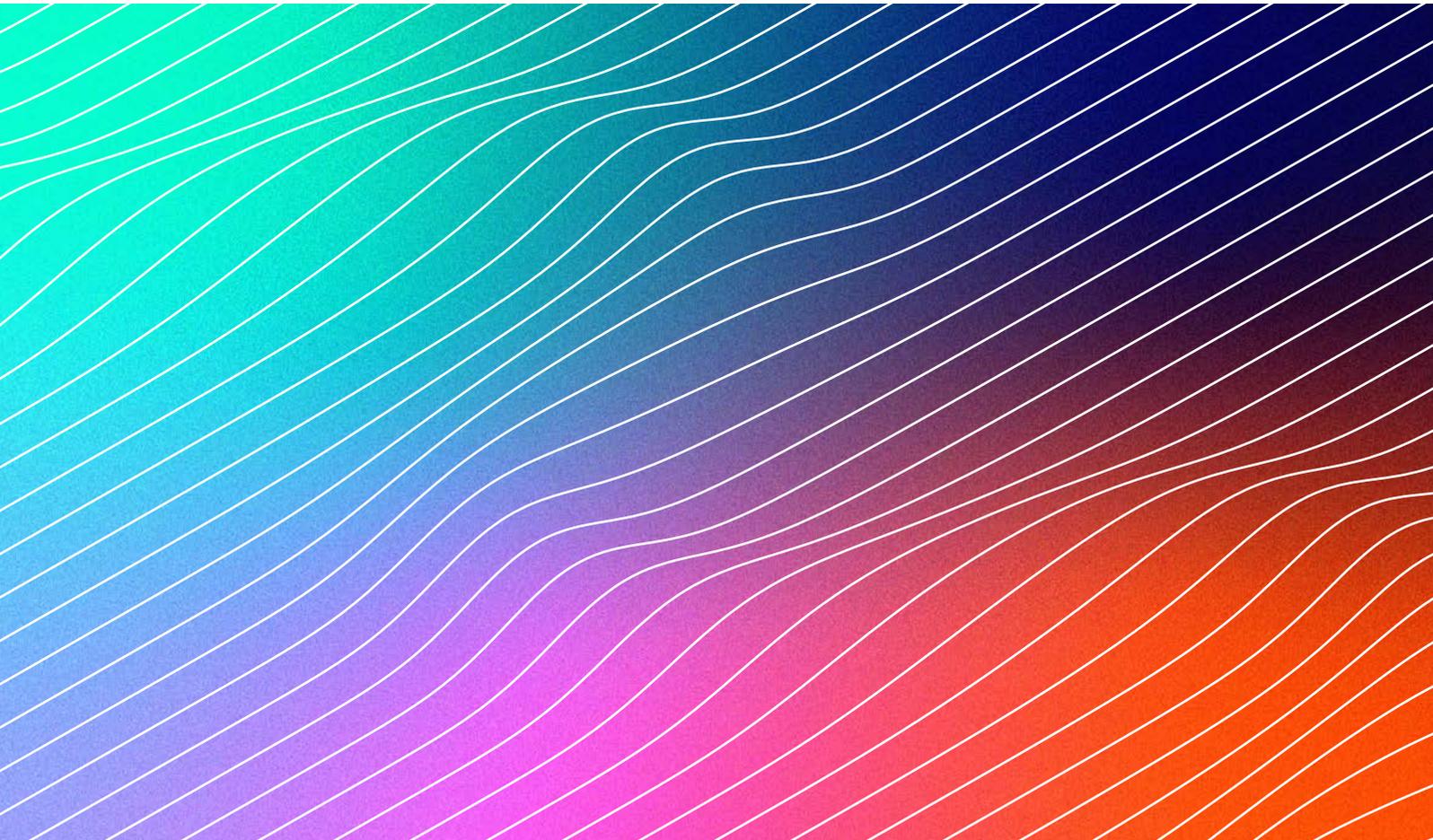
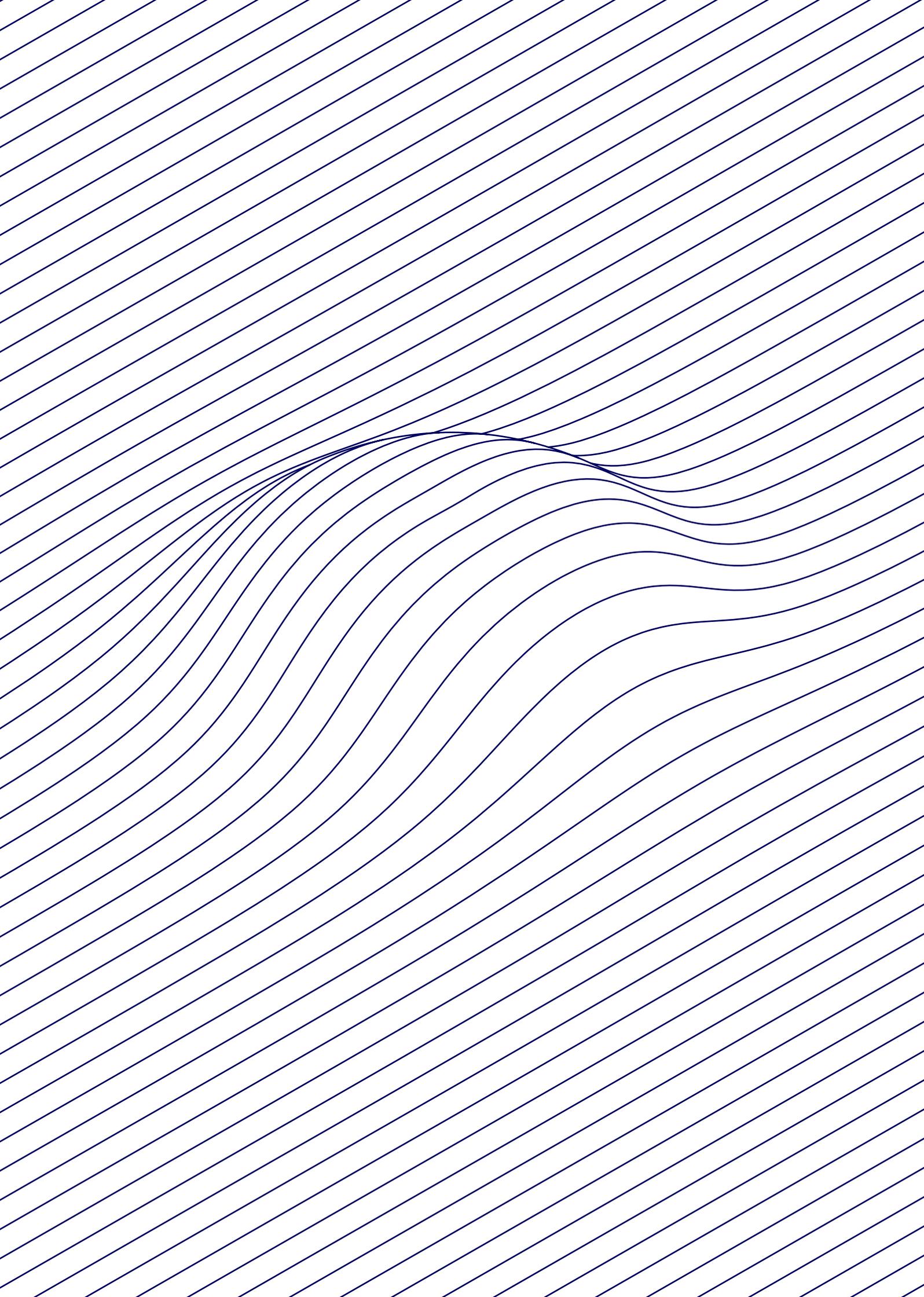


# Informe de actividad 2023





# Editorial de Nathalie Fargier

Con gran orgullo, presento el informe de actividades de 2023 del Centro para la Comunicación Científica Directa (CCSD, por sus siglas en francés). Este año ha estado marcado por avances significativos en nuestra misión en pro de una publicación científica abierta, pública, responsable y continua. Hemos desplegado las primeras herramientas de excelencia HALiance, mejorando a la vez la calidad de nuestros servicios y reforzando nuestras interacciones con las diferentes comunidades de usuarios.

La interoperabilidad ha sido parte esencial de nuestras prioridades. Hemos continuado la integración de HAL, Episciences y Sciencedirect en el panorama digital de la investigación, facilitando así el intercambio y la reutilización de datos. El CCSD siempre ha trabajado en esta dirección. Los investigadores ya pueden enviar sus documentos depositados en HAL a servicios de revisión e importar automáticamente el texto completo de sus publicaciones de acceso abierto mediante la identificación OpenAlex. Nuestra estrategia de alineación con ROR y ORCID, identificadores estables y reconocidos de la comunidad internacional, prosigue para simplificar los trámites a los investigadores.

Se han realizado importantes esfuerzos para limpiar los datos, mejorar su calidad, optimizar nuestra infraestructura y fortalecer nuestro soporte técnico y de moderación. Asimismo, hemos intensificado nuestras acciones a favor de las comunidades de usuarios a través de formaciones, eventos comunitarios o estrechas colaboraciones con investigadores. Nuestro compromiso con una mayor transparencia se refleja en la publicación del plan de acción anual y un sitio web que establece los principios y procedimientos operativos de HAL. Nuestro objetivo sigue siendo crear un ecosistema colaborativo e inclusivo, donde todos puedan encontrar los recursos y el apoyo necesarios.

Estos logros no habrían sido posibles sin el compromiso y la competencia del equipo del CCSD, ni sin el apoyo de las instituciones asociadas y su personal, que han sido las fuerzas impulsoras del éxito actual. La dinámica sigue siendo sólida: tras el término de los proyectos HALOWIN y OpenAire Nexus 2023, dos nuevos proyectos financiados por el FNSO se lanzarán en 2024, sin dejar de dar seguimiento a HALiance y nuestra participación en FAIR4EOSC.

Nathalie Fargier,  
Directora del CCSD

Marzo de 2024

Directora de publicación: Nathalie Fargier  
Redactora: Agnès Magron  
Compaginadora y infografista: Marion Gageot  
Concepción gráfica: Graphéine



# Indice

03. Editorial de Nathalie Fargier, directora del CCSD
- 
- 06. EI CCSD**
06. Misiones del CCSD
07. Gobernanza: la ANR se une a la Asamblea de Socios de HAL, el INRAE preside el comité de dirección
08. Hechos relevantes en 2023
- 
- 10. Balance del plan de acción 2023**
- 
- 12. HAL, archivo abierto científico**
18. Enfoque sobre los portales institucionales
- 
- 20. Episciences, revistas científicas de acceso abierto**
- 
- 26. Sciencesconf, gestión de conferencias científicas**
- 
- 30. Proyecto EquipeX+ HALiance**
- 
- 32. Acompañamiento, formación y asistencia a los usuarios**
- 
- 34. Comunicación y difusión de la información**
34. Acciones de comunicación en 2023
36. Lista de publicaciones
- 
- 38. Recursos**
-

# El CCSD

En 2023, el CCSD publicó su plan de acción para el año en curso. Validado por el comité de dirección y ampliamente difundido en enero, diversifica operativamente las tres grandes orientaciones de la hoja de ruta (2022-2027): anclar el CCSD dentro del ecosistema de la ciencia abierta a escala nacional e internacional, reforzar los usos de HAL, Sciencedconf y Episciences, y garantizar la sostenibilidad de estas tres plataformas y su oferta de servicios.

## Misiones del CCSD

---

El CCSD está al servicio de las comunidades científicas y académicas y su misión principal consiste en facilitar cualquier forma de comunicación científica directa, dar mayor visibilidad a la investigación francesa a través de la difusión abierta de sus resultados y garantizar su continuidad. Es un actor de primer orden en la política nacional y las políticas institucionales a favor de la ciencia abierta, y en particular de los Planes Nacionales para la Ciencia Abierta (PNSO, por sus siglas en francés), cuyos objetivos son generalizar el acceso abierto a las publicaciones y estructurar los datos de las búsquedas.

El CCSD desarrolla y administra las tres plataformas que ha creado para el archivo, la difusión y la promoción de publicaciones y datos científicos:

- HAL, repositorio abierto multidisciplinar de la investigación francesa y sus portales derivados;
- Episciences, para la publicación de revistas e innovación editorial;
- Sciencedconf, dedicada a la organización de eventos científicos.

Estas plataformas permiten a investigadoras e investigadores y sus instituciones hacer visible, reconocible, usable y accesible su producción a largo

plazo y reapropiarse por tanto del control del proceso de producción científica.

El CCSD también cumple otras dos misiones. La primera es contribuir al trabajo de desarrollo y creación de los referenciales necesarios para identificar la producción científica francesa. La segunda, participar en cualquier iniciativa francesa e internacional, principalmente europea, en materia de repositorios abiertos y ciencia abierta que mejore la calidad del servicio prestado a las comunidades científicas y la visibilidad de su producción.

