment une migration vers le serveur web Nginx afin de disposer d'un outil plus performant et plus flexible et la mise en place de la haute disponibilité pour les bases de données.

Dans le cadre global de la migration des bases de données du CCSD sur un cluster MySQL, un important travail de préparation a été mené au cours du premier semestre pour les bases de données Sciencesconf.

La migration et l'installation de la nouvelle version du SGBD ont été réalisées durant l'été. Ces opérations permettent de renforcer la fiabilité, les performances et la maintenabilité de l'environnement de données de Sciencesconf, tout en garantissant la continuité de service pour les utilisateurs.

Les alias de mails créés pour les conférences étaient traités par une application gérée par le CC IN2P3. Un travail préparatoire sur les données et l'application Sciencesconf ont été effectués pour alimenter une application interne qui sera déployée au premier semestre 2026.



Nombre de conférences créées sur Sciencesconf en 2025 avec dépôt

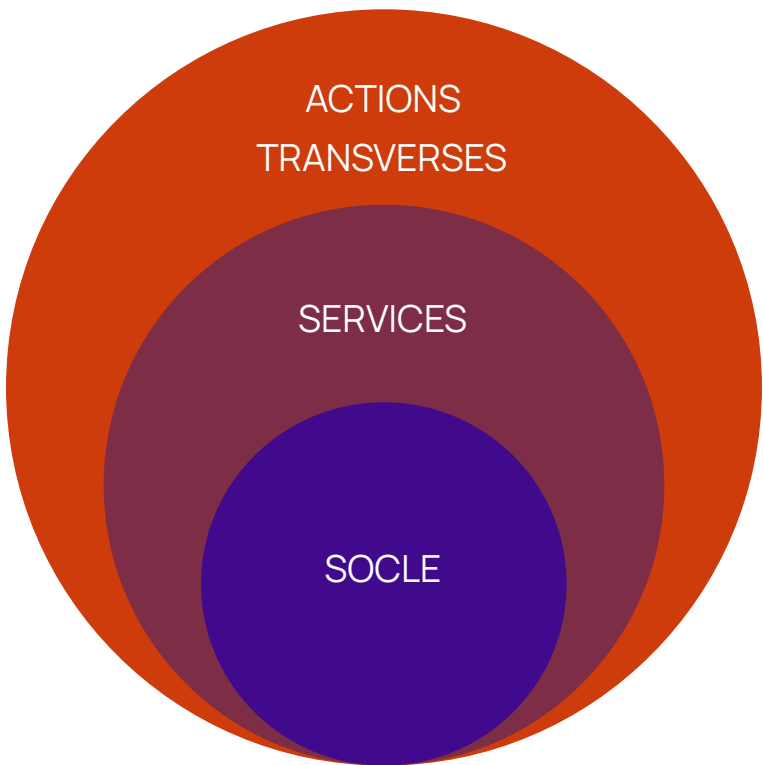
Projet EquipeX+ HALiance



Financé avec un budget de 3,4 millions d'euros, le projet Equipex+ HALiance est un projet de 5 ans et demi. Centré sur HAL, il a pour objectifs 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.

L'année 2025 est marquée par la rédaction du rapport scientifique à mi-parcours et la certification CoreTrustSeal obtenue pour HAL. Parmi les autres faits saillants figurent une première brique de la migration du code en production, constituée du CV HAL, ainsi que la refonte du système de relations entre les ressources afin de mieux valoriser les liens entre publications, données et logiciels.

Un découpage en 9 Work Packages (WP)



