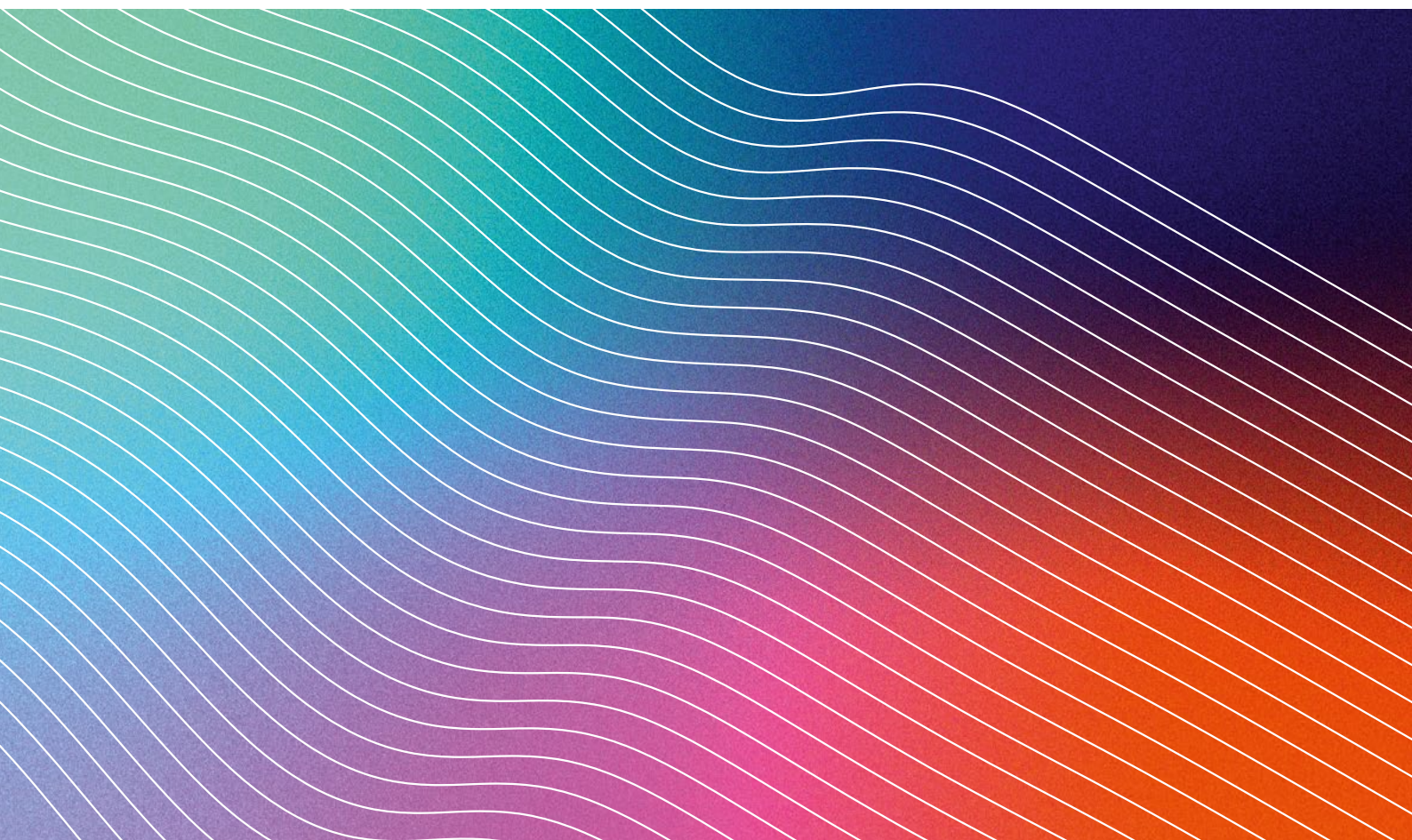
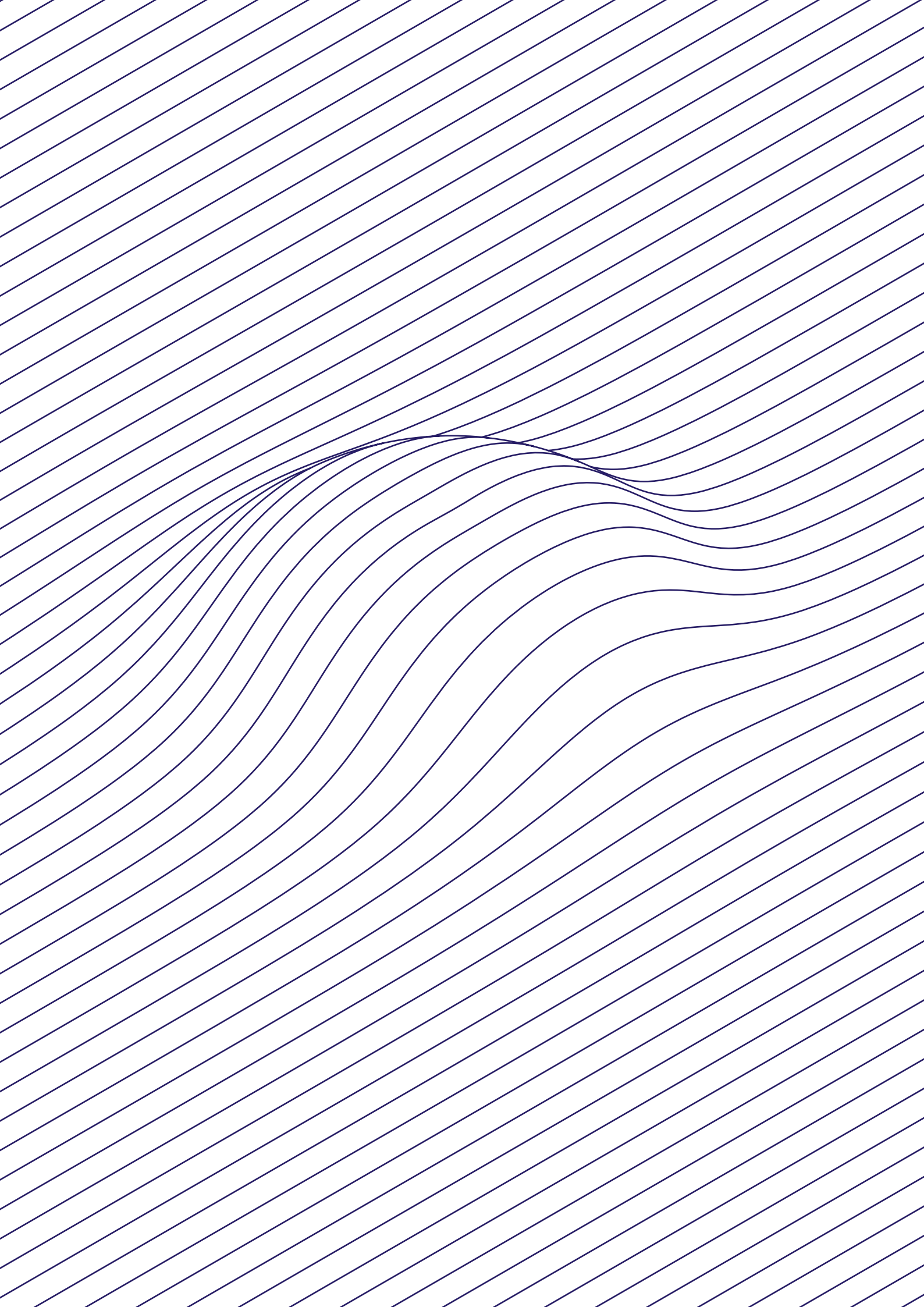


Informe de actividad 2022





Editorial

de Nathalie Fargier, directora del CCSD

El año 2022 marca el lanzamiento del equipo de excelencia para la investigación HALiance. Este proyecto es la concreción de una reflexión de fondo sobre el futuro de HAL y permitirá que el repositorio sea plenamente ejemplar en su misión de compartir y archivar publicaciones científicas al servicio de la investigación. Los planes son ambiciosos en coherencia con las expectativas y necesidades de nuestros usuarios: fiabilidad técnica y dimensionamiento de la infraestructura, automatización de la alineación con referenciales, regulación de flujos de metadatos, articulación de las publicaciones y los datos y recopilación tipificada de publicaciones como complemento del autoarchivo. Tras un primer año centrado en la realización de estudios y el lanzamiento de contratos, la fase operativa del proyecto HALiance comenzará en 2023.

También continuamos con el importante trabajo de modernización de las interfaces HAL con el despliegue de nuevas maquetas, la simplificación del depósito sin olvidar la integración masiva de ORCID y el alineamiento con el ROR.

HAL no es solo un sistema de información, es el punto de encuentro entre diferentes comunidades de usuarios compuestas por científicos, bibliotecarios e instituciones que participan colectivamente en su enriquecimiento y desarrollo. La Asamblea de socios de HAL, el Comité de dirección y el Comité de orientación del CCSD han destacado esta originalidad, un verdadero activo para la ESR (*Enseignement Supérieur et Recherche* o sea Educación Superior e Investigación) francesa, en una declaración política conjunta. El objetivo es resaltar la vitalidad del ecosistema existente y el papel de los órganos de gobierno y del CCSD en su animación. La última pieza del dispositivo intervino con la creación del consejo científico internacional. En este contexto, se ha actualizado la hoja de ruta 2022-2027 del CCSD y se ha publicado su plan de acción 2023 en aras de la transparencia para todos los socios y usuarios.