# Gobernanza

## La ANR se une a la Asamblea de Socios de HAL

El principal organismo de financiación francés, la Agencia Nacional de Investigación (ANR, por sus siglas en francés), se compromete activamente con la ciencia abierta promoviendo una política de apertura inmediata de las publicaciones científicas respetando la biodiversidad. En este sentido, solicita el depósito del texto completo (manuscrito aceptado para publicación o versión editorial) en HAL. Este debe ir acompañado de la referencia ANR del proyecto de investigación del que se origina y un identificador permanente. Fruto de una estrecha colaboración entre

el CCSD y la ANR, el portal HAL-ANR facilita el acceso a todas las publicaciones científicas procedentes de proyectos financiados por la ANR.

Para fortalecer el ecosistema HAL y promover los intercambios, la ANR se ha incorporado recientemente a la Asamblea de Socios. Participa en el comité de orientación del CCSD como observadora, contribuyendo así a enriquecer las discusiones estratégicas y fortalecer la colaboración para el desarrollo de HAL.

## El INRAE preside el comité de dirección

Los órganos tutelares del CCSD presiden alternativamente el comité de dirección por un periodo de dos años. En 2023 y 2024, el INRAE ocupará esta función. A tal respecto, el INRAE preside las reuniones del comité de dirección, garantiza el correcto funcionamiento de la gobernanza y supervisa la aplicación de las decisiones del comité en estrecha colaboración con la dirección del CCSD.

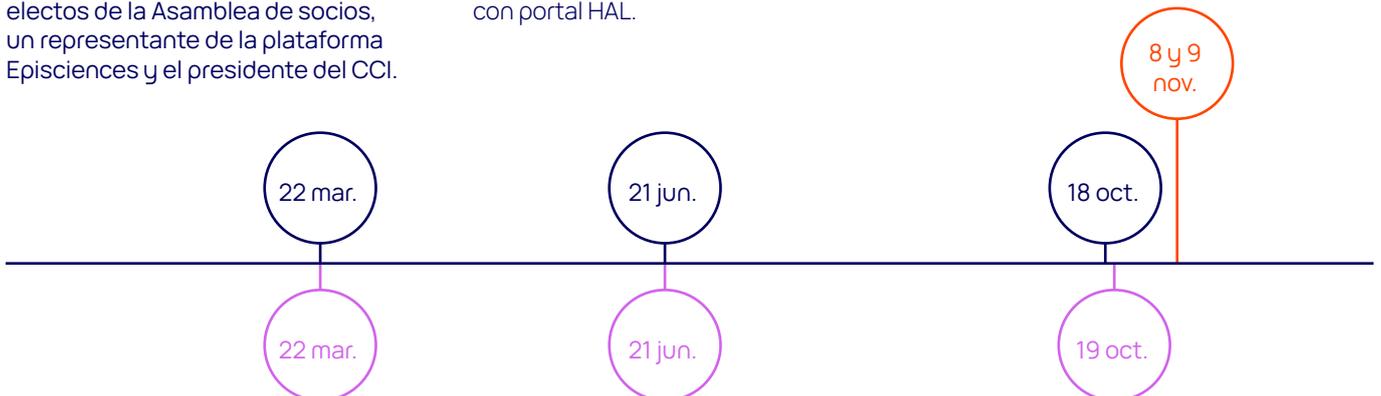
## Composición y calendario de las instancias de la gobernanza

**Comité de dirección**  
CNRS, INRAE, Inria, MESR, France Universités, directora del CCSD.

**Comité de orientación**  
Los miembros del Comité de dirección, asociados a los cinco miembros electos de la Asamblea de socios, un representante de la plataforma Episciences y el presidente del CCI.

**Consejo científico internacional**  
Once expertos en el campo de la publicación científica y los archivos abiertos.

**Asamblea de socios**  
Un representante de cada institución con portal HAL.



# Hechos relevantes en 2023

Creación de espacios de discusión sobre temas de ciencia abierta con la organización de dos eventos y la producción de un nuevo servicio HAL para una experiencia de usuario constantemente mejorada.



## Diez años de Episciences

Episciences celebra su décimo aniversario. Publicar de forma diferente: la epopeya de Episciences y overlay journals, tal era el título del encuentro organizado a finales de marzo en la Escuela Normal Superior (ENS) de Lyon para celebrar este aniversario. El evento reunió a alrededor de un centenar de personas, entre ellas promotores esenciales de su historia. El presidente y director general del CNRS, Antoine Petit, grabó un vídeo para el discurso de apertura. ¿En qué estado se encuentra el arte de la edición pública de libre acceso? ¿Cuáles son las perspectivas del modelo

overlay journals (o epi-revistas)? Este encuentro abordó tales cuestiones de la misma forma en que ha permitido medir los avances de Episciences, situando esta plataforma en el panorama de la ciencia abierta, a escala nacional, europea e internacional. También fue una oportunidad para escuchar las voces de las revistas que han elegido sumarse al innovador modelo diamante que ella misma promueve.

Los vídeos de las presentaciones y los debates están disponibles en el Canal U del CCSD.



## Una sesión anual de la Asamblea de Socios de HAL en formato inédito

En su calidad de reunión presencial, por primera vez desde la creación de la Asamblea y jornada científica que combina integridad y archivos abiertos, la sesión anual de este órgano de gobierno ha innovado para su edición de 2023.

Dos días de intercambios y debates para los 80 participantes, reunidos en la Enssib a principios de noviembre, para hacer balance de los trabajos del año, proponer futuros temas de reflexión y fortalecer vínculos, ya sea con sus cargos

electos, con sus pares o con el equipo del CCSD.

La jornada científica permitió particularmente presentar el sistema puesto en marcha por HAL para gestionar las alegaciones de mala conducta científica. Esta concluyó con un diálogo - a distancia - con Peter Suber y Yves Gingras, dos grandes figuras del acceso abierto.

Los videos de las presentaciones y los debates están disponibles en el Canal U del CCSD.

## Enriquecer HAL automáticamente con el nuevo servicio de sugerencias de depósitos

Primera entrega del proyecto HALiance, la aplicación de una nueva vía de alimentación HAL a través de la recopilación de publicaciones científicas, ya de libre acceso en otras plataformas, se encuentra operativa desde principios de diciembre. Diseñada específicamente para los investigadores e investigadoras, se apoya en una base de datos de publicaciones francesas, creada y actualizada una vez al mes

por el Inist, y se presenta como un servicio de sugerencias de depósitos. Los investigadores sólo tienen que validar la sugerencia o sugerencias presentadas en su interfaz para importar el archivo automáticamente, sin ninguna intervención adicional por su parte.

Poco más de un mes después de que entrara en producción el 5 de diciembre, más de 6.000 cuentas de usuario

ya habían activado el servicio y un millar de ellas habían importado en HAL el texto completo de más de 1.500 publicaciones.

Muy esperado, este servicio registró inmediatamente un gran éxito. Cumple pues plenamente con los objetivos del segundo Plan Nacional para la Ciencia Abierta, que lo incluía entre sus medidas para facilitar la apropiación de la plataforma por parte de los investigadores.

# Balance del plan de acción 2023

El progreso de cada acción se materializa mediante un sistema de puntos:

-  Acción iniciada
-  Acción en desarrollo
-  Acción en proceso de finalización
-  Acción finalizada

Las realizaciones vinculadas al plan de acción están marcadas con este símbolo a lo largo del informe de actividades

## Ancrar el CCSD en el ecosistema de la ciencia abierta y el conocimiento de manera sostenible y ejemplar y reafirmar su liderazgo

El CCSD está llamado a consolidar su papel al servicio de las políticas públicas francesas en estrecha relación con las diversas infraestructuras de información científica y con las agencias de financiación de la investigación. También debe fortalecer su cooperación con los principales actores de la ciencia abierta en Europa y en todo el mundo, afirmar su papel y promover sus plataformas. Este reconocimiento implica, en particular, la formalización de su alineación con los criterios de excelencia de la ciencia abierta.

**1.** Nueva modalidad de depósito de software y código fuente en HAL



**4.** Agrupación entre EquipeX+ HALiance y Commons



**7.** Disponibilidad de CGU de usuario para HAL, Episciences y Sciencedconf



**2.** Mejora de la referenciación de financiadores vinculados a publicaciones



**5.** Evolución del servidor de autenticación de Episciences y Sciencedconf



**8.** Formalización contractual entre la plataforma Episciences y las revistas alojadas



**3.** Referenciación de las infraestructuras de investigación (IR, por sus siglas en francés) de la hoja de ruta nacional



**6.** Finalización del despliegue del nombre de dominio hal.science



## Potenciar los usos de HAL, Episciences y Sciencesconf

Mejorar la calidad y la idoneidad de los servicios prestados a investigadores(as) e instituciones es un impulsor fundamental. Se hace hincapié en la simplificación de los procesos existentes, la incorporación de nuevas funcionalidades, la mejora del soporte a los usuarios, la difusión clara y transparente de la información y la promoción de las aportaciones de las distintas comunidades de usuarios.

### 9. Nueva vía de alimentación de HAL



### 10. Evaluación de viabilidad para la asignación de DOI en HAL



### 11. Organización de la moderación de depósitos en HAL



### 12. Enriquecimiento funcional y evolución ergonómica de Episciences



### 13. Vinculación entre HAL y los servicios de revisión de prepublicaciones



### 14. Finalización del despliegue de las nuevas interfaces HAL



### 15. Definición de nuevas modalidades de formación para las comunidades de usuarios de HAL, Episciences y Sciencesconf



### 16. Evolución de la documentación de HAL, Episciences y Sciencesconf



### 17. Sensibilización e información a las comunidades de investigadores que utilizan HAL



### 18. Comunicación de Episciences y animación de la comunidad



### 19. Nuevo dispositivo de soporte para revistas en modelo diamante



## Garantizar la sostenibilidad

### HAL, Episciences, Sciencesconf y su oferta de servicios

Mantener el acceso a los servicios y plataformas de HAL, Episciences y Sciencesconf radica en la convergencia de diferentes elementos: un modelo de gobernanza eficiente, la experiencia de los miembros del equipo del CCSD, un modelo económico sostenible basado en fuentes de financiación diversificadas y opciones tecnológicas abiertas y seguras.

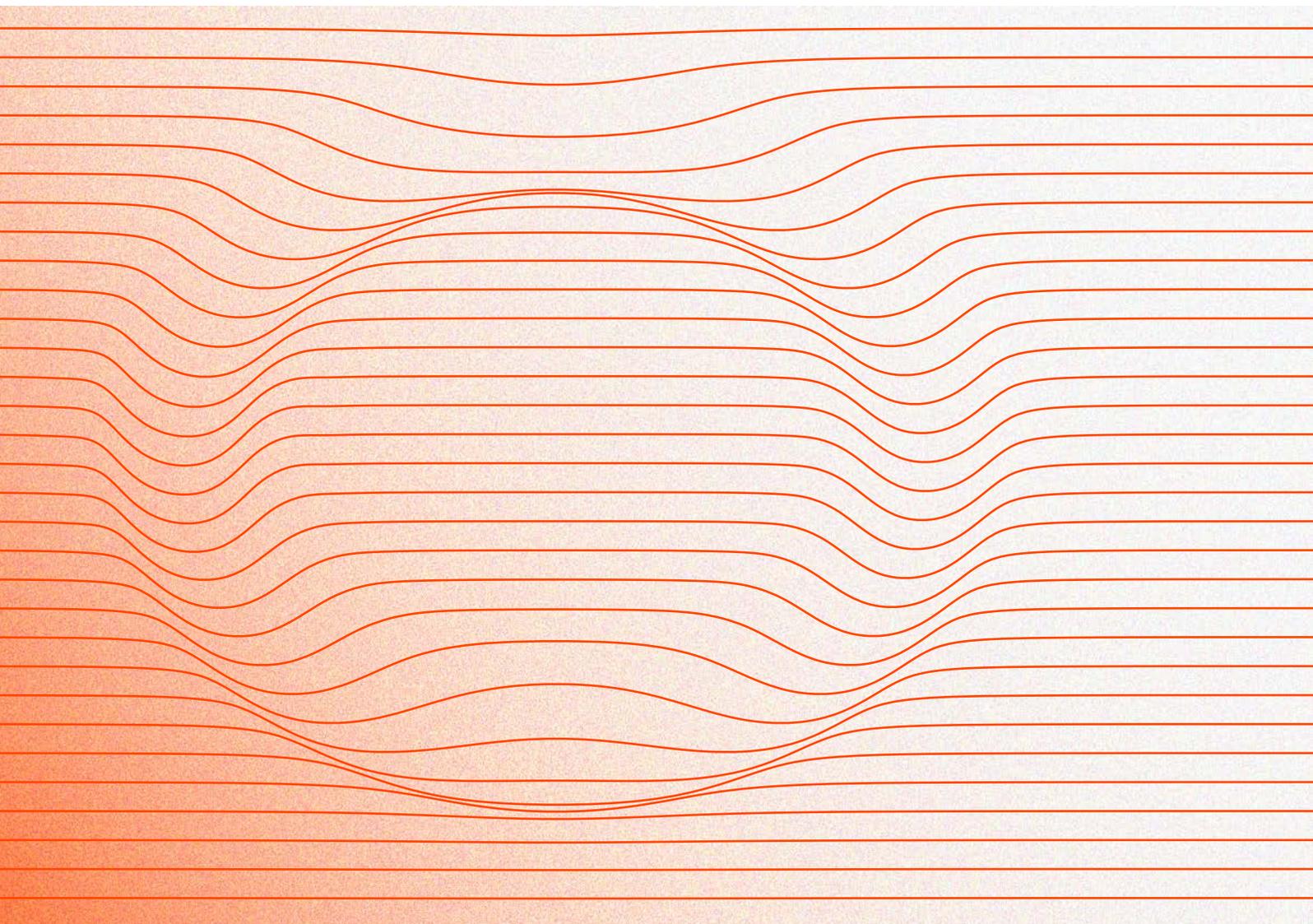
### 20. Seguridad mejorada de la infraestructura y los datos alojados





**HAL**  
open science

# Archive abierto científico



# Una nueva vía de alimentación de HAL: el servicio de sugerencias de depósitos

## HALiance

El servicio de sugerencias de depósitos establece un nuevo canal de alimentación para HAL: permite al investigador importar automáticamente el texto completo de sus publicaciones que ya son de libre acceso, ya sea por la agregación del archivo a una reseña existente o mediante la creación de nuevos depósitos. Esto solo se aplica a las publicaciones con licencia Creative Commons.