Les réalisations en 2025

WP1	Mettre à niveau et sécuriser l'infrastructure physique de HAL	- Migration d'une partie des bases de données sur un cluster MySQL pour garantir une haute disponibilité - Ajout de 3 nouveaux hyperviseurs (machines physiques) - Migration de 60 serveurs en Debian pour standardiser l'architecture
WP2	Migrer, sécuriser et ouvrir le code logiciel HAL	- Mise en production du code CV HAL sur le nouveau socle logiciel
WP3	Extraction et alignement des métadonnées avec les données de référence HAL	- Extraction des mentions des logiciels dans les publications
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	- Aucune réalisation à rapporter pour cette période
WP6	Mettre en œuvre une nouvelle voie d'alimentation de HAL par la collecte de publications scientifiques (texte intégral)	- Évolutions du service de suggestions de dépôts - Identification de doublons à l'aide de la base Inist et biblio-glutton
WP7	Articuler les publications présentes dans HAL et les données de la recherche qui y sont liées	- Refonte du système de relations entre ressources pour améliorer le lien entre les publications, les données et les logiciels - Transfert des relations avec les entrepôts partenaires
WP8	Assurer la visibilité et l'appropriation des nouveaux services HAL par ses utilisateurs	- Mises à jour de la documentation utilisateurs - Publication de billets de blog sur le site du CCSD - Publication d'actualités sur l'intranet du CNRS, diffusion sur les canaux de communication
WP9	Garantir la cohérence avec les principes FAIR	- Obtention de la certification CoreTrustSeal - Complétion du schéma TEI - Curation et optimisation de la base de données

Accompagnement, formation et assistance utilisateurs

Un axe majeur des activités en 2025 a été d'organiser et mener le déploiement national de la prise en charge de la validation technique des dépôts (anciennement nommée modération). L'objectif est de renforcer la mutualisation de cette tâche en augmentant le nombre de portails impliqués. Cela se concrétise par le renforcement des actions de sensibilisation : atelier lors des journées CasuHAL, deux webinaires en automne dont l'un consacré aux retours d'expérience de l'université Gustave Eiffel et d'Isara. Aux formations organisées en présentiel pour les équipes des nouveaux portails ou pour les débutant.es, s'ajoutent la conception et l'élaboration de dispositifs de formation hybride entièrement dédiés à cette activité : présentations interactives, tutoriels vidéo et cas pratiques qui viendront enrichir le site HAL formation en 2026. Enfin, le recrutement en septembre d'un chargé d'animation vise à créer une dynamique grâce à un réseau de valideurs. Une enquête sur les besoins et les pratiques auprès de la communauté des valideurs a constitué sa première action.

La newsletter UsuHAL facilite la découverte de l'offre de formation et des contenus de la documentation

Accompagnement des porteurs de programme et équipements prioritaires de recherche (PEPR)

A la demande de la Mission programmes nationaux du CNRS, le CCSD coordonne la création de collections HAL pour les PEPR. Le dispositif mis en place comprend la présentation de HAL et du service auprès des porteurs de projets, l'aide à la personnalisation et au paramétrage du site web de la collection, ainsi que la formation des personnels.

utilisateurs. Une enquête de satisfaction, menée à l'occasion de sa première année, montre qu'elle est perçue comme un outil de veille utile pour découvrir de nouvelles ressources.

Le partenariat avec Software Heritage pour l'accompagnement dédié à l'ouverture des logiciels se poursuit. Par la co-animation de formations bien sûr, mais aussi en participant à un projet de vidéos produites par Software Heritage et financées par l'Unesco. Celles-ci sortiront en 2026.

Les enjeux de maintien et de continuité de service dans une équipe composée à majorité de contractuels est une problématique récurrente au CCSD. L'équipe chargée de l'accompagnement des utilisateurs de HAL a été particulièrement impactée en 2025 avec l'arrivée de quatre nouveaux membres, en remplacement d'agents en fin de contrat. Ces changements mettent en évidence l'importance de la transmission des compétences et du renforcement des expertises au regard du volume élevé de tickets et de dépôts à traiter (moyenne par jour ouvré en 2025 : 63 tickets, 376 actions de vérification).

Première année pour le site HAL formation

HAL formation, espace entièrement dédié à l'offre pédagogique du CCSD, permet de combiner la consultation de ressources aidant à la prise en main de HAL et la maîtrise de ses fonctionnalités, ainsi que le suivi de formations aux modalités variées (auto-formation, visioconférence, présentiel).