Finalmente, el CCSD ha iniciado un proceso para evaluar su impacto medioambiental. Una asunción de responsabilidad imprescindible en un momento en el que sus plataformas digitales disfrutan de un éxito creciente: hemos superado el millón de documentos en HAL y los 100 millones de consultas, las 12 000 conferencias organizadas con Sciencesconf y los 10 000 artículos enviados a Episciences.

Nathalie Fargier,
Directora

Marzo de 2023

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: declaración política y creación del consejo científico internacional

08. Hechos relevantes en 2022

10. HAL, archivo abierto nacional

16. Enfoque sobre los portales institucionales

18. Episciences, revistas de acceso abierto

22. Sciencesconf, gestión de conferencias científicas

26. Proyecto EquipeX+ HALiance

28. Acompañamiento, formación y asistencia a los usuarios

30. El punto de comunicación

30. Acciones de comunicación en 2022

32. Lista de comunicaciones y formaciones

34. Datos presupuestarios

El CCSD

En julio, el CCSD publicó una actualización de su hoja de ruta (2022–2027). Ésta incorpora la dinámica creada por lo Planes Nacionales de Ciencia Abierta y tiene en cuenta el lanzamiento del equipo de excelencia para la investigación HALiance. Las principales orientaciones son 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

En el servicio de los investigadores y sus instituciones (universidades, escuelas superiores, organismos de investigación), la principal misión del CCSD es proporcionar herramientas para facilitar todas las formas de comunicación científica directa y apoyar a las comunidades que las utilizan.

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) cuyos objetivos son generalizar el acceso abierto a las publicaciones y estructurar y abrir los datos de búsqueda.

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

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

Estas plataformas permiten a los investigadores y sus instituciones hacer visible, reconocible, usable y accesible su producción a largo plazo y reapropiarse así

del control del proceso de producción científica.

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

Gobernanza

Creación del consejo científico internacional

La primera reunión del comité científico internacional, en mayo, concluye el establecimiento de la gobernanza del CCSD. Este comité está compuesto por once expertos franceses e internacionales en los campos de la ciencia abierta, la publicación,

los archivos abiertos y los datos de investigación. Sus misiones son formular opiniones y recomendaciones, asesorar sobre las perspectivas de asociación y proponer iniciativas y ejes de colaboración europeas e internacionales.

Una declaración política para afirmar la colaboración en torno a HAL

En junio, el Comité de dirección, el Comité de orientación y la Asamblea de socios de HAL publicaron una declaración que subraya la construcción común del archivo y afirma la dimensión asociativa de la colaboración entre el CCSD y los establecimientos que tienen un portal HAL.

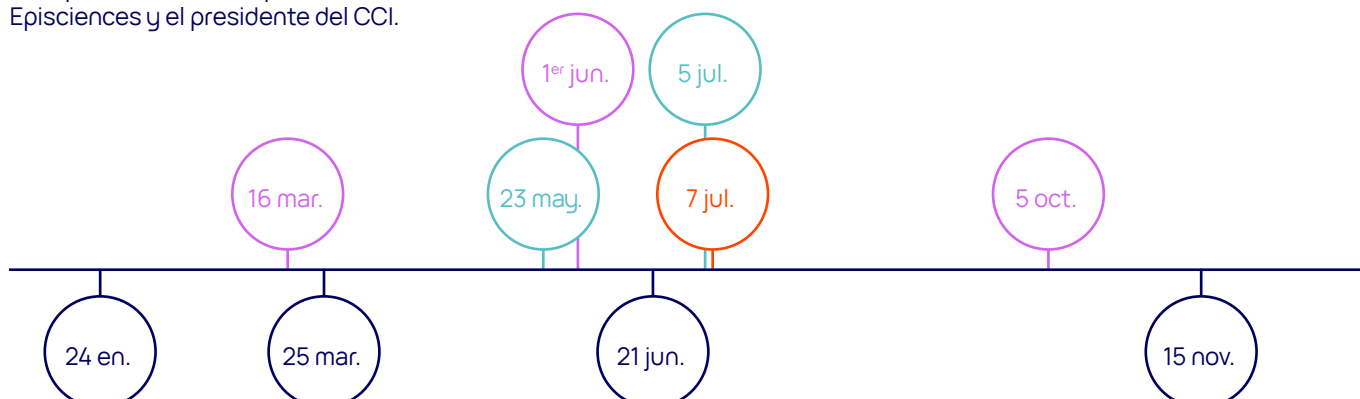
Composición y calendario de las instancias de la gobernanza

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 (CCI)
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 2022

HAL se está modernizando, el CCSD está desarrollando sus vínculos con las comunidades de investigadores y las colaboraciones con organizaciones internacionales de ciencia abierta están dando sus frutos.



Entrega de proyectos de gran envergadura: la evolución de la gestión de autores y las nuevas interfaces de HAL

HAL experimentó dos cambios importantes en 2022: un nuevo modelo de datos para la gestión de autores con el fin de optimizar el uso de los identificadores de investigadores (ORCID, IdRef) y el rediseño de la ergonomía de las interfaces para lograr un uso más intuitivo de las mismas. Ambos proyectos, iniciados en 2019 y cuyos beneficios son

muy esperados, han movilizado significativamente a los miembros del equipo.

Para facilitar la adaptación a los cambios, el apoyo a los usuarios ha sido objeto de especial atención con la organización de webinars, la elaboración de tutoriales y la creación de un recorrido formativo.



Creación del programa de Embajadores de HAL

Con el programa Embajadores y Embajadoras de HAL, el CCSD tiene un nuevo mecanismo para fortalecer tanto los intercambios entre las comunidades científicas y HAL como para promover prácticas de ciencia abierta.

Nueve jóvenes investigadores de diversas disciplinas, comprometidos

con la ciencia abierta y conocedores de un uso avanzado de archivos abiertos y de HAL, han aceptado unirse a este nuevo programa y comprometerse con el CCSD y su equipo. En concreto, participaron en las pruebas de las nuevas interfaces de HAL en otoño de 2022 y en las de las formaciones sobre el depósito en HAL diseñado para investigadores.

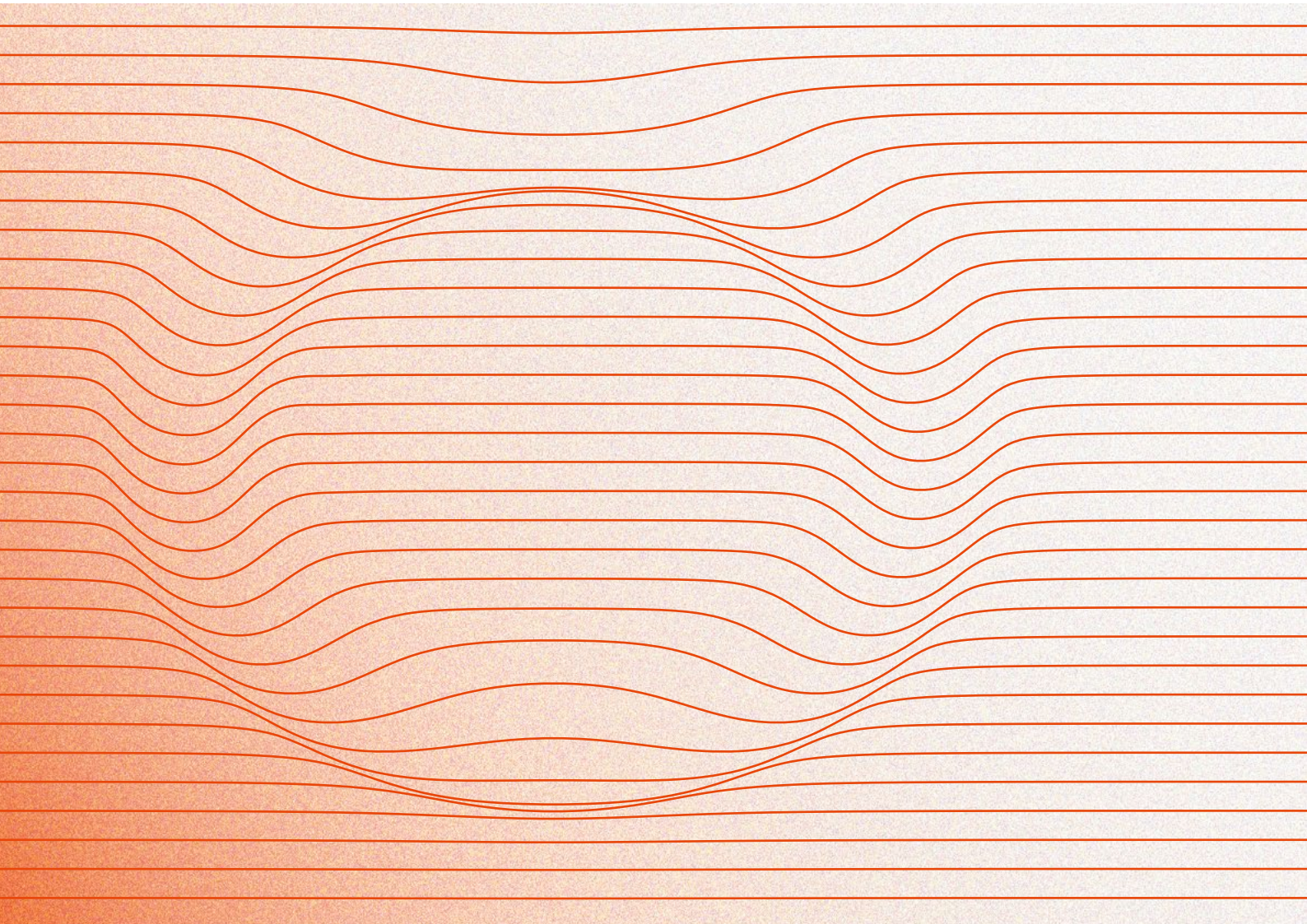
Colaboración con COAR para un directorio de prepublicaciones (*preprints*)

Al incorporar los servidores de prepublicación en una sola base de datos, el directorio de repositorios de prepublicaciones de acceso abierto (*Directory of Open Access Preprint Repositories*) tiene como objetivo permitir a los investigadores seleccionar la plataforma que mejor se adapte a sus necesidades y tener una visión general del ecosistema de prepublicaciones.