Este nuevo servicio, lanzado a principios de diciembre, es el resultado de una evolución que afecta tanto a la recopilación de publicaciones francesas efectuada por el Inist mediante el servicio OpenAlex como a los mecanismos de identificación de aquellas que puedan importarse en HAL (las primeras estimaciones dan un volumen de 80.000 publicaciones para el periodo 2014-2023), así como a la creación de interfaces que permitan al investigador o investigadora validar las importaciones.

La ejecución del proyecto incluyó, especialmente, una fase de entrevistas realizadas antes del verano con investigadores para perfeccionar y mejorar las pantallas. Durante el mes de noviembre, también se recurrió a ciertos investigadores con el objeto de probar el servicio en su base de producción antes de su disponibilidad pública a principios de diciembre.

El servicio de sugerencias para el depósito es un eje mayor del proyecto EquipEx+ HALiance.

## Enriquecimiento de los datos de referencia de las estructuras de búsqueda con el repositorio ROR: más de 4.000 identificadores añadidos

### HALiance

La optimización de la interoperabilidad de HAL se basa en la alineación de sus datos de referencia con identificadores estables reconocidos por la comunidad internacional. Gracias a una campaña llevada a cabo entre los equipos del portal, el proyecto de enriquecimiento automático de auréHAL con el identificador ROR (Research Organization Registry), utilizado para las estructuras de investigación, continuó en 2023. Los equipos tuvieron que comprobar y validar las correspondencias entre los datos de auréHAL y ROR, basándose en las listas disponibles.

Merced a su participación, se han añadido a auréHAL 314 identificadores ROR, que identifican estructuras

a nivel institucional, ya sean francesas o extranjeras. La posterior reindexación de los depósitos generó más de 3 millones de actualizaciones.

La metodología para alinear los datos de auréHAL con los de ROR proviene del trabajo del equipo del Barómetro para la Ciencia Abierta (BSO, por sus siglas en francés). Las validaciones manuales realizadas durante esta campaña permitieron medir la fiabilidad del método de alineación. El enriquecimiento pudo continuar de forma automatizada, lo que resultó en la adición de más de 4.000 identificadores ROR en auréHAL.

Toda esta labor forma parte de la unidad de trabajo (*work package*) 3 del proyecto HALiance dedicado a la extracción y alineación de metadatos.

## ◆ Conectar HAL a servicios de publicación o revisión de prepublicaciones

### HALOWIN

El año 2023 culminó el proyecto HALOWIN, cuyo objetivo es mejorar la interoperabilidad entre HAL y los servicios de revisión de manuscritos (prepublicaciones, o "preprints"). El proyecto, financiado por el FNSO, forma parte de la iniciativa internacional lanzada por la Confederación de Repositorios de Acceso Abierto (COAR, por sus siglas en inglés) para definir protocolos y estándares abiertos para la interconexión entre servicios de revisión por pares y archivos abiertos.

En términos de desarrollo, el proyecto se basa en la implementación en HAL del protocolo COAR Notify, que permite el intercambio automatizado de notificaciones con Episciences, por un lado, y con Peer Community In (PCI), por otro.

## ◆ Simplificación de las URLs en hal.science : continuación y final

Iniciada a finales de 2022, la simplificación de las URL en hal.science continuó durante la primera mitad del año. Todos los sitios, portales y colecciones que incluían `archives-ouvertes.fr` en su URL fueron migrados a `hal.science` antes del verano. El objetivo, para todo el ecosistema HAL, es tanto simplificar las direcciones web como mejorar la visibilidad internacional.

El cambio de nombre de dominio puede haber afectado a la identificación del sitio `hal.science` por los motores de búsqueda generalistas (no observado en Google Scholar) y potencialmente haber influido en el número de eventos de consulta.

El tratamiento de estas notificaciones da lugar a intercambios de metadatos y documentos entre las plataformas.

Para los investigadores, esto se traduce en una evolución del formulario de depósito HAL, lo que facilita el envío de sus documentos a una de las revistas distribuidas por Episciences para su publicación o a una de las PCI para obtener una recomendación. Seguidamente, estas dos plataformas proporcionan a HAL los metadatos necesarios para identificar el artículo publicado o la recomendación. La evolución de la interfaz se puso en producción durante diciembre.

Más allá de simplificar y agilizar los procedimientos de los investigadores, este nuevo servicio contribuye a reforzar la calidad y la fiabilidad de las prepublicaciones disponibles en HAL, al tiempo que estructura los servicios del repositorio para que la plataforma sea plenamente reconocida como servidor de prepublicaciones.

## Auditoría interna sobre los criterios de certificación CoreTrustSeal

### HALiance

El CCSD participa en un proceso de certificación CoreTrustSeal (*work package 9* del proyecto HALiance).

Para obtener la certificación, un almacén de datos es evaluado por pares según 16 criterios que tienen en cuenta la infraestructura técnica y el almacenamiento, la gestión de datos y metadatos, pero también la organización administrativa y financiera. La certificación se obtiene por tres años.

# 1.280.146 documentos

a texto completo en línea  
al 5 de enero de 2024, de los cuales

# 146.704

fueron presentados en 2023

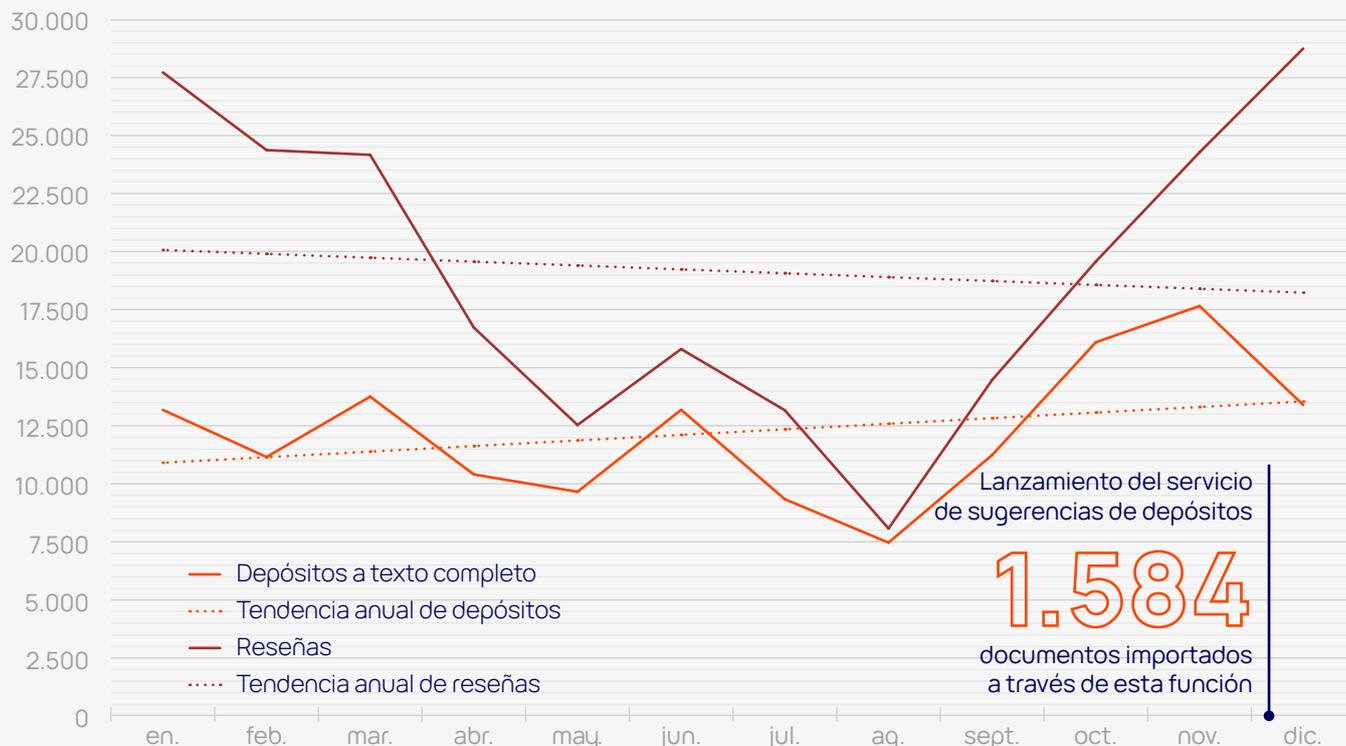
Aplicación del acuerdo  
de licencia nacional  
con la editorial Elsevier

Se agregaron  
3.839 depósitos  
a las reseñas existentes  
de artículos publicados  
en 2021 a través  
de los manuscritos  
de autor aceptados  
(MAA) proporcionados  
por Elsevier. En total,  
se importaron  
19.479 PDF.

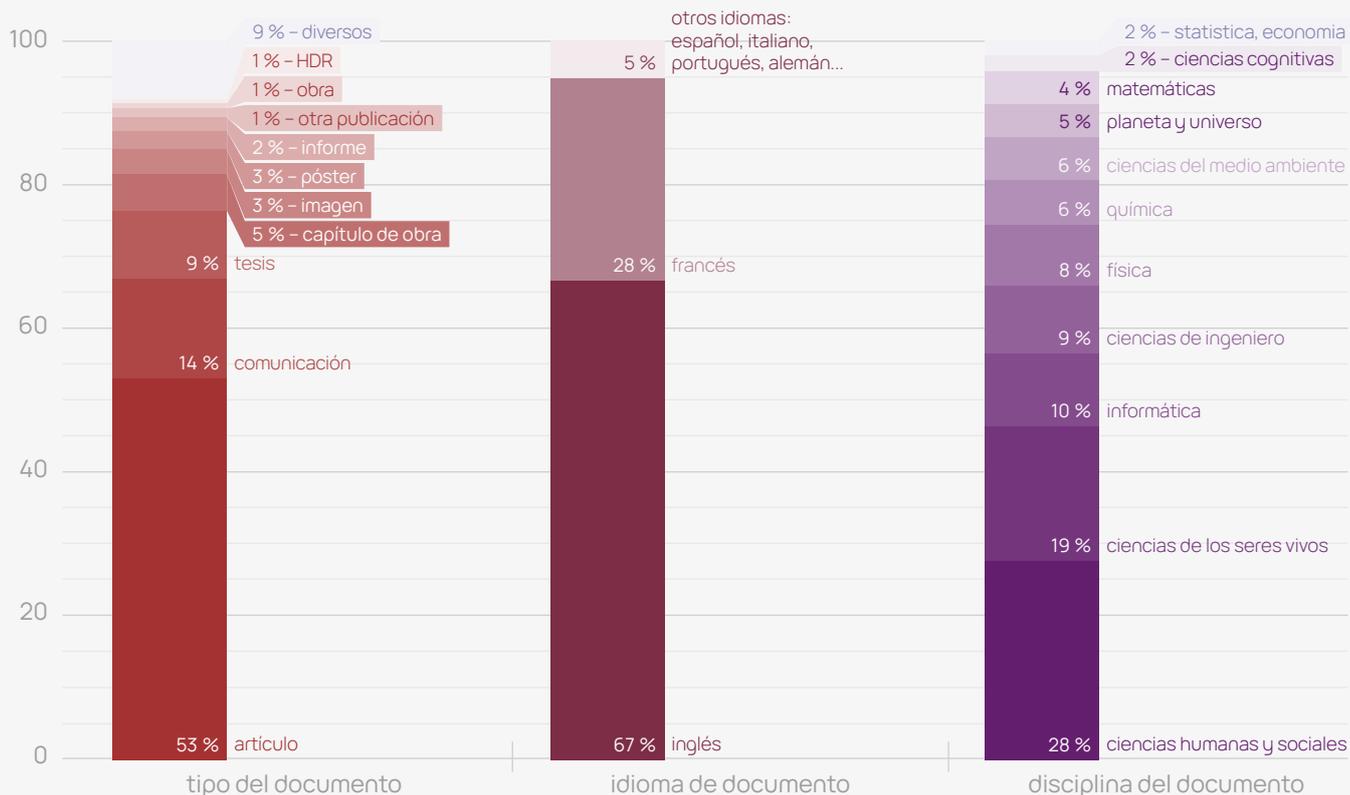
La auditoría interna aportó dos áreas de trabajo para mejorar la conformidad de HAL: la actualización de los medios aplicados para verificar la integridad de los archivos y la concreción del requisito de transparencia de la información destinada a los usuarios mediante la redacción y publicación en línea de páginas de información disponibles en HAL ([about.hal.science](http://about.hal.science)).