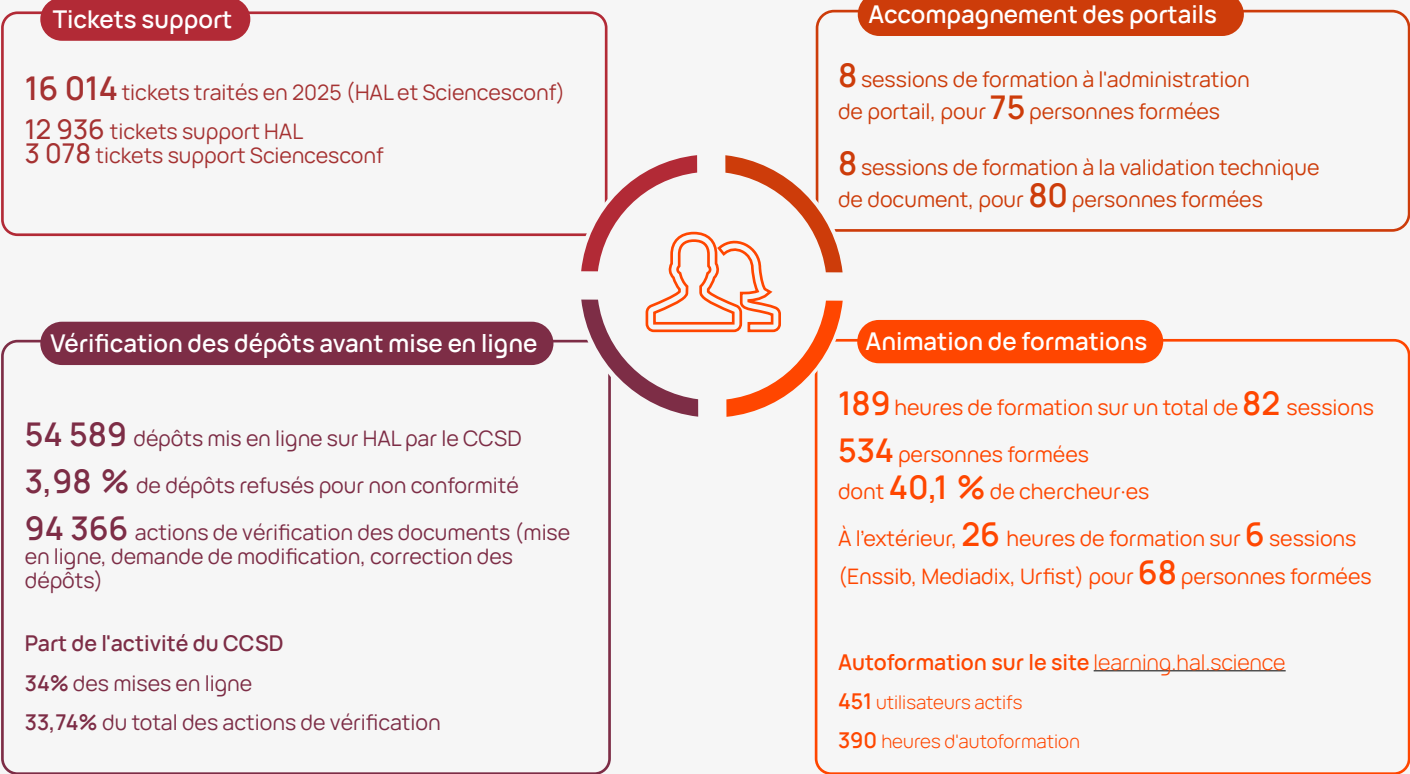
La première année de production a vu le site s'enrichir de onze vidéos pédagogiques, des fiches pratiques "Les Essentiels" avec leurs mises à jour, ainsi que des deux posters conçus dans le cadre du programme des ambassadeurs et ambassadrices.

Après un premier module d'auto-formation dédié au choix d'une licence Creative Commons pour son dépôt,

un nouveau module est proposé depuis septembre, consacré aux fondements du libre accès. Ce module est notamment intégré en version tutorée (qui inclut des feedback de l'équipe pédagogique sur les exercices et les questions) dans une formation hybride proposée en collaboration avec l'URFIST et Mediadix. Ces deux formations cumulent plus de 450 utilisateurs actifs.

On recense 1246 personnes qui ont un compte sur l'espace de formation.

Panorama de l'activité d'accompagnement des utilisateurs



Communication et diffusion de l'information

Parlons science ouverte

Depuis 2021, 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. Ouverts à tous, chaque édition rencontre un vif succès. Les enregistrements vidéos sont disponibles sur les chaînes Canal U et Youtube du CCSD.