El directorio se basa en los resultados de un proyecto dirigido por el grupo Plataformas de Prepublicación del Comité para la Ciencia Abierta, y apoyado por el Ministerio de Educación Superior e Investigación francés (MESR).

Inaugurado en octubre, es el resultado de una colaboración entre la confederación de repositorios de acceso abierto (*Confederation of Open Access Repositories* o COAR), que aloja la base de datos, y el CCSD, que proporciona la curación.

Archivo abierto científico



Cambio de ergonomía para HAL

Las nuevas interfaces HAL se entregaron en noviembre. La primera fase del proyecto de rediseño de la ergonomía, que comenzó en 2019, se centra en la trayectoria de los investigadores y su objetivo es garantizar una interacción más intuitiva y natural con los servicios. El cambio se aprecia desde la página de inicio: se facilita la consulta de disciplinas y el formulario de búsqueda ocupa un lugar central.

Entre las muchas novedades, ya no es necesario descargar el archivo para leer su contenido: se muestra en la ventana de consulta de la reseña. El formulario de depósito se ha sometido a una atención particular: la navegación dentro del formulario se simplifica, con más secciones que facilitan localizar elementos como los identificadores de documentos o la financiación.

El CCSD ha optado por dejar disponibles temporalmente las dos ergonomías, con la posibilidad de pasar de una a otra mediante un «conmutador» para no alterar los hábitos durante el periodo de campañas de presentaciones para los informes de actividad.

A fin de preparar el soporte esencial para los usuarios frente al cambio, el CCSD ha realizado, desde la primavera, un proyecto formativo dedicado al depósito. Además de los webinars clásicos, ofrecidos durante casi tres años, se han desarrollado varios tipos de recursos (video tutorial, guía práctica) y se han puesto a disposición en una plataforma de *e-learning*.

Las nuevas interfaces también afectan a los sitios web de los portales: antes del verano se puso a disposición un sitio de migración para que los equipos de los portales pudieran comprobar y ajustar, y en ocasiones incluso rediseñar por completo, los sitios web. Se organizaron y realizaron más de 60 entrevistas individuales (1 hora en promedio) con los equipos de los portales, así como intervenciones de diseño web en un centenar de sitios para adaptarlos a las nuevas interfaces.

Simplificación de las URLs en hal.science

A partir de finales de 2022, las direcciones web en *archives-ouvertes.fr* serán reemplazadas gradualmente por *hal.science*. El objetivo del CCSD es acortar las URL y mejorar la visibilidad internacional de la plataforma y sus subconjuntos (portales, colecciones, CV).

El trabajo preparatorio consiste en configurar las redirecciones y aplicar correcciones a las URL en los portales, asegurándose de los impactos en la referenciación, en particular en Google Scholar.

En diciembre de 2022 se hizo efectiva la sustitución de HAL-SHS, TEL, MediHAL y CEL. La sustitución de las URL de los portales continúa en 2023.

Integración de la nueva tipología de documentos

Entregada con las nuevas interfaces, la nueva tipología de documentos, propuesta en 2021 por un grupo de trabajo específico, también está disponible desde noviembre. Su objetivo principal es adaptar HAL a las nuevas prácticas (Data Management Plan, Data Paper) y aclarar los tipos de documentos (ya no se ofrece la dirección de obra).

Aquí nuevamente se realizó un trabajo preliminar de procesamiento de lo existente (reglas de correspondencia, migración de datos para los tipos de documentos que evolucionan). INRAE también aprovechó la oportunidad para simplificar su lista de metadatos específicos asociados a tipos de documentos, heredados de la migración de Prodlra. El equipo del portal solicitó el apoyo del CCSD para la preparación y procesamiento de los datos.

137 448
documentos

a texto completo fueron presentados en 2022

Aplicación del acuerdo de licencia nacional con la editorial Elsevier

Se agregaron 7 213 presentaciones a las reseñas existentes de artículos publicados en 2020 a través de manuscritos de autor aceptados (MAA) proporcionados por Elsevier. Se importaron un total de 15 301 archivos PDF.

Códigos fuente de software: una nueva forma de entrega en HAL

El repositorio de código fuente del software está operativo desde 2018. Para adaptar HAL a las prácticas de la comunidad, se ha elaborado una nueva forma de depósito basada en el identificador Software Heritage (SWHID). Si el código fuente ya ha sido recopilado por Software Heritage y ya tiene un identificador SWHID, el depositante no necesita presentar también sus archivos en HAL. Simplemente introduce el identificador y completa su entrega en el repositorio.

Probado en el portal HAL-Inria en 2022, el repositorio SWHID se implementa en producción en enero de 2023.

Proyecto EOSC-Pillar: un prototipo de interoperabilidad entre HAL y Nakala

Lanzado en 2019, el proyecto EOSC-Pillar tiene como objetivo coordinar y armonizar iniciativas nacionales y temáticas para apoyar la Nube Europea de Ciencia Abierta (*European Open Science Cloud* o EOSC). El CCSD, en colaboración con Huma-Num, participa en WP6, que recopila casos de uso destinados a mejorar el uso de datos desde una perspectiva FAIR.

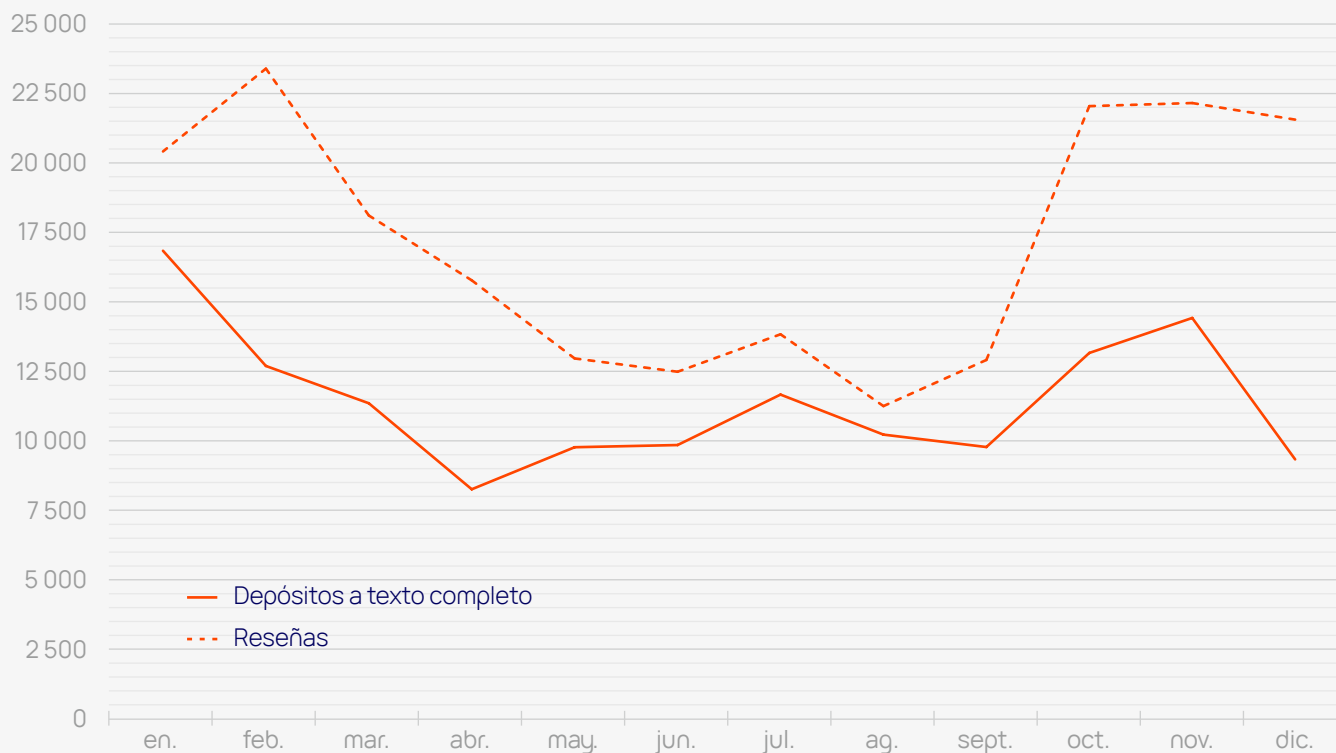
El punto fuerte principal del proyecto es la realización de un prototipo (*Proof of Concept* o PoC) entre las infraestructuras HAL y Nakala, en particular la sincronización y exposición de las relaciones dentro de las dos plataformas. Para HAL, este proyecto ha permitido repensar el sistema de relaciones

entre recursos, tanto internamente (depósitos HAL entre ellos) como externamente (depósitos HAL con un recurso disponible en Nakala), basándose en el vocabulario de relaciones Datacite. También ha permitido explorar la exposición de metadatos de Nakala en una reseña HAL.