El informe elaborado para la certificación estuvo en fase de revisión durante diciembre.

### Número de depósitos a texto completo y reseñas por mes en 2023



### Distribución de documentos a texto completo presentados en 2023 por tipo, idioma y disciplina científica



## Desarrollos y corrección de errores: agilizar los flujos de trabajo para mejorar las respuestas a los usuarios

Reportar errores, sugerencias para el desarrollo: el servicio de gestión de tickets de soporte centraliza diariamente las solicitudes de los usuarios. ¿Cómo mejorar los métodos de gestión y tratamiento de estas solicitudes? Es el objeto de una reflexión que se llevó a cabo en el equipo durante varios meses: su objetivo es definir procedimientos

(instrucción, desarrollo, pruebas), identificar las partes implicadas (equipo de soporte, equipo informático) y contribuir así a racionalizar desarrollos y entregas. El objetivo es aumentar las sinergias dentro del equipo para mejorar la eficiencia y la calidad de las respuestas a los usuarios.

## Limpieza de datos

Tras más de 20 años de existencia, millones de datos requieren un seguimiento periódico de su calidad y operaciones de limpieza.

La contratación de un administrador de datos en el marco del proyecto HALiance permite intensificar este trabajo.

Se han implementado varios proyectos, incluida la eliminación de caracteres desconocidos (a menudo debido a copiar/pegar en el momento del depósito), la normalización UTF-8 de la codificación de caracteres acentuados (título, resúmenes, autores, etc.), o incluso la coherencia de las fechas. También se han analizado los metadatos infrautilizados (menos de 50 apariciones en la base de datos) con miras a reducir la carga asociada a su gestión.

## ◆ Embajadores y Embajadoras de HAL

El programa de Embajadores y Embajadoras de HAL es un dispositivo creado en 2022 para fortalecer tanto los intercambios entre comunidades científicas y el archivo como para promover prácticas de ciencia abierta.

Los once investigadores que participan actualmente en el programa (dos de ellos se incorporaron a finales de año) aportan su experiencia y sus comentarios sobre HAL para adaptar mejor esta plataforma a las necesidades y... un poco de su disponibilidad.

Respecto a 2023, citaremos actividades conjuntas con el CCSD en los Encuentros de Investigación en la Universidad

Sorbonne-Nouvelle y en la Maison de l'Orient et de la Méditerranée (Lyon). Se participó en entrevistas con investigadores para perfeccionar las pantallas del nuevo servicio de sugerencias de depósitos. El contenido del seminario web dedicado al uso de licencias en el contexto de la presentación de solicitudes se inspiró en gran medida en sus preguntas sobre casos encontrados en sus prácticas.

Para ayudarles a asimilar los temas, el CCSD produce contenidos (kit de comunicación específico) y ha adaptado el juego "Abrir la ciencia" para una de las animaciones.

Los diez países (además de Francia) con más consultas de documentos (consultas de reseñas y descargas) en 2023 (volumen en millones)

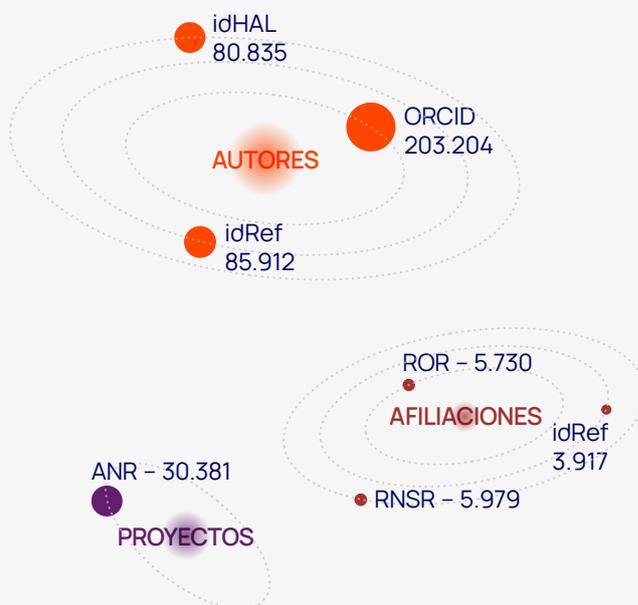


## Enfoque sobre las colecciones

Distribución de colecciones por categoría



## Enfoque sobre los identificadores



# Portales institucionales



# Actividades de la Asamblea de socios

## Un espacio de reflexión sobre las políticas de Ciencia Abierta

La actividad de la Asamblea estuvo dominada en 2023 por la preparación y realización de tres talleres dedicados a las políticas de Ciencia Abierta de los establecimientos.

Estos talleres, centrados en la experiencia práctica de seis instituciones asociadas, reunieron alrededor de un centenar de participantes. El objetivo era proporcionar un espacio de reflexión y debate para los establecimientos, que ayude en particular a promover la toma de decisiones. ¿Cómo diversificar las medidas de los planes nacionales en su institución? ¿Qué organización aplicar? ¿Con qué recursos humanos, y con qué competencias? ¿Y qué lugar ocupa en ello HAL?... Temas que son objeto de nutridos debates.

Los dos seminarios web dedicados al plan de acción del CCSD, a principios de año y a mitad de período, también forman parte de esta dinámica.

## Organización de la jornada sobre integridad científica

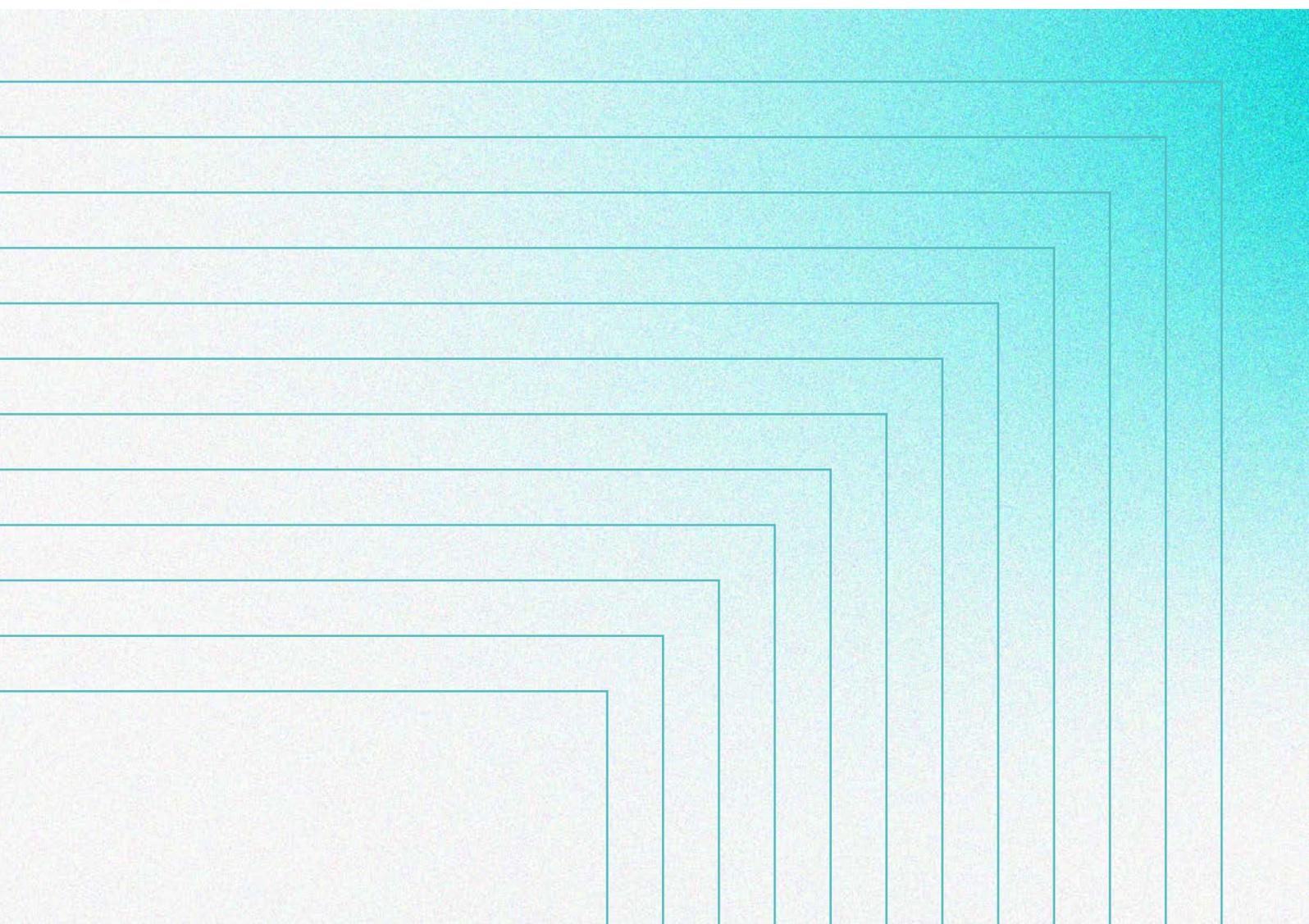
El tema de la integridad científica y los archivos abiertos, abordado en el comité de orientación a partir de los casos encontrados por el equipo del CCSD, se presentó como jornada de estudio para la sesión anual de la Asamblea que tuvo lugar a principios de noviembre. El comité científico para la organización de esta jornada estuvo integrado por miembros de la Asamblea. Este desarrolló un rico programa sobre un tema aún poco tratado, cruzando las opiniones de investigadores –algunos integridad científica de su institución – y profesionales de las bibliotecas.

La ciencia abierta y el acceso abierto no garantizan la integridad de la investigación ni la fiabilidad de los resultados compartidos. Los archivos abiertos son parte de un vasto ecosistema para difundir y compartir publicaciones. Por ser también lugares de producción de metadatos (autores, afiliaciones, referencias de publicaciones, identificadores, etc.), participan en el esfuerzo de transparencia.



**EPI**sciences  
overlay journals

# Revistas científicas de acceso abierto

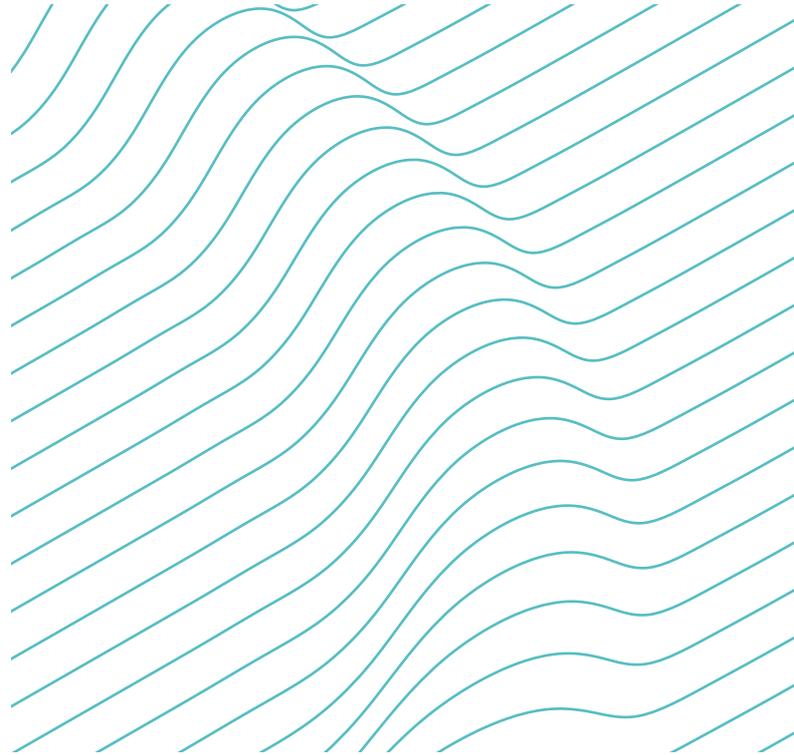


# 30 revistas

La plataforma tiene 30 revistas, incluidas 5 puestas en línea 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 plataforma se abre a nuevas disciplinas: la física y las ciencias de la salud.