Ce sont trois séances qui ont été programmées en 2025. La première proposait une exploration croisée des projets PathOS (Pathways to Open Science) et COMMONS (coordonné par OpenEdition) engagés dans l'analyse de la circulation des connaissances scientifiques. Le deuxième webinaire s'appuyait sur le projet JUDDGES (Judicial Decision Data Gathering, Encoding and Sharing) pour illustrer les enjeux de négociation de la science ouverte dans un contexte de financement public. Enfin, la dernière séance a porté sur les liens publication-données : elle proposait des présentations croisées de HAL et Nakala sur les standards d'interopérabilité, ainsi qu'un retour d'expérience d'une des ambassadrices HAL dans le cadre du projet de recherche ERC DHARMA.

Ces trois séances ont rassemblé 470 participant.es, portant à 2 566 le nombre total pour l'ensemble des webinaires.

Refonte de la navigation du site vitrine CCSD

Au cours de l'année 2025, l'équipe communication a réalisé une refonte de la navigation du site vitrine du CCSD. L'objectif ? Faciliter la navigation des utilisateurs et utilisatrices.

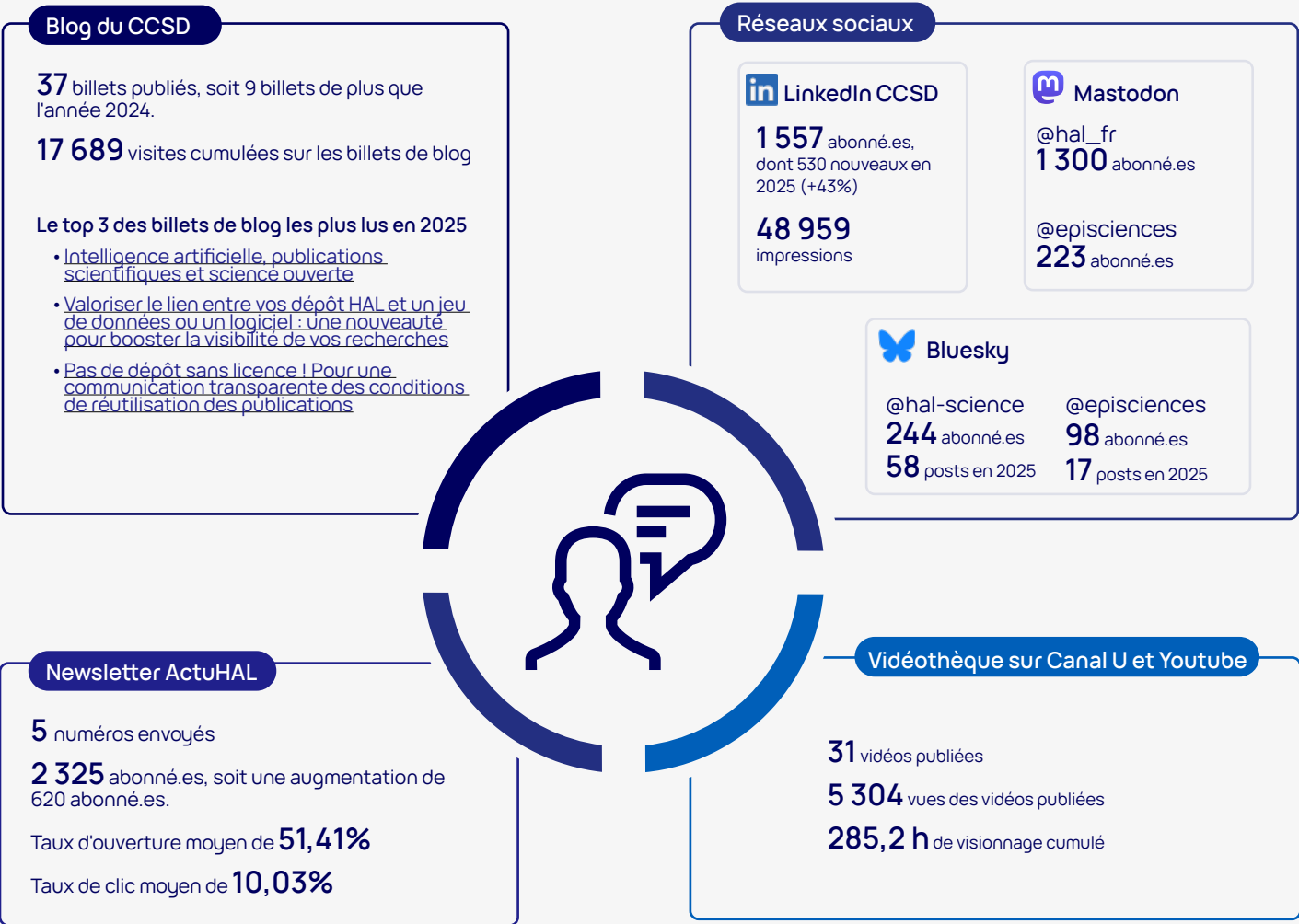
Pour ce faire, un onglet par plateforme a été créé. Il est désormais possible d'y retrouver les projets, les programmes et toutes les informations en lien avec chaque plateforme. L'onglet « Stratégie et valeurs » regroupe tout ce qui concerne le CCSD et l'infrastructure HAL+, c'est-à-dire les éléments transversaux aux trois plateformes. Enfin, l'onglet « Ressources » rassemble l'ensemble des moyens de communication du CCSD.