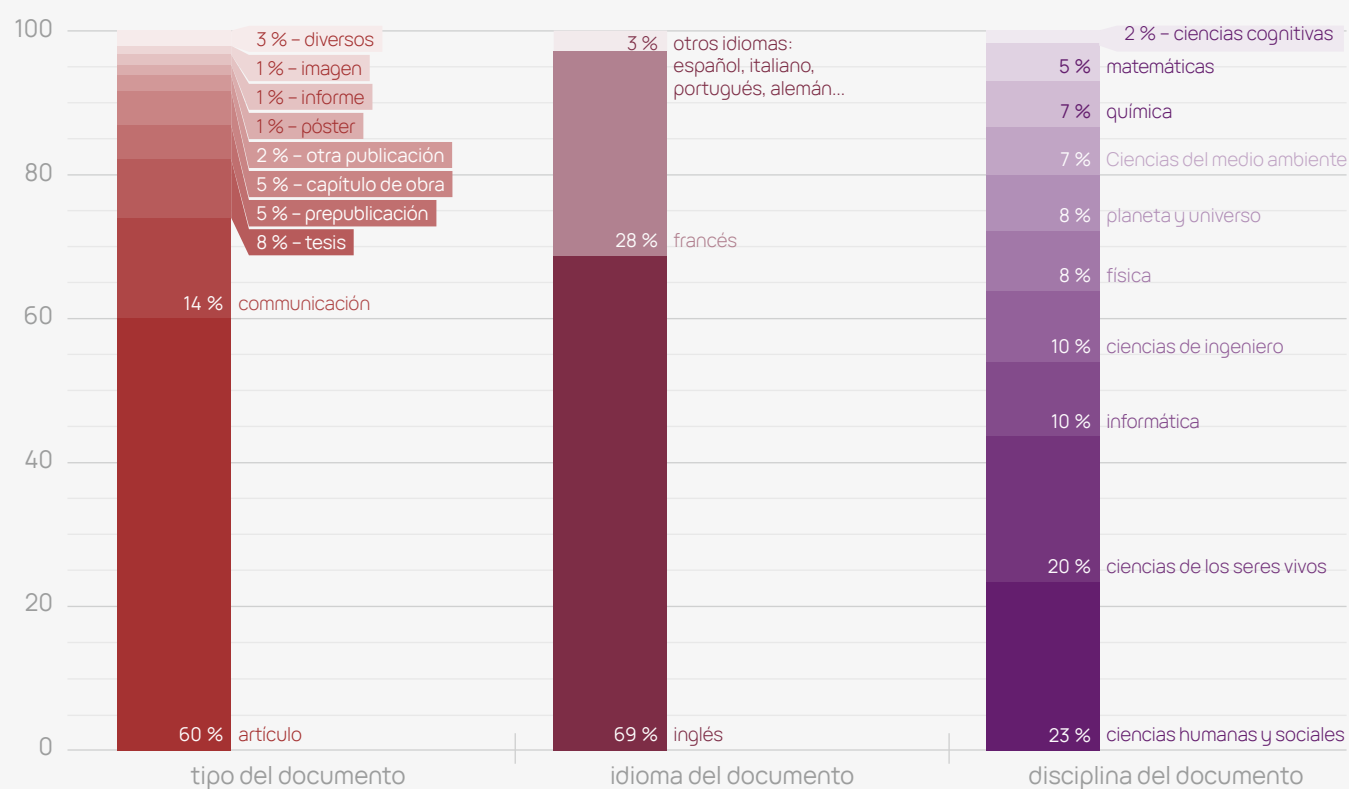
El protocolo de intercambio de datos utilizado en esta PoC no se conserva para implementarse en HAL: el CCSD favorece el protocolo estandarizado COAR Notif, aplicado en Episiences.

El CCSD participó en la conferencia final del proyecto, que tuvo lugar del 25 al 27 de octubre en París.

Número de depósitos a texto completo y reseñas por mes en 2022



Distribución de documentos a texto completo presentados en 2022 por tipo, idioma y disciplina científica



Evolución de la gestión de autores

El objetivo de la evolución del modo de gestión de autores pretende optimizar la gestión de identificadores (ORCID, IdRef) al permitir identificar a un autor aunque no sea usuario, como era el caso hasta entonces. Tanto si el identificador se recupera automáticamente – como un ORCID presente en los metadatos extraídos del DOI en el momento de la presentación – como si se importa – como el IdRef del autor de una tesis importada por Abes –, el nuevo modelo de datos facilita a la vez su procesamiento interno y su explotación por otras aplicaciones o plataformas.

Preparar la migración de datos existentes (casi 3 millones de nombres de autores) al nuevo modelo de gestión de datos de autores requirió un trabajo considerable para limpiar y recuperar datos, completado con el enriquecimiento de más de 46 000 idRefs de autores gracias a una colaboración con Abes.

La propia migración obligó a la suspensión excepcional del servicio durante un fin de semana de junio.

Este desarrollo permite ahora a los administradores del portal controlar la eliminación de ambigüedades de los autores en auréHAL. Para promover la apropiación del nuevo modelo y sus funcionalidades, se ha desarrollado un apoyo específico consistente en 5 videoclips y la organización de 16 sesiones de video de preguntas y respuestas (de mayo a julio).

Más de 100 000 ORCID

La migración de los datos de los autores al nuevo modelo de datos ha permitido integrar en auréHAL todos los identificadores ORCID presentes en la base: a los 34 000 ORCID asociados a un idHAL se podían añadir todos los ORCID utilizados para la autenticación, y los recuperados a través de mapeo de datos con la base de datos ABES IdRef. Al final del año, había 125 631 ORCID en total en auréHAL.

Eliminar direcciones de e-mail no válidas

Cada cuenta de usuario tiene una dirección de correo electrónico asociada que se utiliza para enviar notificaciones (alertas para su vigilancia documental, compartir propiedades, solicitar cambios de moderación, etc.). Por lo tanto, cualquier dirección no válida hace que la difusión de información sea inoperante. Además, los servicios de mensajería (como Free, por ejemplo) consideran como comportamiento sospechoso el envío repetido a buzones inválidos o inexistentes y bloquean los mensajes enviados.

Con el fin de mejorar la calidad del servicio, durante el último trimestre se llevó a cabo una operación para identificar direcciones de correo electrónico no válidas: más de 6 000 han sido así inactivadas (HAL ya no envía notificaciones a estas direcciones).

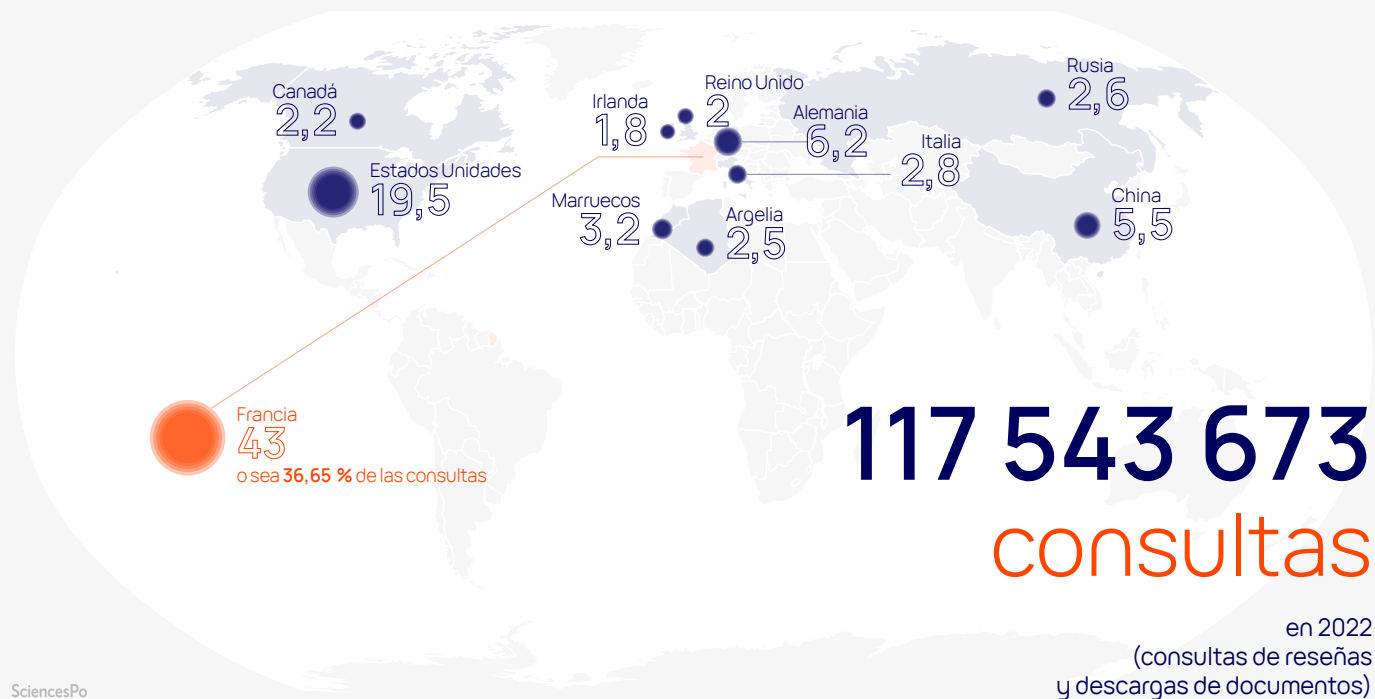
También se ha agregado un procedimiento en HAL: si el usuario cambia el e-mail de su perfil, debe confirmarlo a través de un mensaje en su buzón.