## ♦ Hacer comunidad con motivo de los diez años de Episciences

Las jornadas internacionales "Publicar de forma diferente: la epopeya de Episciences y de los overlay journals", organizadas a finales de marzo en la ENS de Lyon para celebrar los diez años de la plataforma, han demostrado ser una gran oportunidad para reunirse con miembros de los comités editoriales de revistas provenientes de todos los horizontes. La mesa redonda " Toda una vida de revista en Episciences " ha permitido presentar el recorrido

y el funcionamiento de varias de ellas e intercambiar problemáticas comunes.

Los vínculos de las revistas con el equipo del CCSD, así como con los del Inria y el Instituto Fourier que acompañan diariamente a los equipos editoriales, se han reforzado favoreciendo una auténtica dinámica de los proyectos, en particular el del rediseño de las interfaces de los sitios web de las revistas.

## Proyecto de evolución de los sitios de revistas

Estructurar la información en los sitios web de las revistas, y hacer estos más modernos y accesibles, son los principales objetivos de un proyecto que el CCSD lleva a cabo en concertación con los equipos de las revistas. El proyecto, de 9 meses de duración, comenzó en junio de 2023. Las nuevas interfaces estarán operativas a lo largo de 2024.

## bioRxiv y medRxiv, nuevos archivos asociados

Episciences consolida su multidisciplinariedad agregando bioRxiv y medRxiv a la lista de servidores y archivos abiertos accesibles para el envío de manuscritos a revistas distribuidas en la plataforma.

La investigación fundamental en ciencias de la vida y la investigación clínica

aún no son disciplinas representadas en Episciences. Al interconectarse con estos dos servidores de preprints reconocidos en sus disciplinas, la plataforma abre perspectivas para que colectivos de estos campos puedan asimilar el modelo de publicación propuesto por Episciences.

# 12.698 cuentas de usuario

de las cuales 1.629  
fueron creadas  
en 2023

## ✦ Agilizar el envío a una revista de prepublicaciones depositadas en HAL

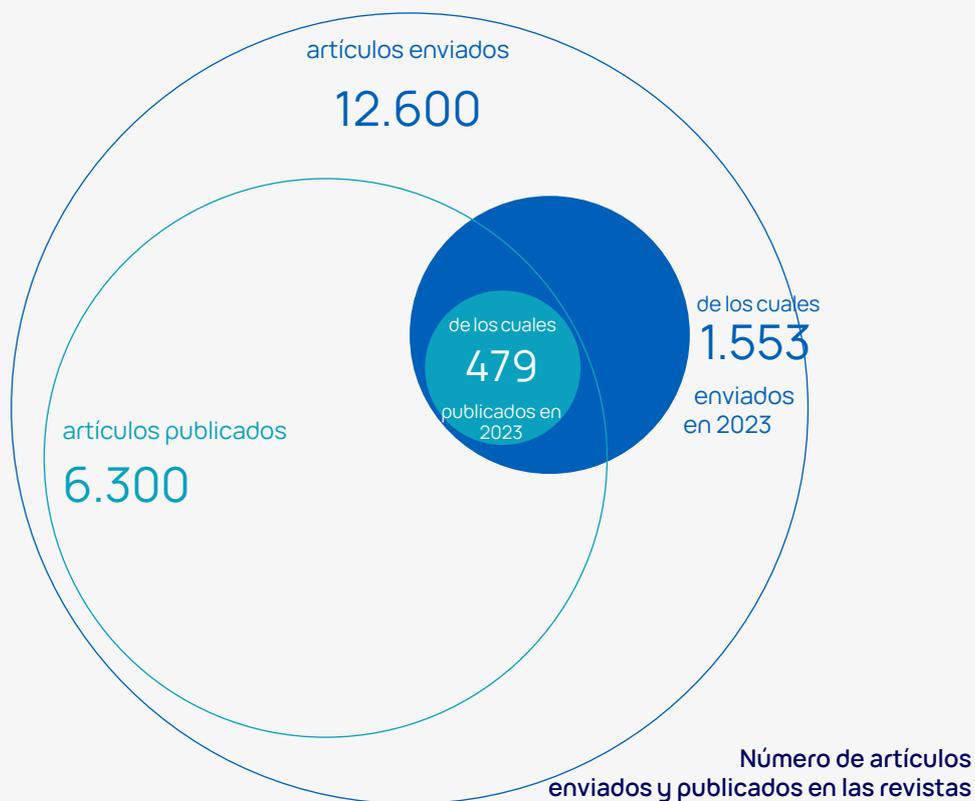
### HALOWIN

Episciences es socio del proyecto HALOWIN y constituye el caso de uso de un servicio de publicación interconectado con HAL (ver página 14).

Implementar el protocolo COAR Notify para el intercambio automatizado de notificaciones optimiza la interoperabilidad entre las dos plataformas. Por una parte, facilita la actualización de los depósitos con las referencias de publicación: esta fase del proyecto fue puesta en servicio a finales de 2022

y desde entonces se han contabilizado 167 notificaciones enviadas por Episciences en HAL. Por otra parte, simplifica y agiliza el proceso de envío de una prepublicación (preprint) depositada en HAL a una revista distribuida por Episciences, mejorando así la experiencia de autoras y autores. Desde el lanzamiento del servicio en diciembre de 2023, se han enviado para evaluación 29 manuscritos.

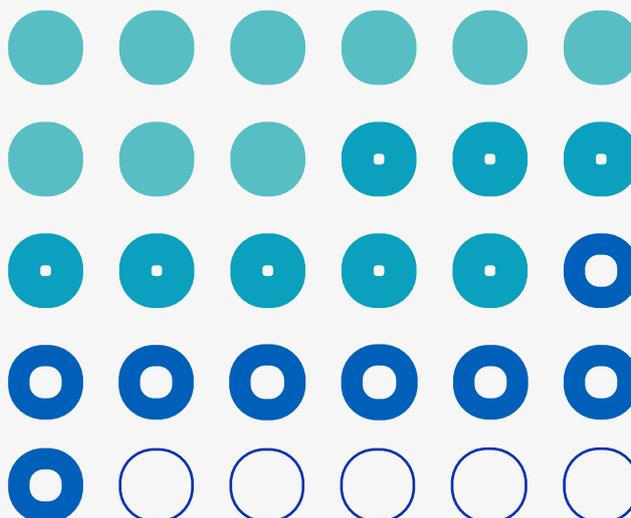
El reto para Episciences es trasladar este caso de uso a otros servidores de prepublicaciones (preprints).



Origen de los artículos enviados a las revistas

Distribución de las revistas por campo científico

- informática y matemáticas aplicadas (9)
- matemáticas (8)
- ciencias humanas y sociales (8)
- otros campos: física, mecánica, ingeniería medioambiental, salud, proceedings (5)



## Finaliza el proyecto europeo OpenAIRE Nexus

### OpenAIRE Nexus

Gracias a su participación en el proyecto OpenAIRE Nexus, Episciences ahora está integrada en el catálogo de servicios de OpenAIRE y se ofrece en el mercado European Open Science Cloud (EOSC). La plataforma es parte de un proceso de intercambio de metadatos que facilita el enriquecimiento (ORCID de autor, licencias, identificadores de datos de investigación, etc.) que mejoran la capacidad de descubrimiento del contenido. Para los autores, esto se traduce en la posibilidad de enviar una prepublicación depositada en Zenodo a las revistas distribuidas en la plataforma.

El año 2023 estuvo marcado por numerosas presentaciones en conferencias, lo que contribuyó a la difusión internacional de la plataforma.

## Desarrollo de software en el marco del proyecto europeo FAIRCORE4EOSC

Episciences participa en otro proyecto europeo, FAIRCORE4EOSC, cuyo objetivo es el desarrollo y la integración de nuevos componentes en servicios EOSC existentes. En concreto, para Episciences se trata de ser interoperable con Software Heritage (SWH) para la citación de programas informáticos, y, de tal forma, adaptarse a las buenas prácticas. Al ofrecer la posibilidad de agregar el identificador producido por SWH durante el envío, puede garantizarse que la cita del programa informático se mantenga durante todo el flujo de publicación, sea legible por máquina y tenga el formato correcto en el DOI (identificador único permanente) del artículo.

Las revistas Journal of Theoretical, Computational and Applied Mechanics (JTCAM) y Open Plasma Science alientan a sus autores a citar software.

## ◆ Recuperación automática de referencias bibliográficas

Adaptar Episciences a los criterios de determinadas bases de indexación pasa también por exponer las referencias bibliográficas mencionadas en los artículos publicados.

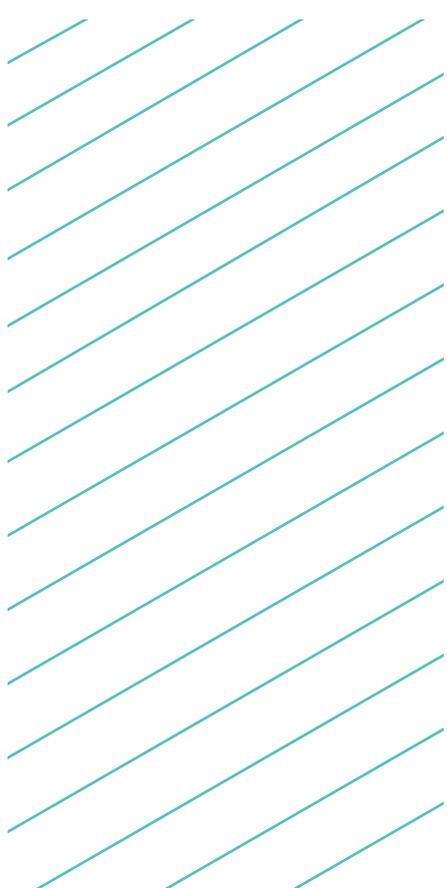
En diciembre se puso en marcha una herramienta para extraer referencias del archivo PDF, que se ha ofrecido a las revistas. Dichas referencias son validadas manualmente por los autores o por el equipo editorial, antes

de mostrarse en la página del artículo y asociarse con los metadatos proporcionados con el identificador DOI.

Más allá de corresponder a las necesidades de las bases de indexación, esta funcionalidad contribuye más ampliamente a la apertura de referencias bibliográficas en el marco de la iniciativa para citas abiertas (Initiative for Open Citations - I4OC).

## Mejora de la indexación en el DOAJ

Se ha agregado una función para facilitar la transmisión de metadatos al directorio de revistas de acceso abierto (Directory of Open Access Journal - DOAJ) y mejorar el reporte de los contenidos de las revistas. Esta función utiliza el esquema DOAJ para exportar artículos o un volumen completo.



## ◆ Acompañamiento editorial

El servicio editorial Episciences, aparte de acompañar diariamente a los equipos de las revistas, continúa con sus acciones informativas, principalmente en la base de datos Mir@bel. Los datos proporcionados obtuvieron en 2023 el sello de calidad de la base de conocimiento nacional BACON, que recopila y difunde metadatos de recursos electrónicos.

El catálogo de revistas, creado el año anterior, se publicó en línea en el sitio web que presenta Episciences. Está disponible en cuatro idiomas, como todos los demás contenidos que han sido traducidos al español y al portugués, además del inglés, para ampliar la visibilidad internacional.