En bas de page, une page « Recrutement » a été créée. Une page « Supports de communication » regroupe également tous les supports réalisés par le CCSD.

Création de logos pour des revues Episciences

Dans la perspective de la migration des sites des revues vers de nouvelles interfaces, il a été nécessaire de créer des logos au format carré pour toutes les revues qui n'en disposaient pas. Six logos ont ainsi été réalisés et seront déployés, en même temps que les nouvelles interfaces, au cours de l'année 2026.

Les canaux de communication du CCSD



Listes des publications-présentations

Janvier

8-10 janvier - Madrid
Sebastien Mazzaresse.
Accueil des nouveaux entrants, Écoles françaises à l'étranger

27 janvier - Lyon
NII-CCSD workshop
– Nathalie Fargier, HAL+, Overview and Future Challenges
– Yannick Barborini, Bénédicte Kuntziger, HAL Community Engagement
– Raphaël Tournoy, Episciences Overlay Journals service

Mars

5-6 mars - New Delhi (Inde)
Open Horizons: Integrating Open Access, Open Data, and Computational Innovation
– Bénédicte Kuntziger, The green route with the national open Archive HAL
– Raphaël Tournoy, Episciences Overlay Journals service

18-19 mars - Sète
Agnès Magron, Des identifiants pour la visibilité des infrastructures de recherche - leur rôle dans l'archive ouverte HAL. 3^{ème} journée du Club des infrastructures nationales en biologie santé (INBS)

20 mars - Lyon
Hélène Bégnis, Sébastien Mazzaresse, Actions loCHALe, effet globHAL : HAL au coeur d'un écosystème pour valoriser et partager les travaux de recherche au bénéfice des institutions académiques. Congrès Acierge 2025

24 mars - en ligne
Raphaël Tournoy, Webinar ; Episciences Overlay Journals. Canadian Research Knowledge Network (CRKN)

Avril

1^{er} avril - en ligne
Raphaël Tournoy. Presentation of Episciences. Strengthening Open Science in Latin America: New Opportunities with SCOSS - Endorsed Infrastructures

22 avril - en ligne
Raphaël Tournoy. Presentation of Episciences. Building a Sustainable Future for Open Science: Meet SCOSS's Latest Endorsed Infrastructures

24 avril - en ligne
Bénédicte Kuntziger. HAL, the French national open archive within global Open Science ecosystem. AfricArXiv Open Science Series

30 avril - en ligne
Nathalie Fargier. Advancing Open Scholarly Communication. The role of HAL and Episciences within France's OS strategy. Open Access Australasia webinars

Mai

15 mai - Tokyo (Japon)
Nathalie Fargier. HAL's strategic role in France Scholarly Communication Landscape. French Japanese workshop on Open Science

Juin

3 juin - Bruxelles
Raphaël Tournoy, Céline Barthonnat, Camille Fontvieille, Agnès Magron, Hélène Lowinger, et al.
A sustainable Economic Model for Diamond Open Access Overlay Journals (poster). DIAMAS final project conference

10 juin - en ligne
Nathalie Fargier. Presentation of HAL and Episcience. Chinese Academy of Science

12 juin - Paris
Hélène Bégnis, et Amandine Wattelier-Bricout. Déposer et signaler : une démarche de science ouverte en études aréales. Printemps de la donnée