Enriquecimiento de los datos de referencia de las estructuras de investigación con el repositorio ROR

Apoyándose en los identificadores (ISNI, por ejemplo) existentes en la base de datos HAL, por un lado, y en el ROR (*Research Organisation Registry*), por otro, se ha llevado a cabo una primera fase de enriquecimiento de los metadatos sobre las estructuras de investigación

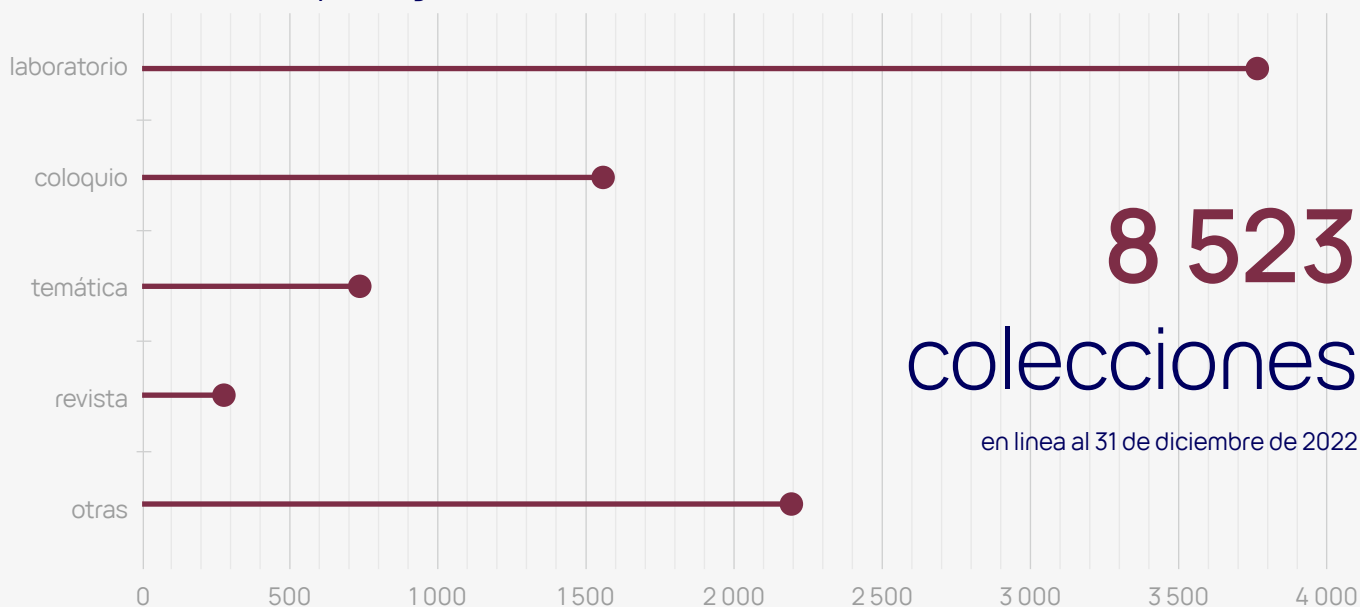
con los identificadores ROR. A principios de año, se agregaron a la base de datos unos 900 identificadores ROR. Este enriquecimiento permite mejorar la interoperabilidad de HAL con otras fuentes de metadatos. Sin duda, contribuirá a afiliar a los autores.

Los diez países (además de Francia) con más consultas de documentos
(consultas de reseñas y descargas) en 2022 (volumen en millones)



Enfoque sobre las colecciones

Distribución de colecciones por categoría



Portales institucionales



Actividades de la Asamblea de socios

Evento destacable del año, la reunión anual de la Asamblea congregó en julio, de forma remota nuevamente este año, alrededor de un centenar de participantes. Fue una oportunidad para hacer un balance del primer año de la Asamblea y debatir durante los talleres sobre las políticas de ciencia abierta de las instituciones y sobre los vínculos entre publicaciones y datos, así como sobre las medidas de la apertura de la ciencia.

Nueva versión de las CGU portales HAL

Una concertación sobre las Condiciones Generales de Uso (CGU) del portal representó un eje movilizador en 2022. Una primera fase de consulta a los establecimientos y sus departamentos jurídicos permitió recopilar comentarios y propuestas de mejora. Sobre la base de esta recopilación, el CCSD propuso, en estrecha colaboración con el servicio jurídico de la Delegación de Rhône-Auvergne del CNRS, una nueva versión de estas CGU presentada a un panel de establecimientos durante una fase de consulta, validada seguidamente por la dirección de asuntos jurídicos del CNRS. Más equilibrada, esta nueva versión estuvo acompañada de una declaración política, redactada por un grupo de trabajo y validada por el comité de dirección del CCSD. Esta declaración subraya la construcción común de HAL y la dimensión asociativa de la colaboración entre el CCSD y los establecimientos que tienen un portal HAL.

El 31 de diciembre, el 91,2% de los establecimientos firmaron las CGU y el 63% pagaron su suscripción anual.

Reflexión sobre la organización de la moderación

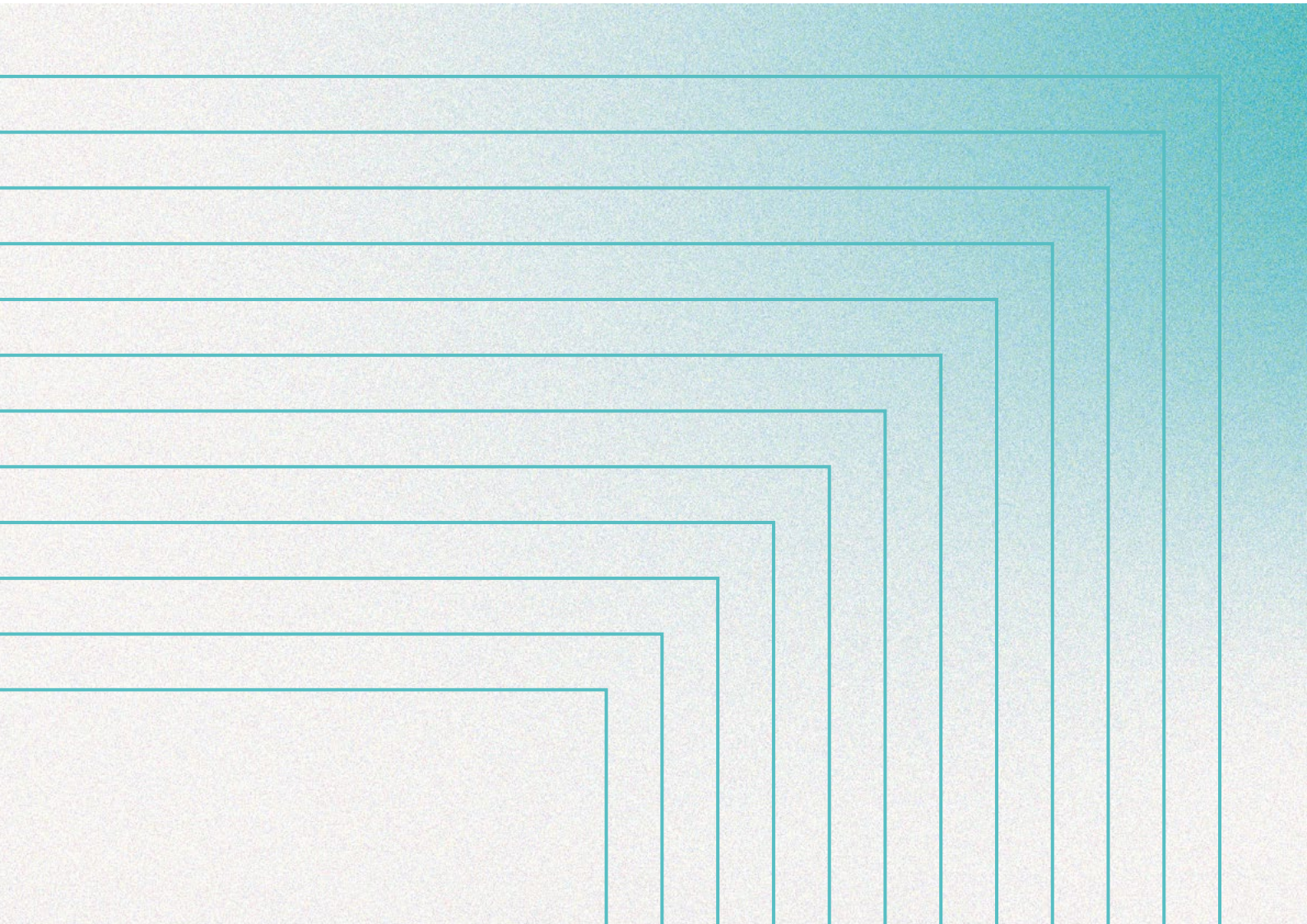
Reuniendo a miembros de la Asamblea, representantes del club de usuarios de CasuHAL, Inist e Inria, un grupo de trabajo liderado por el CCSD entabló reflexiones para proponer una definición compartida sobre moderación y modelos organizativos para fortalecer su puesta en común.