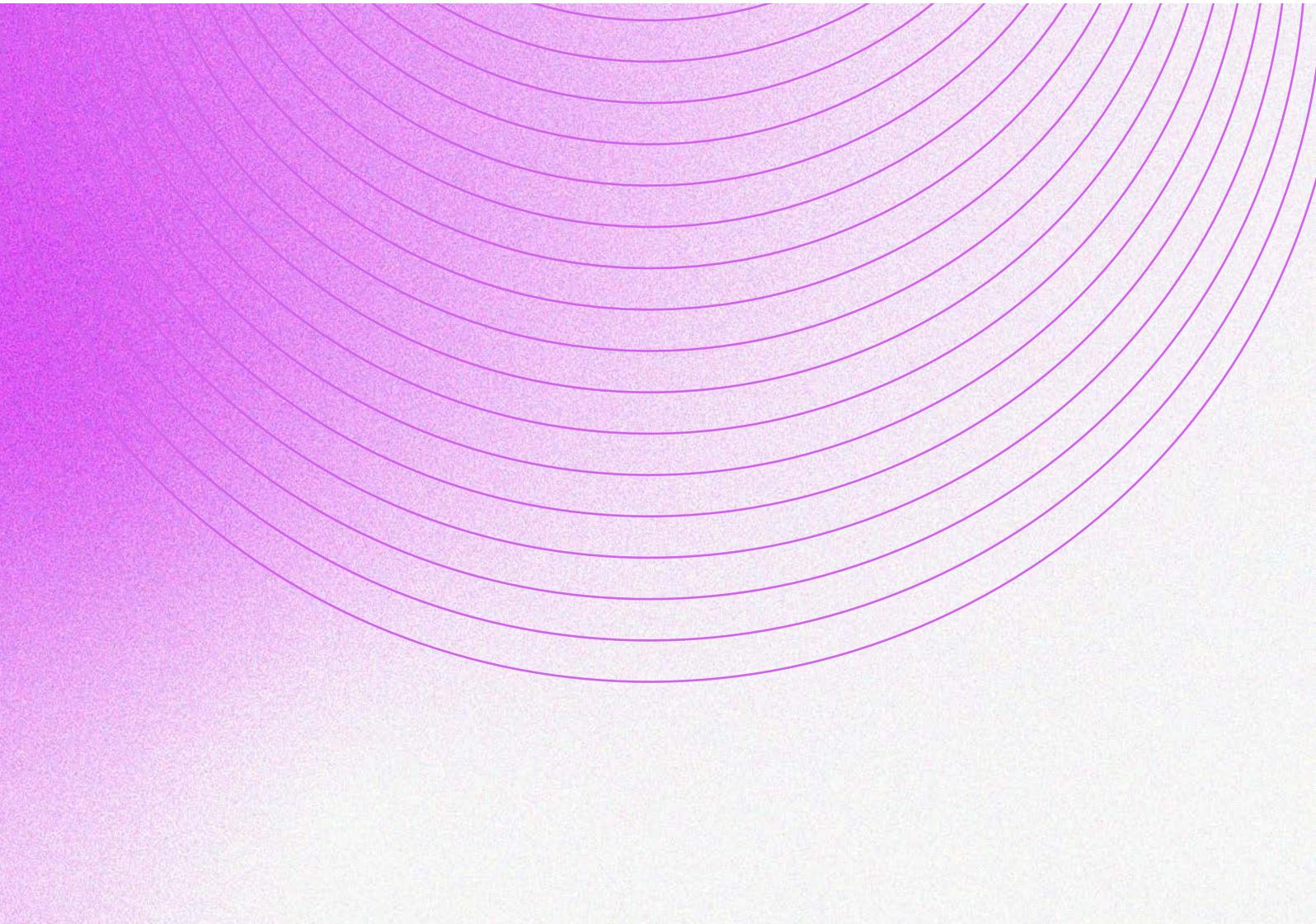
La migración de la documentación a una nueva herramienta de consulta (◆) requirió un rediseño y una actualización integrales. Esto se enriquece además con la creación de tutoriales.

Las prácticas de un estudiante de máster 2 del Enssib han permitido realizar un estudio comparativo sobre las plataformas francesas de edición y publicación científicas de acceso abierto diamante, incluyendo todas las disciplinas, para ubicar la oferta de servicios propuestos por Episciences en materia de alojamiento, apoyo editorial e indexación de revistas. Episciences se caracteriza por su modelo overlay service y su multidisciplinariedad.



sciences **CONF**  
conference management

# Gestión de conferencias científicas



# 12.225 conferencias

en línea al 31 de diciembre de 2023

# 108.455 inscripciones

En 2023,  
108.455 personas  
se inscribieron  
para conferencias  
creadas en Sciencesconf

## ♦ Evolución de la documentación de los usuarios

---

Como ocurre con otras plataformas, la herramienta de elaboración y consulta de la documentación de los usuarios ha evolucionado: las páginas (versiones francesa e inglesa) han emigrado a Sphinx/ReadTheDocs.

La URL de acceso no ha cambiado: [doc.sciencesconf.org](https://doc.sciencesconf.org).

También se han producido seis videotutoriales: uno describe los primeros pasos en la plataforma, mientras los que otros guían a usuarios y usuarias desde puntos más técnicos, como las tablas de calificación para la relectura o las categorías de pago. Los tutoriales están integrados en la documentación y también están disponibles en el Canal U del CCSD (categoría "Tutoriales Scienceconf").

## ✦ Adaptación al nuevo servidor de autenticación

---

La evolución del servicio de autenticación con la introducción de un nuevo servidor LemonLDAP implica adaptaciones técnicas y la preparación de la migración de datos.

Esto se llevó a cabo en 2023 según la producción prevista para 2024.

## Alinear el código con los estándares de programación actuales

---

En 2023 se aplicó una estrategia global de mejora del código Sciencesconf para alinearlos con los estándares actuales y buenas prácticas de programación. El objetivo de esta mejora apunta a la legibilidad del código, su escalabilidad y mantenibilidad.

Dicha estrategia ha dado lugar a la generalización del uso de hojas de estilo externas (CSS) que permiten estandarizar la visualización y optimizar los vínculos entre las interfaces de usuario y los modelos de datos.

# 75.927 comunicaciones

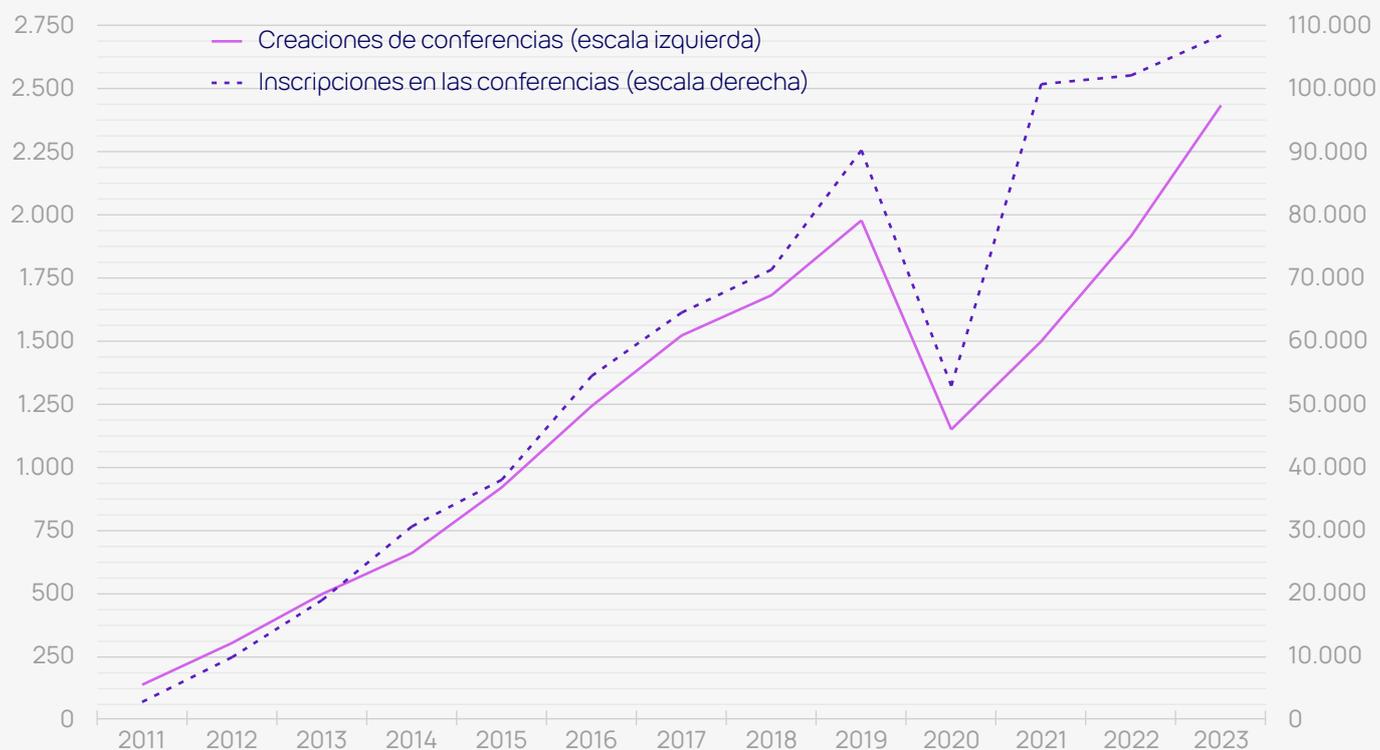
En 2023, 75.927 comunicaciones (texto completo o resúmenes) a Sciencesconf, lo que supone un aumento del 30% en comparación con 2022.

## Cambio de antiguos sitios a estáticos y limpieza de datos

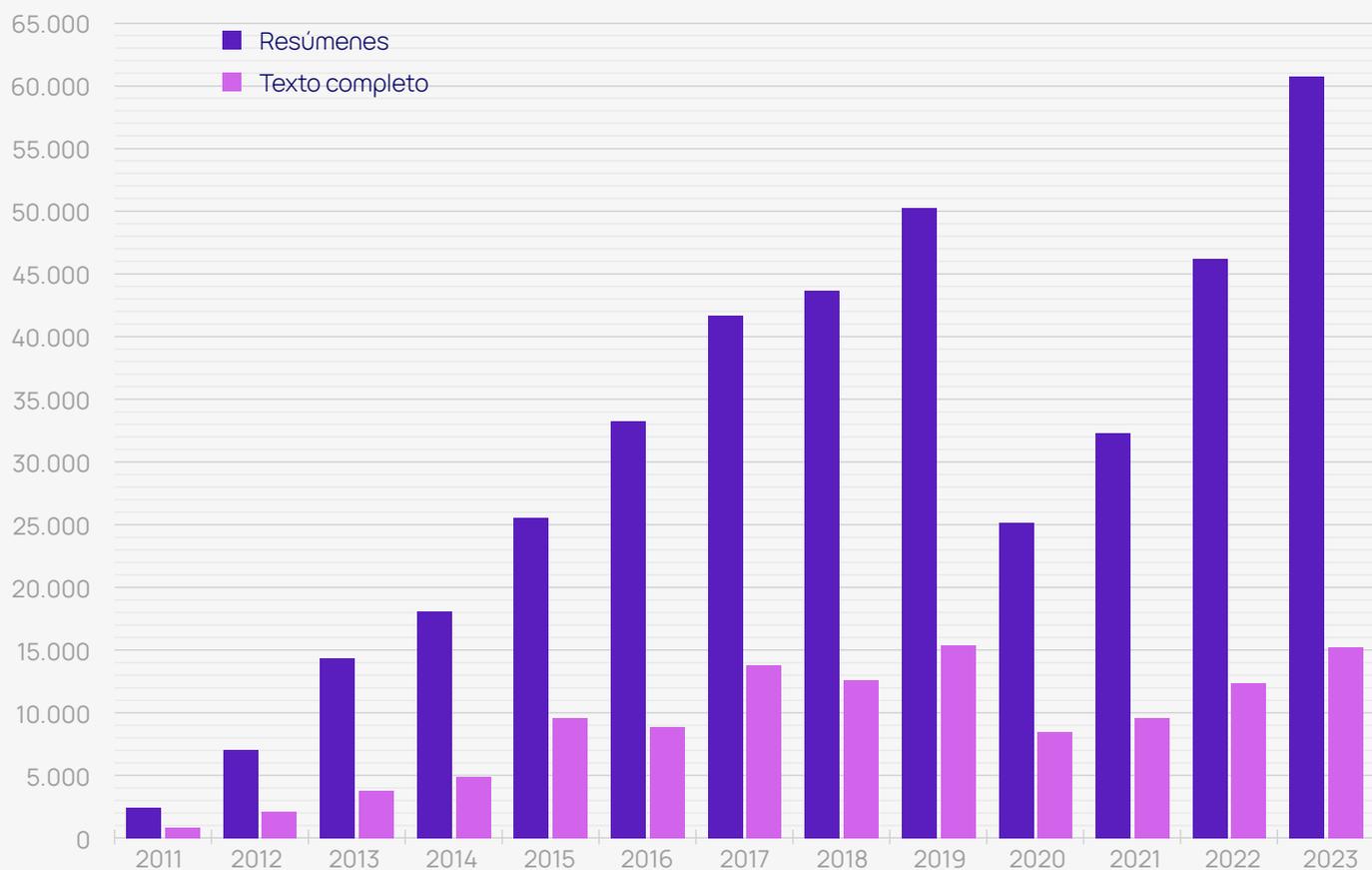
---

Los sitios de conferencias con más de tres años de antigüedad se procesan cada año para convertirlos en estáticos: solo la parte pública (fuera de línea) es visible, lo que permite optimizar los tiempos de acceso para los sitios más recientes. En 2023 se procesaron 1.202 sitios.

Asimismo, se habían creado varios sitios de conferencias sin que se utilizaran realmente, lo que produjo datos que no es necesario conservar. Por lo tanto, se hacía necesaria una limpieza periódica de estos datos: en 2023 se cubrieron más de 800 sitios correspondientes a eventos de más de dos años.