15-18 juin - Chicago (USA)
Open repositories 2025
– Nathalie Fargier, Bénédicte Kuntziger. From Open Archive to Multifaceted Platform: Reconciling the Diverse Stakeholders Needs in HAL
– Morane Gruenpeter, Maxence Azzouz-Thuderoz, Yannick Barborini, Saadet Bozacci, Fotis Psomopoulos, Raphaël Tournoy. Recognizing Software as a Critical Component in Open Science: Advancing an Interoperable, Community-Driven Vision for Infrastructures
– Raphaël Tournoy, Camille Fontvieille, Agnès Magron, Manuela Mild, Sibylle Hermann, Dorothea Iglezakis. Publishing datasets with JoDaKISS and Episciences overlay journals (poster)
– Yannick Barborini, Bénédicte Kuntziger. HAL: Strengthening Connections Between Publications, Data, and Software in the French National Open Science Ecosystem

17 juin - en ligne
Céline Barthonnat. Science ouverte : enjeux, pratiques et perspectives (table ronde). Les modèles alternatifs de publication (Université de Perpignan)

23-25 juin - Lille
Journées CasuHAL
– Sébastien Mazzaresse, Pascal Lubino, Hélène Bégnis. Bilan des Groupes de travail CCSD-CasuHAL.
– Sébastien Mazzaresse, Pascal Lubino. Prendre en charge la validation technique des dépôts HAL (atelier)
– Yannick Barborini, Hélène Bégnis, Pascal Lubino. Carte blanche au CCSD

30 juin - Lyon
CARL Delegation visit
– Nathalie Fargier. Advancing Open Science in France. The role of the CCSD in National Policy, Institutional Strategies and Collaborative Models
– Raphaël Tournoy. Episciences: Diamond Open Access Overlay Journals

Juillet

2 juillet - Lausanne
Raphaël Tournoy. Episciences: Advancing Diamond Open Access Through Repository Integration and Library Partnerships. LIBER Annual conference

3 juillet - en ligne
Yannick Barborini, Sébastien Mazzaresse et Celia Lentretien. Promouvoir l'ouverture des codes sources liés à la recherche. C@fé Renatis

11 juillet - en ligne
Raphaël Tournoy. Episciences : le modèle des overlay journals. Café Science Ouverte PAMIR

Août

20 août - en ligne
Raphaël Tournoy. Presentation of Episciences, Empowering sustainable open infrastructure. Welcoming new SCOSS members for 2024/25

Septembre

9 septembre - en ligne
Raphaël Tournoy, Delphine Crubellier et Fabian Hennig. Comment une bibliothèque peut-elle soutenir des revues en accès ouvert Diamant ? Les solutions consortiales proposées par Koala. Webinaire CCSD.

9 septembre - en ligne
Sébastien Mazzaresse et Sabrina Granger. De l'archivage à la citation : Software Heritage et HAL, une solution intégrée pour le logiciel de recherche. LibreABC

15 septembre - en ligne
Hélène Bégnis, Pascal Lubino, Sébastien Mazzaresse. Vers un déploiement national de la validation technique dans HAL. Webinaire CCSD

15 septembre - Paris
Yannick Barborini et Raphaël Tournoy. Retour d'expérience : Implementing COAR-Notify within HAL - Preprints - Publications. Journée d'étude du groupe de travail COAR-Notify for Research Data

17 septembre - Genève
Nathalie Fargier. HAL, a National, Generalist and Multi-Disciplinary Open Repository. Open Science FAIR

Octobre

1-3 octobre - Nantes
Hélène Begnis et Léo Raimbault. Stand commun avec Software Heritage. Congrès ADBU

6-8 octobre - Göttingen
Delphine Crubellier, Raphaël Tournoy, Camille Fontvieille, Agnès Magron. Episciences: Bridging

Légende

Intervention dans une conférence scientifique
Animation de formation pour un organisme externe

Open Repositories for Diamond OA Publishing Workflows and Enhanced Metadata Interoperability (poster). Craft OA-Conference

15 octobre - Grenoble
Raphaël Tournoy. Vers une édition scientifique ouverte et équitable : présentation d'Episciences. Mathdoc : 30 années au service de la communauté mathématique

Novembre

11 novembre - en ligne
Raphaël Tournoy. Stand commun avec Software Heritage. Colloque Littérature scientifique francophone en santé et science ouverte, GRISOF-Université Cheikh Anta Diop de Dakar-Agence Universitaire de la Francophonie