Su trabajo se basó en parte en los resultados de una encuesta propuesta a los miembros de la Asamblea de socios en el primer trimestre de 2022. Las respuestas destacaron los beneficios (control de toda la cadena de archivo en HAL, establecimiento de un servicio de proximidad para los depositantes y adaptación de la oferta de servicios) y los obstáculos (falta de personal y dificultad para gestionar la carga de trabajo). El 12 de diciembre de 2022, el grupo de trabajo presentó sus líneas de reflexión durante un seminario web sobre de restitución y debate que reunió a más de 80 participantes.



EPIsciences
overlay journals

Revistas científicas de acceso abierto



25 revistas

La plataforma tiene 25 revistas, incluidas 3 puestas en línea en 2022:

- *Journal of Theoretical, Computational and Applied Mechanics,*
- *Les Cahiers Scientifiques du Transport,*
- *Mathematical Neuroscience and Applications.*

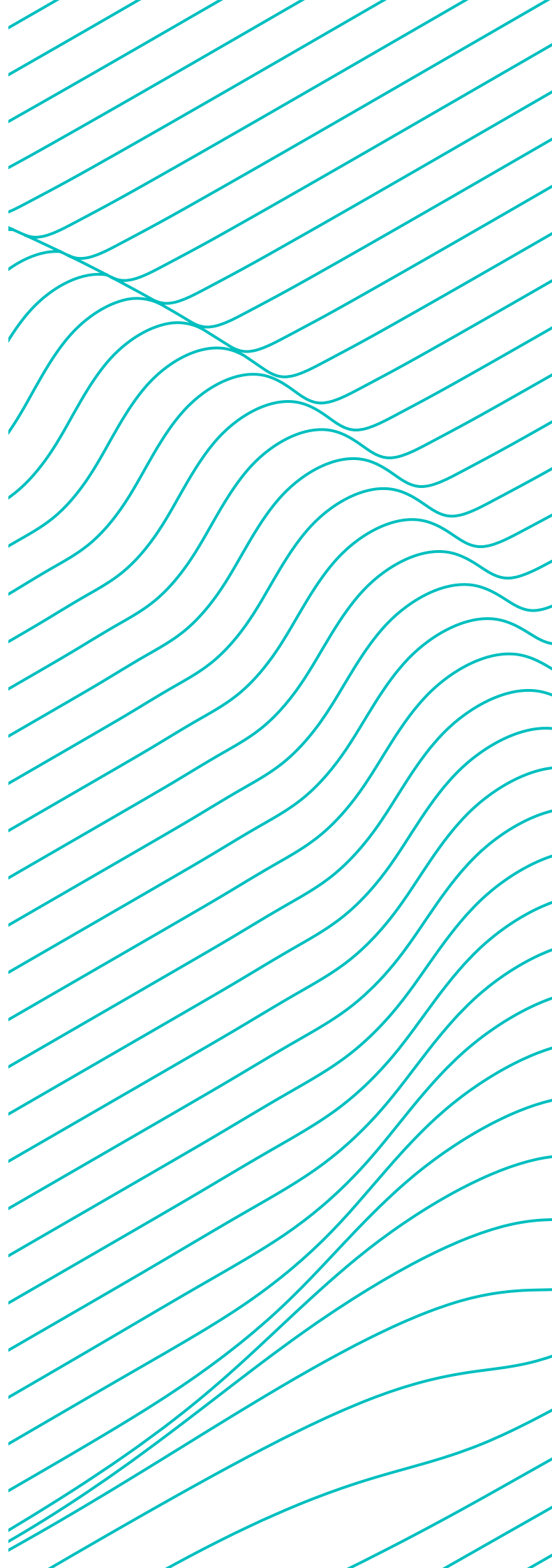
Acompañamiento editorial

2022 marca la consolidación de la oferta de servicios de acompañamiento editorial.

Se materializa principalmente mediante la preparación de tres expedientes de solicitud de subvención como parte de la campaña 2023-2024 del InSHS. La obligatoriedad de que una revista esté referenciada en el DOAJ y tenga una entrada complementaria en el portal Mir@bel ha apoyado y estructurado la campaña de referenciación en ambos directorios, realizada por el CCSD en colaboración con Inria y el Institut Fourier, para todas las revistas presentes en la plataforma. En esta ocasión también se hicieron las declaraciones de las políticas editoriales de las revistas sobre Sherpa/Romeo.

El CCSD también ha organizado la aplicación de buenas prácticas editoriales, de acuerdo con los estándares internacionales: contrato con los autores, licencia Creative Commons, política de publicación.

Finalmente, en preparación para el rediseño del sitio web de Episciences, se realizó a finales de año un proyecto de catálogo de revistas (estructuración y recopilación de información bibliográfica).



Enriquecimiento FAIR de metadatos

Proyecto OpenAIRE-Nexus

El proyecto OpenAIRE Nexus, en el que participa Episciences, reúne a productores de datos y herramientas de análisis con el fin de crear sinergias para facilitar el intercambio, el seguimiento y el descubrimiento de recursos.

Al interactuar con los otros servicios, Episciences puede extraer y enriquecer sus propios metadatos con:

- el identificador ORCID de los autores (OpenAIRE Graph),
- el identificador del proyecto de investigación (OpenAIRE Graph),
- la licencia (Datacite, OpenAIRE Graph, HAL),
- el DOI de los conjuntos de datos vinculados al artículo (ScholeXplorer),
- el DOI de los documentos que citan el artículo (OpenCitations).
- las afiliaciones, texto libre o vinculado al ROR

Los metadatos y la fuente de dichos metadatos se han mostrado en los artículos desde octubre de 2022.

Este sistema forma parte de un círculo virtuoso ya que Episciences, como productor de contenidos, enriquece a su vez los metadatos embarcados con los DOI que asigna, facilitando así el descubrimiento y accesibilidad de los artículos publicados por las revistas.

11 189
cuentas
de usuario

de las cuales 1 389
fueron creadas en 2022

Automatización de notificaciones

con el protocolo COAR notify (proyecto HALOWIN)

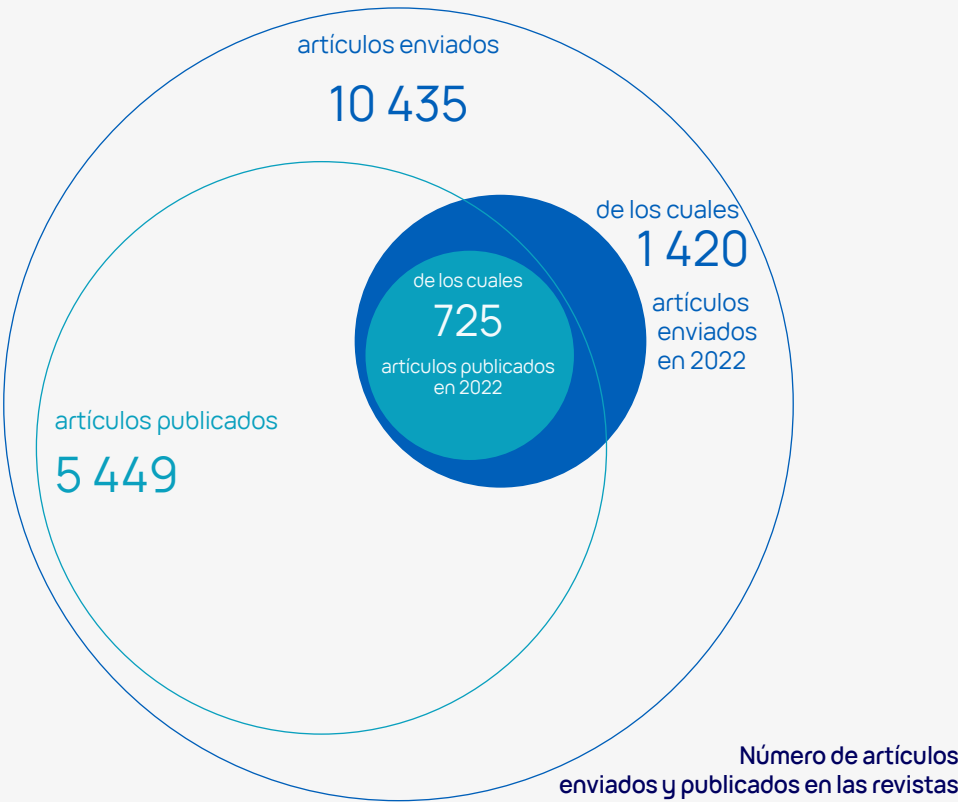
El proyecto HALOWIN aspira a mejorar la interoperabilidad entre HAL y los servicios de revisión de manuscritos (*preprints*) mediante el desarrollo de un marco técnico que permita el intercambio automatizado de documentos, metadatos y notificaciones.