Número de creaciones e inscripciones en las conferencias por año



Número de comunicaciones transferidas a HAL por año

# Proyecto Equipex+ HALiance

Financiado con un presupuesto de 3,4 millones de euros, el proyecto Equipex+ HALiance es un proyecto de 5,5 años. Centrado en HAL, pretende enriquecer la oferta de servicios, fortalecer las interacciones con otros actores del ecosistema del conocimiento y cumplir plenamente con los criterios de excelencia de la ciencia abierta, tanto a nivel nacional como internacional. Se basa en una renovación de la base de hardware y software.

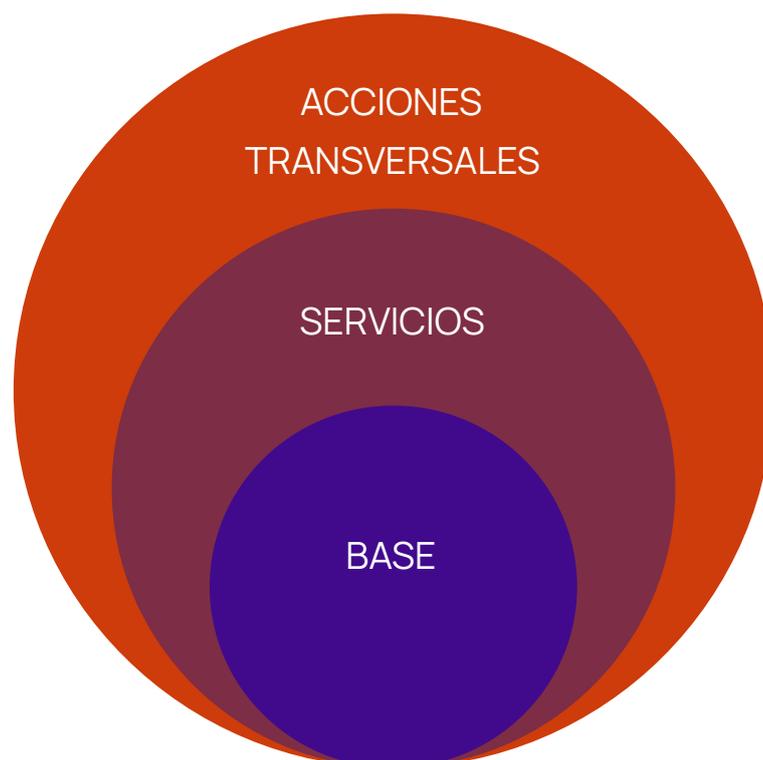
Los aspectos más destacados de este segundo año del proyecto son, por un lado, la evolución de la infraestructura material que apunta a una mejora global del rendimiento y la seguridad de los servidores y, por otro, la introducción del nuevo servicio de sugerencia de depósitos.



## Un desglose

en 9 paquetes de trabajo (*Work Packages* o WP)

---



## Realizaciones en 2023

WP1	<b>Actualizar y asegurar la infraestructura física de HAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contratación de un ingeniero de sistemas</li> <li>- Nuevo servidor de almacenamiento NAS</li> <li>- Cambiar a HaProxy para garantizar una alta disponibilidad</li> <li>- Mejora del rendimiento de la red (instalación de switch ópticos y tarjetas de 10 Gb)</li> <li>- Preparación de la copia de seguridad de datos en un segundo centro de datos</li> </ul>
WP2	<b>Migrar, proteger y abrir código de software HAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contratación de un desarrollador</li> <li>- Inicio del proyecto de migración aplicativa (servicio)</li> </ul>
WP3	<b>Extracción y alineación de metadatos con datos de referencia HAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enriquecimiento de auréHAL con el identificador ROR, en colaboración con el equipo del Barómetro de la Ciencia Abierta (BSO, por sus siglas en francés)</li> <li>- Estudio preliminar y prototipo de recuperación automática de datos de financiación en archivos PDF (asociación con Science-Miner para el desarrollo de la aplicación Grobid)</li> <li>- Preparación del rediseño del servicio de afiliación automática de autores</li> </ul>
WP4	<b>Organizar y documentar el ciclo de vida de los metadatos bibliográficos importados en HAL</b>	Las acciones de esta unidad de trabajo dependen del avance del WP2.
WP5	<b>Vincular HAL a dispositivos de revisión de prepublicaciones y hacer visible el ciclo de publicación</b>	Las acciones de esta unidad de trabajo forman parte de la continuidad del proyecto HALOWIN. Este finalizó a finales de 2023.
WP6	<b>Implementar una nueva ruta de alimentación HAL a través de la recopilación de publicaciones científicas (texto completo)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción del servicio de sugerencias de depósitos: interfaz de usuario, back office de seguimiento, flujo de trabajo de restitución en HAL</li> </ul>
WP7	<b>Articular las publicaciones presentes en HAL y los datos de investigación vinculados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integración del protocolo COAR Notify en HAL</li> </ul>
WP8	<b>Asegurar la visibilidad y la asimilación de los nuevos servicios HAL por parte de sus usuarios</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Campaña de alineación ROR (WP3)</li> <li>- Recopilación de opiniones de usuarios para el nuevo servicio de sugerencias (WP6)</li> <li>- Redacción de la documentación de usuario para el servicio de sugerencias</li> <li>- Publicación de entradas de blog en el sitio del CCSD</li> </ul>
WP9	<b>Garantizar la coherencia con los principios FAIR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contratación de un administrador de datos</li> <li>- Auditoría interna para la certificación CoreTrustSeal, recopilación de información para redacción de informes</li> <li>- Redacción de las páginas de about.hal.science</li> </ul>

# Acompañamiento, formación y asistencia a los usuarios

## El servicio de soporte en 2023

Construir y ofrecer una oferta de formación sobre HAL que se adapte mejor a las necesidades ha sido uno de los grandes objetivos del servicio. La incorporación a principios de año de un ingeniero pedagógico al equipo ha permitido estructurar el análisis de necesidades, elaborar nuevos métodos de aprendizaje y aumentar las competencias de los miembros del servicio.

Los webinars que anteriormente se ofrecían para investigadores e investigadoras han evolucionado hacia un formato de clase virtual: en grupos de diez personas máximo, lo que fomenta las interacciones con el ponente y el trabajo práctico. Se persiguen dos competencias: "Iniciarse en HAL" y "Depositar en HAL". Propuestas a principios de octubre, se programaron 32 sesiones para el último trimestre,

acumulando 160 participantes (es decir, tantos como los 19 webinars impartidos de enero a septiembre). También se hizo hincapié en el trabajo práctico con sesiones de duración reducida para un público de gestores de colección. En cuanto a los cursos de formación dedicados a la administración del portal, siguen siendo presenciales pero se han ampliado media jornada y, con 9 sesiones programadas, han sido más numerosos que en 2022 (5 sesiones).

La creación de nuevos formatos, así como la multiplicación de plazas, requieren una fuerte movilización de personal.

La satisfacción de los participantes, medida a través de un cuestionario enviado al final de cada sesión, indica que un 97 % recomienda las formaciones (144 encuestados).

## Moderación de los depósitos HAL: contratación de duración determinada

A partir de marzo, el equipo se verá reforzado con la contratación de un colaborador a duración determinada específicamente dedicado al tratamiento de depósitos pendientes de moderación. Este coordinará las actividades de moderación del servicio si el volumen de depósitos que haya de tratarse lo requiere.

La red de moderadores incluye el equipo del Inist, que procesa los depósitos de los investigadores del CNRS, y los de 24 portales que gestionan los depósitos que corresponden a su ámbito.

# Panorama de la actividad de acompañamiento a los usuarios

## Animación de formaciones

**277** horas de formación de un total de **98** sesiones (formaciones a la administración de portales incluidas)

**1.387** personas formadas el **36 %** de las cuales son investigadores

En el exterior, **28** horas de formación en **4** sesiones (Enssib, Mediadix) para **47** personas formadas

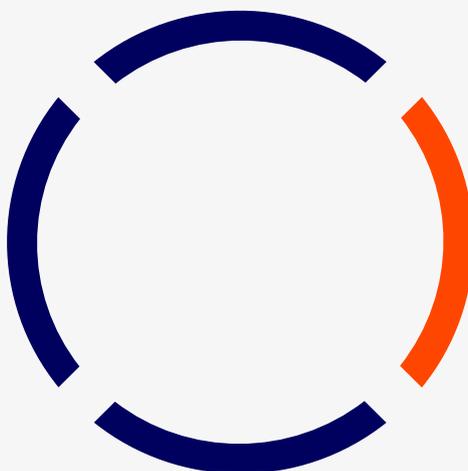
## Moderación

**52.031** depósitos puestos en línea por el CCSD

**5 %** de depósitos rechazados por no conformidad

**20.573** solicitudes de modificación

**29,9 %** de depósitos en HAL moderados por el CCSD



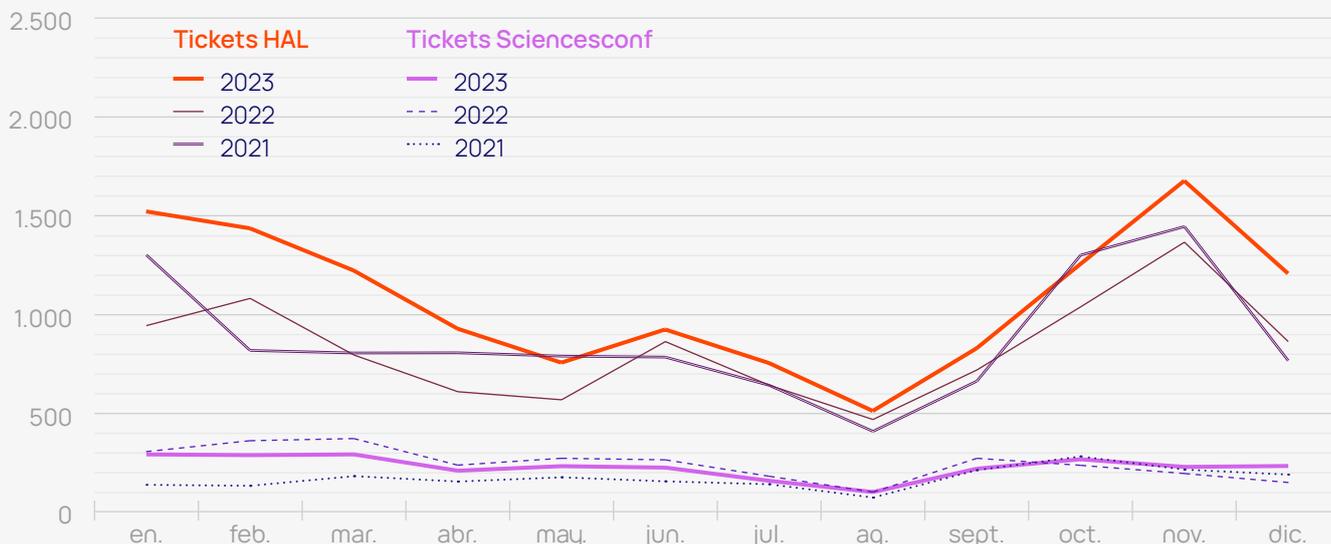
## Acompañamiento específico

Soporte para la creación de portales: **9** sesiones de formación "Acompañamiento de los equipos Portales" para **83** personas formadas

## Tickets de soporte

**15.747** tickets procesados en 2023 (HAL et Sciencesconf)

**+ 31 %** de tickets HAL en 2023 en comparación con 2022



Número de tickets HAL y Sciencesconf recibidos por mes (2021-2023)

# Comunicación y difusión de la información

## Sitios web multilingües

---

La influencia internacional también implica el uso de idiomas distintos del inglés. Los sitios web del CCSD y Episciences han sido traducidos al español (Scienceconf ya está traducido desde 2022). Para dar a conocer mejor el modelo innovador de Episciences, su sitio web también ha sido traducido al portugués.

## Hablemos de ciencia abierta

---

El CCSD ofrece webinars informativos sobre ciencia abierta y sobre las plataformas que desarrolla en relación con la política nacional de ciencia abierta.

Se ofrecieron dos sesiones en 2023: una sobre el barómetro de la ciencia abierta y sus variaciones locales, y la segunda sobre el uso de licencias en el marco del depósito en HAL.

Ambas sesiones reunieron a 460 participantes. Los videos están disponibles en Canal U y YouTube del CCSD.

## Listas de difusión

---

Desde este año, el CCSD ofrece una lista de discusión para usuarios y usuarias de Sciencesconf: sciencesconf-infos@groupes.renater.fr. La suscripción a esta lista es libre.

La suscripción a las tres listas de difusión, - portails-hal@groupes.renater.fr, - collections-hal@groupes.renater.fr, - moderation-hal@groupes.renater.fr es gestionada por el CCSD según las funciones de los usuarios y usuarias en HAL (administrador, gestor de colecciones y validador técnico).