17 novembre - Lyon
Bruno Marmol. Données et intelligence artificielle : ouvrir mais protéger (table ronde). Biennale du Numérique, ENSSIB

18-20 novembre - Tromsø
Raphaël Tournoy. Collective Action Advancing Open Infrastructure (workshop). 20th Munin Conference on Scholarly Publishing

21 novembre - en ligne
Nathalie Fargier, Hélène Bégnis, Yannick Barborini. Pas de dépôt HAL sans licence ! Pour une communication transparente des conditions d'usage. Webinaire CCSD

Décembre

1^{er} décembre - en ligne
Raphaël Tournoy. Presentation of Episciences. SCOSS Showcase Webinar

11 décembre - en ligne
Yannick Barborini et Sébastien Mazzaresse. Infrastructures et outils (table ronde). Journée d'étude "Codes sources et logiciels de recherche", Université de La Rochelle

19 décembre - en ligne
Raphaël Tournoy. Episciences Diamond Open Access overlay journals. EOSC OA6 Expert Group Meeting

Infrastructure

L'infrastructure, socle de HAL+, est adossée au Centre de Calcul de l'IN2P3 qui héberge les serveurs et les données, au CINES pour la préservation à long terme et au centre Inria Paris pour la sauvegarde redondante.

Migration et mise à niveau

- Migration de 60 serveurs en Debian
- Serveur de base de données :
 - mise à niveau des serveurs MySQL vers version 8
 - suppression des serveurs MySQL < 8.0
 - migration d'une partie des bases de données sur un Cluster MySQL
- Ajout de trois nouveaux hyperviseurs
- Rationalisation des serveurs physiques : décommission d'anciens serveurs
- Finalisation du passage à la fibre optique sur l'ensemble du réseau interne
 - remplacement des derniers switch
- Filtrage des robots sur les différentes plateformes
- Automatisation du remplacement des certificats non Harica par utilisation du protocole ACME
- Migration au Cines : basculement vers Vitam