Los intercambios entre Episciences y HAL, así como entre Peer Community In (PCI) y HAL, se procesan de acuerdo con el protocolo estandarizado COAR Notify. HAL recibe una notificación automática cuando una prepublicación

depositada se publica en una revista de Episciences o se recomienda en PCI.

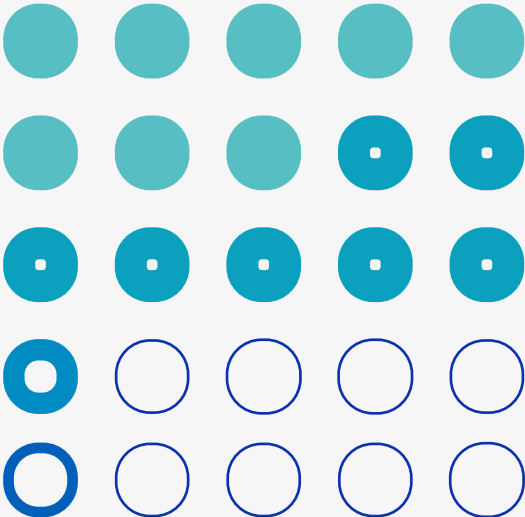
Como parte de este proyecto, también se ha implementado el método *Signposting the Scholarly Web*: este enfoque promueve el descubrimiento automático por parte de las máquinas de los formatos de metadatos disponibles (BibTeX, JSON, OpenAIRE, etc.) y fortalece la interoperabilidad de Episciences.

El proyecto finaliza el 31 de diciembre de 2023.



Distribución de las revistas por campo científico

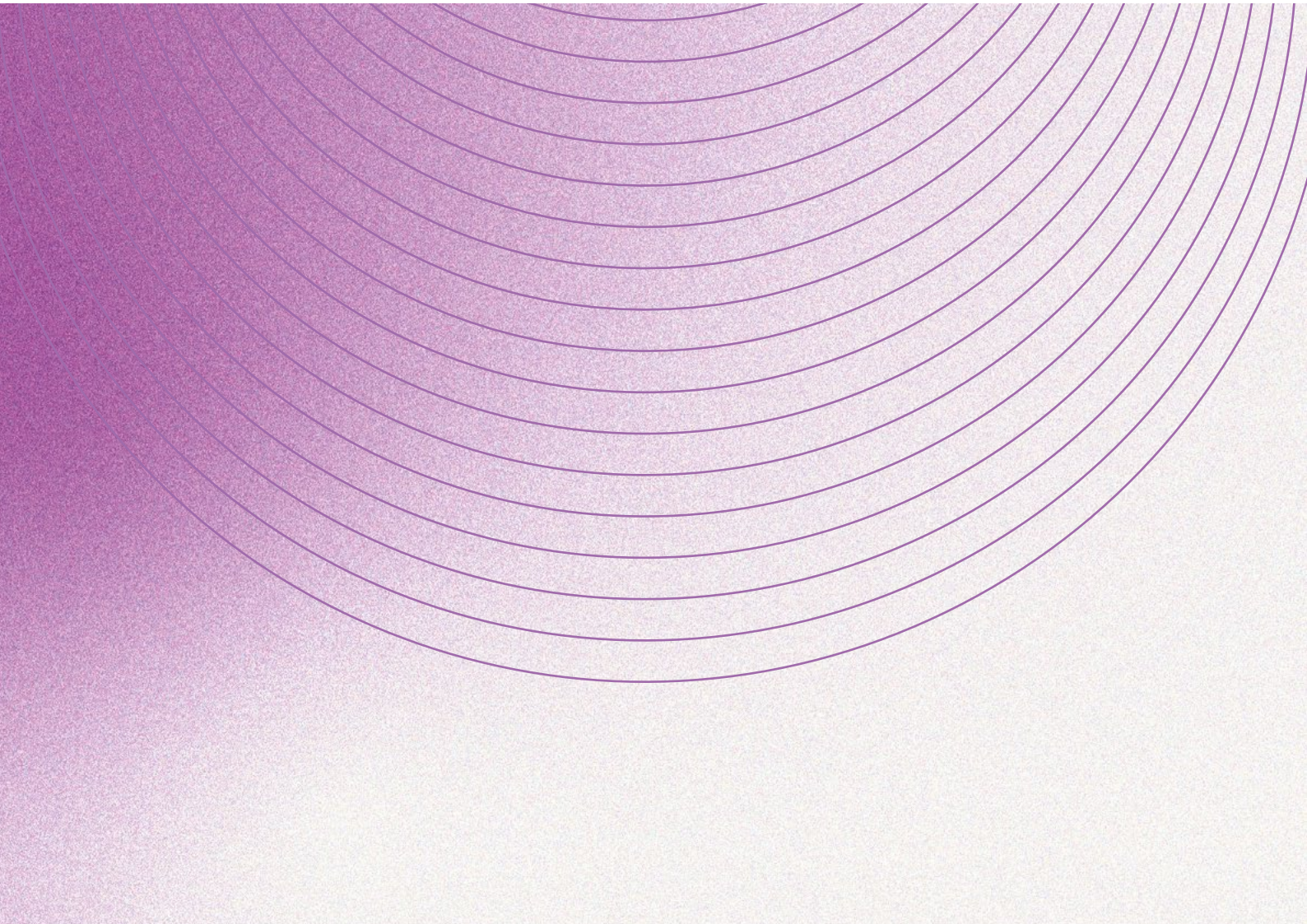
- informática y matemáticas aplicadas (8)
- matemáticas (7)
- mecánica (1)
- ingeniería medioambiental (1)
- ciencias humanas y sociales (8)





sciences **CONF**
conference management

Gestión de conferencias científicas



104 654 inscripciones

En 2022,
104 654 personas
se inscribieron
para conferencias
creadas en Sciencconf

Interoperabilidad mejorada con HAL

En 2022, Sciencconf reforzó sus interacciones con HAL.

A partir de ahora, auréHAL constituye una fuente de datos al introducir los nombres de los autores de una comunicación en Sciencconf (posibilidad de autocompletado).

Otro eje de esta consolidación es facilitar la exportación de comunicaciones al archivo: los gestores de una conferencia disponen de una funcionalidad para seleccionar aquellas que deseen transferir a HAL (solo texto completo). Las exportaciones tienen en cuenta el idHAL si existe en los datos.

Seguridad mejorada

También se han introducido desarrollos para adaptar Sciencesconf a las directivas europeas para la seguridad de pagos por Internet: esto se refiere principalmente al cumplimiento, incluida la gestión de nuevos campos, con Paybox actualizado a Secure3D v2 para registros pagados utilizando este sistema.

Agregar un CAPTCHA al formulario de creación de cuentas evita que los robots creen cuentas masivas y, por lo tanto, aumenta la seguridad de los sitios web de la plataforma.