## Soportes de comunicación puestos a disposición

---

Los distintos soportes de comunicación creados por el CCSD (carteles, folletos, etc.) ya se encuentran disponibles para su descarga desde la página web institucional, para que quienes lo deseen puedan imprimirlos según sus necesidades.

## Medios de comunicación del CCSD

### Blog CCSD

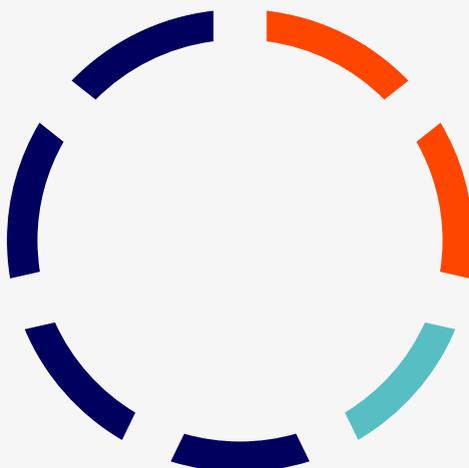
**19** publicaciones  
**10.650** visitas acumuladas en las publicaciones

### Boletín ActuHAL

**1.618** suscriptores  
**5** números enviados  
 Tasa de apertura media de **33,9 %**  
 Tasa de clic media de **12,97 %**

### Videoteca CCSD en Canal U y Youtube

**9** videos publicadas  
**7.243** visualizaciones de los videos  
**648,4 h** de visualizaciones acumuladas



### Twitter/X @hal\_fr

**10.293** suscriptores, de los cuales 648 suscribieron en 2023 (+ **7 %**)  
**123.684** impresiones de los tweets  
 Tasa de interacción media de **3,77 %**

### Mastodon @hal\_fr

Creación de la cuenta en **noviembre de 2023**  
**435** suscriptores

### LinkedIn CCSD

**648** suscriptores, de los cuales 242 suscribieron en 2023 (+ **60 %**)  
**9.563** impresiones únicas acumuladas en las publicaciones  
 Tasa de interacción media de **7,7 %**

### Twitter/X @ccsd\_fr

**3 748** suscriptores, de los cuales 132 suscribieron en 2023 (+ **4 %**)  
**90.522** impresiones de los tweets  
 Tasa de interacción media de **4,78 %**

### Twitter/X @episciences

**134** suscriptores  
**15.052** impresiones de los tweets  
 Tasa de interacción de **5,47 %**

# Listas de publicaciones

## enero

### 20 de enero de 2023

Céline Barthonnat y 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 línea.

### 26 de enero de 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 línea.

### Enero de 2023

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

## febrero

### Febrero de 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.

## mayo

### Mayo de 2023

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

## junio

### 5 y 6 de junio de 2023

Hélène Begnis, Émilie Cassagne y Nathalie Fargier. *L'archive ouverte HAL*. Formation du Collège doctoral, Université de Lyon, Master Class "Science ouverte et édition scientifique" en el marco del 150º aniversario de la Sociedad francesa de física. Lyon.

### desde el 12 al 15 de junio de 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.archives-ouvertes.fr/hal-04130473))
- Bénédicte Kuntziger y 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.archives-ouvertes.fr/hal-04430963))
- Bénédicte Kuntziger, Yannick Barborini, Nicolas Larrousse y 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.archives-ouvertes.fr/hal-04431079))

### 14 de junio de 2023

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

### desde el 19 al 23 de junio de 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 de junio 2023

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

## julio

### desde el 4 al 6 de julio de 2023 – ANF CNRS : pratiquer la science ouverte : des services et compétences en action. Paris

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

### desde el 5 al 7 de julio de 2023 – LIBER 2023 Annual Conference. Budapest, Hungary

- Hélène Begnis y Françoise Rousseau-Hans. *Building Trust Around the French Open Research Archive HAL*. ([hal-04205376](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04205376))
- Raphaël Tournoy, George Papanikos, Marion Gageot y 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.archives-ouvertes.fr/hal-04328017))

### 12 de julio de 2023

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

#### Leyenda

Intervención en una conferencia científica  
Publicación de un artículo en una revista científica  
Organización de formaciones para un organismo externo

## septiembre

---

### 13 y 14 de septiembre de 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](#))

### desde el 25 al 27 de septiembre de 2023 – Open Science FAIR 2023. Madrid, Spain

- Yannick Barborini, Bénédicte Kuntziger y 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](#))

## octubre

---

### 10 de octubre de 2023

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

### desde el 23 al 27 de octubre de 2023

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

## noviembre

---

### desde el 8 al 10 de noviembre de 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 de noviembre de 2023

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

### 16 de novembre de 2023

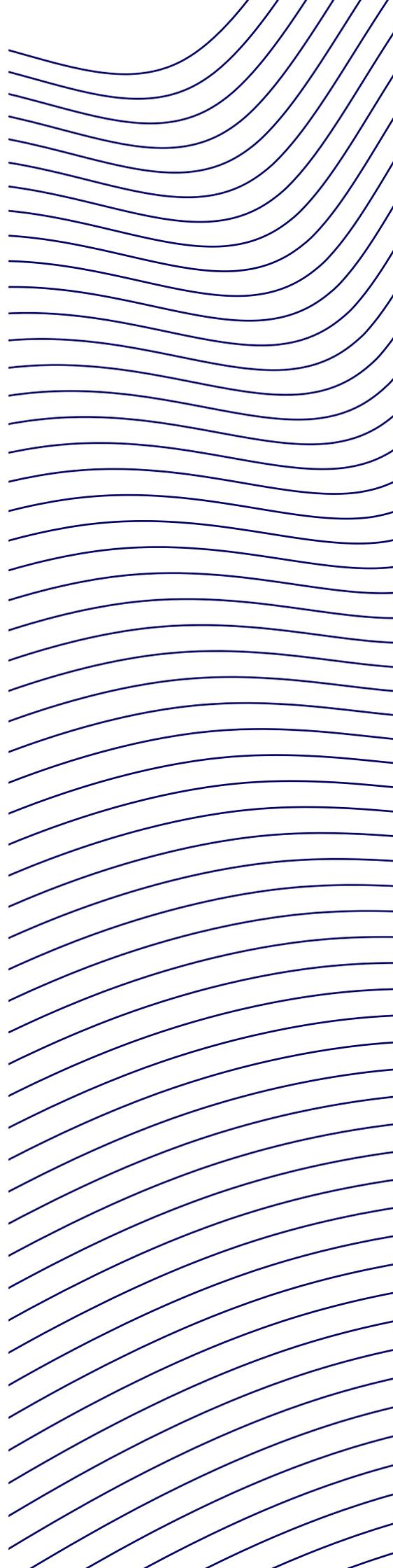
Hélène Begnis y Nathalie Fargier. *HAL, un atout pour la recherche française*. Open Science Days @UGA. Grenoble.

## diciembre

---

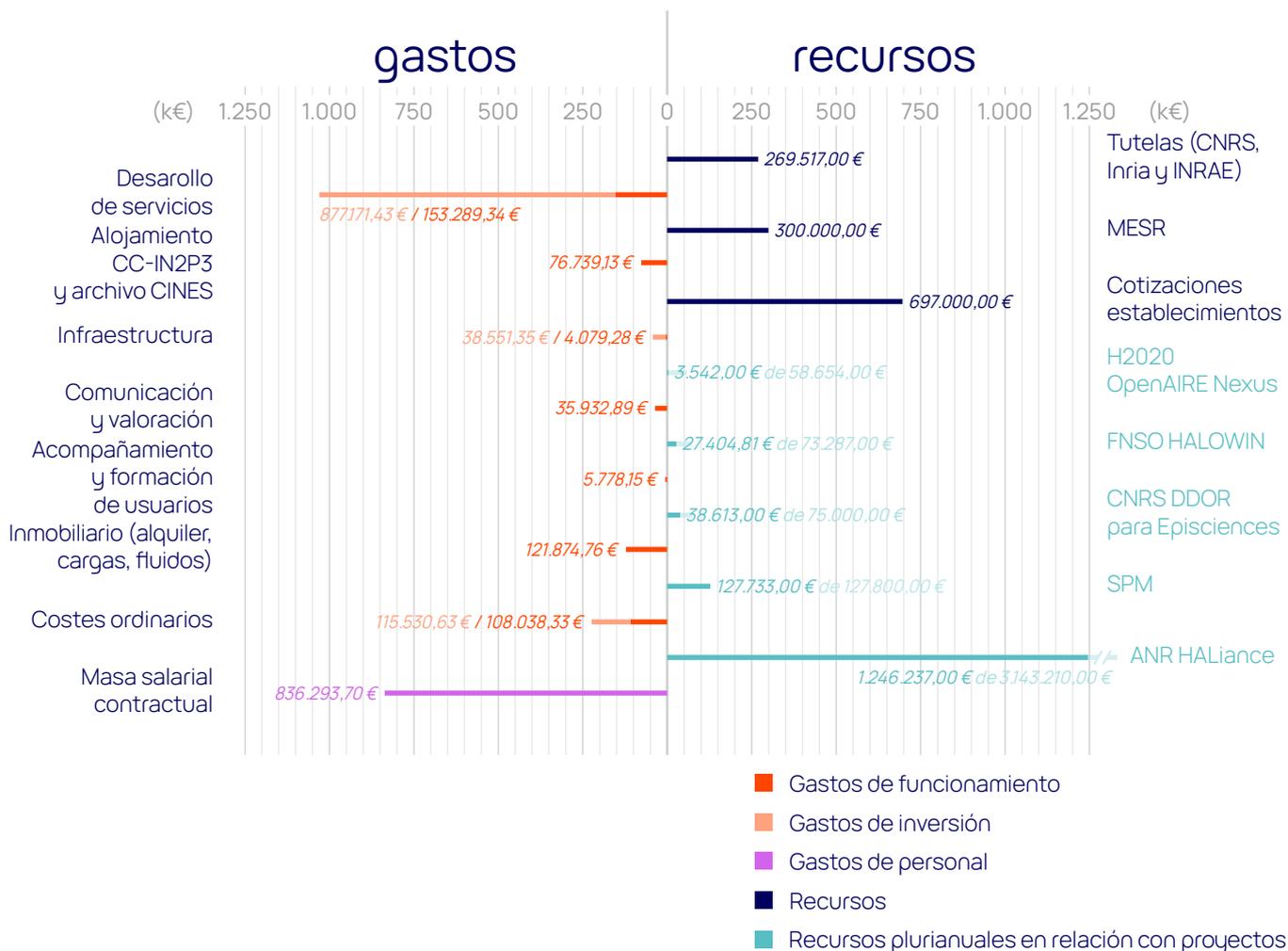
### 8 de diciembre de 2023

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



# Recursos

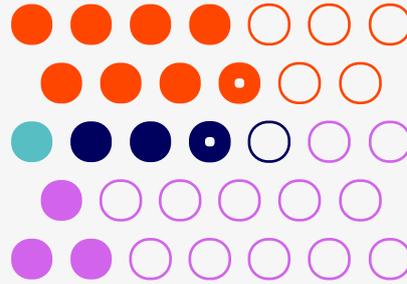
## Datos presupuestarios



# Recursos humanos

Durante el año 2023, el CCSD tenía 31,1 ETC (equivalentes a tiempo completo), interviniendo en las áreas de desarrollo informático, administración de sistemas de red, información científica y técnica, edición, comunicación y gestión.

A lo largo del año se nombraron a 2 personas como funcionarios en prácticas, se contrataron 1 CDI (contrato de duración indefinida) y 10 CDD (contrato de duración determinada), y 4 agentes contractuales dejaron el CCSD.



- personales titulares y CDI
- funcionarios en prácticas
- personales contractuales
- informática
- dirección,
- administración y comunicación
- desarrollo editorial
- asistencia a los usuarios y animación de las comunidades

# Infraestructura

## Refuerzo de la infraestructura

### HALiance

- Nuevo servidor de almacenamiento NAS
- Cambio de todos los servicios a HaProxy para garantizar una alta disponibilidad
- Aplicación de filtros que evitan que bots agresivos ralenticen las plataformas
- Mejora del rendimiento de la red (instalación de conmutadores ópticos y tarjetas de 10 Gb en dos tercios de la infraestructura)
- Reemplazo de hipervisores para limitar la cantidad de hipervisores necesarios y mejorar la huella de carbono
- Implementación de plataformas de ingreso, preproducción y producción para HALiance
- Preparación de la copia de seguridad de datos en un segundo centro de dato

### Otros desarrollos

- Actualización de sistemas obsoletos
- Introducción de la nueva versión del sistema de hipervisión Proxmox
- Cambio de base de datos a clúster MySQL
- Introducción de servidores para el proyecto SSO

**10,5 To**  
de documentos guardados en el centro de cálculo del IN2P3

**7,3 To**  
de documentos archivados en el CINES, o sea 821 Go archivados en 2023