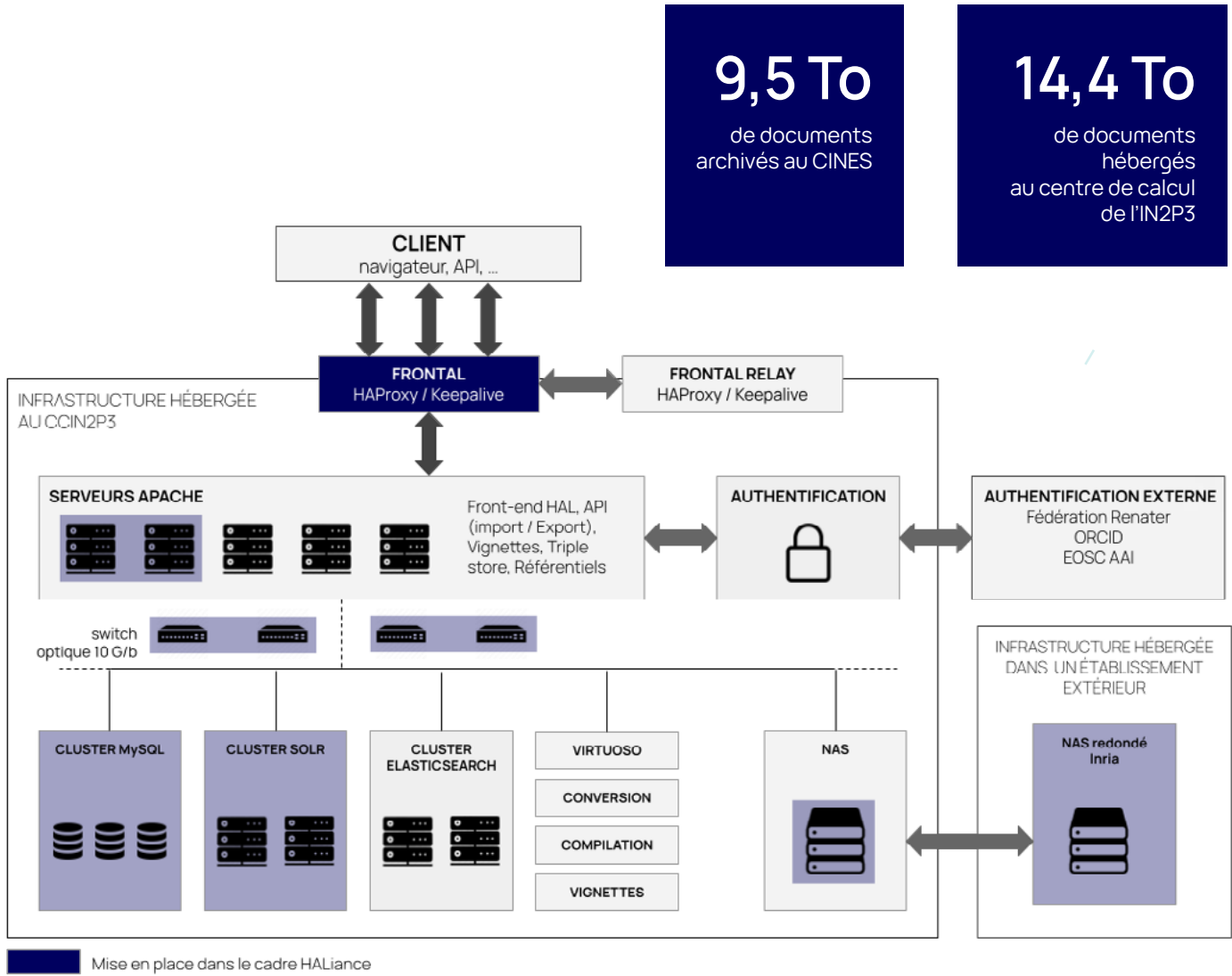
Filtrage de robots

L'année 2025 a confirmé l'augmentation massive du trafic de robots déjà observée en 2024. Les infrastructures de HAL, puis d'Episciences, ont été impactées par des sollicitations émanant de robots particulièrement agressifs, ne respectant pas les règles habituellement suivies par les crawlers (fréquence des requêtes, identification, respect des consignes d'exploration).

Face à cette situation, le CCSD a mis en place des mesures de filtrage afin de réduire l'impact de ces robots, tout en veillant à ne pas pénaliser les utilisateurs légitimes ni les robots utiles (indexation scientifique, archivage, services partenaires, etc.). L'enjeu est double : préserver la disponibilité et les performances des services en évitant la saturation des ressources et maintenir l'ouverture de l'infrastructure, essentielle à la diffusion et à la visibilité des contenus.

Le travail s'est principalement concentré sur la plateforme HAProxy, située en frontal de l'ensemble des applications, afin de détecter, caractériser et limiter les comportements abusifs.

Par ailleurs, le CCSD participe au groupe COAR "AI Bots and Repositories Task Force".



Les certificats

La politique des certificats SSL évoluant, il est prévu à assez court terme d'avoir des certificats à faible durée de validité. Il devenait déraisonnable de continuer à gérer manuellement les renouvellements de ces certificats.

Combiné au changement de l'autorité de certification des sites académiques, la gestion des certificats a été complètement repensée.

Ces changements de politique ont eu un impact pour les portails dont l'url n'était pas encore migré vers le domaine hal.science.

Accompagnement

Le CCSD a accompagné la migration de Lilloa, le serveur d'archives de l'université de Lille, ainsi que la migration d'Univoak, l'archive de l'université de Strasbourg.

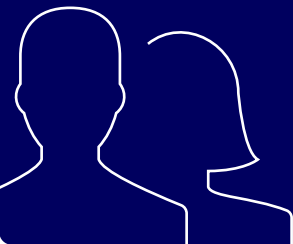
Ressources

Ressources humaines

Sur l'année 2025, le CCSD compte 32 ETPT (équivalent temps plein travaillé) et une personne en apprentissage, 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, 1 personne a été titularisée, 9 CDD ont été recrutés, 1 agent titulaire et 7 agents contractuels ont quitté le CCSD.

32 ETPT



dont
14,6
titulaires
&
17,4
contractuels

Répartition des métiers (par ETP)

- 14 informatique
- 6 direction, pilotage et communication
- 12 édition, assistance utilisateurs et animation des communautés

Données budgétaires

- Dépenses de fonctionnement
- Dépenses d'investissement
- Ressources humaines
- Recettes
- Recettes pluriannuelles liées à des projets