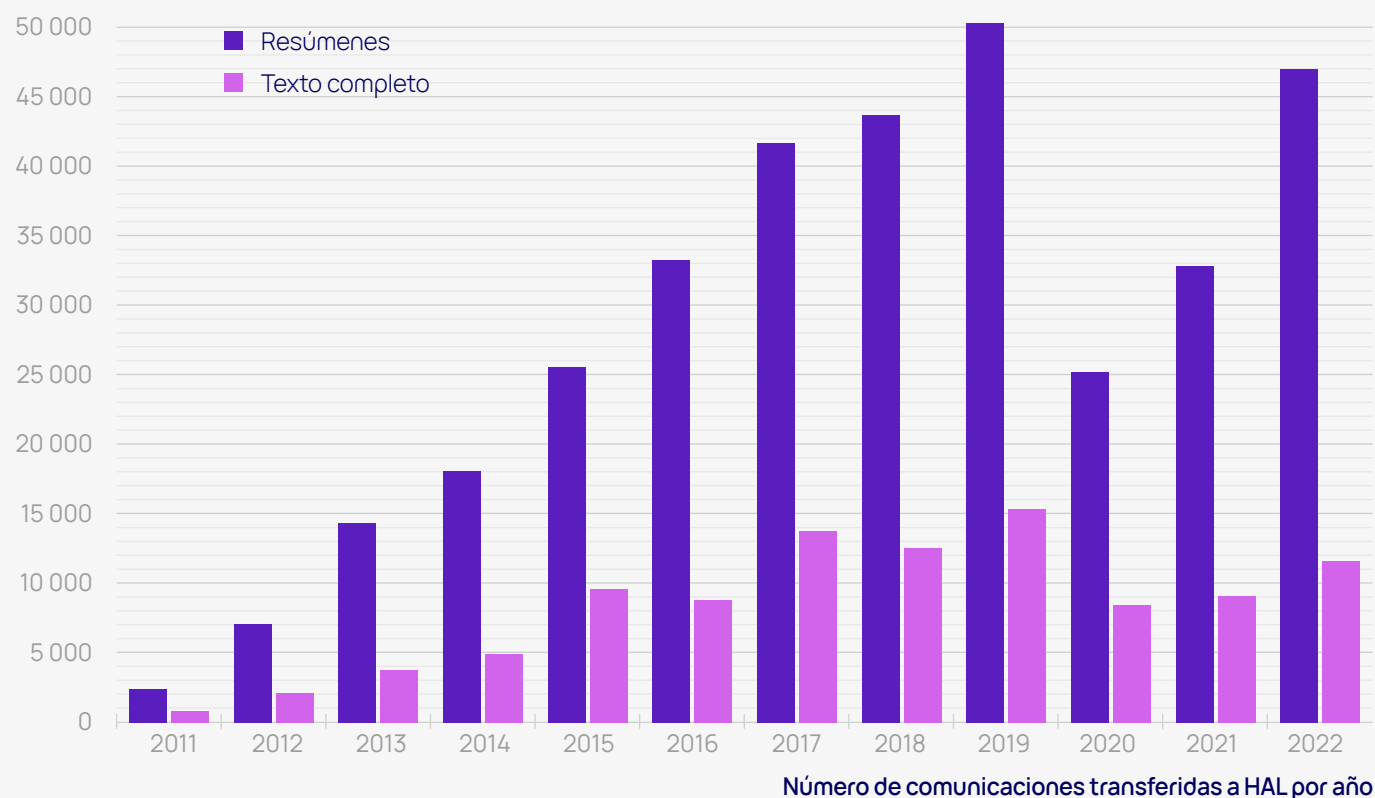
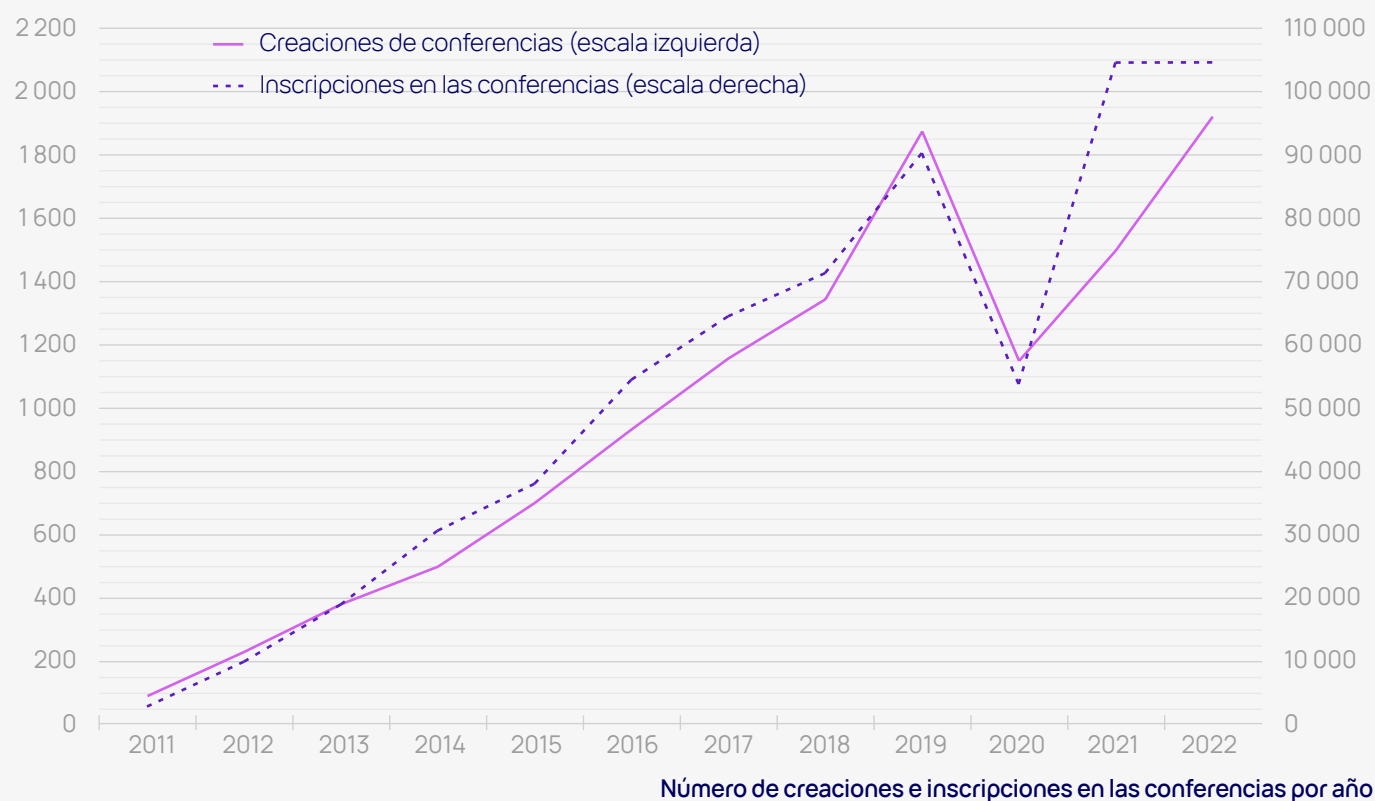
58 508 comunicaciones

En 2022, se enviaron
58 508 comunicaciones
(texto completo o resúmenes)
a Sciencesconf, lo que supone
un aumento del 40%
en comparación con 2021

Desarrollos para interacciones con los sitios Wordpress

El servicio de rediseño del sitio web institucional del CCSD también incluye el de un sitio web Wordpress para promover en particular la oferta de servicios de Sciencesconf. Este sitio es el punto de entrada a la plataforma, tanto para una solicitud de creación de conferencia como para consultar la lista de conferencias o buscar una.

Las interacciones con el sitio de Wordpress han requerido desarrollos: la consulta de la lista de conferencias ahora se adapta a las pantallas de móviles o tabletas, y se han agregado fuentes RSS para proporcionar de forma dinámica los indicadores que se muestran en la página de inicio (número de conferencias, comunicaciones y transferencias a HAL).



Proyecto Equipex+ HALiance

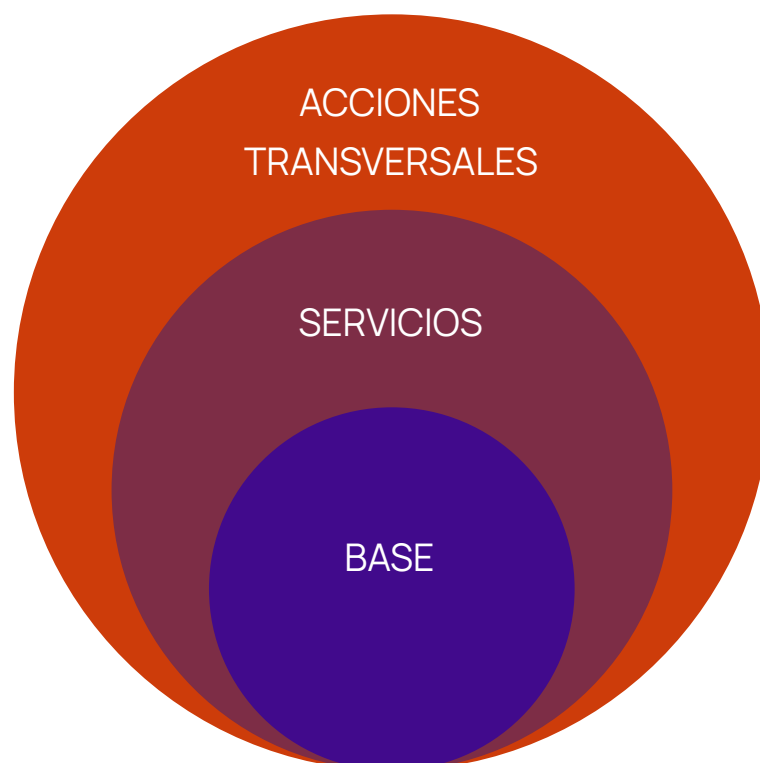
Financiado con un presupuesto de 3,4 millones de euros, el proyecto Equipex+ HALiance es un proyecto de 5,5 años. Centrado en HAL, pretende enriquecer la oferta de servicios, fortalecer las interacciones con otros actores del ecosistema del conocimiento y cumplir plenamente con los criterios de excelencia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

El año 2022 marca el inicio del proyecto, entre la organización de los recursos humanos (conformación de equipos y contratación) y las fases de estudio, planificación y recurso a prestaciones para apoyar y realizar determinadas acciones.

En septiembre se contrató a un desarrollador en CDD, y a finales de año se realizaron otras tres contrataciones.



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



Realizaciones en 2022

WP1	Actualizar y asegurar la infraestructura física de HAL	- Introducción del balanceador de carga HAProxy ALOHA - Cambio de un switch (cambiar a un switch óptico) - Creación de clúster SolR - Instalación de un clúster MySQL para uso futuro - Instrucción técnica de una solución de respaldo redundante
WP2	Migrar, proteger y abrir código de software HAL	- Estudios de arquitectura y migración - Creación de una cartera de productos (inventario de características y tareas, priorización)
WP3	Extracción y alineación de metadatos con datos de referencia HAL	- Estudios de viabilidad para mejorar la extracción de avisos de financiación y licencias a partir del texto completo - Definición de las especificaciones del servicio de afiliación automática de autores - Intercambios con los socios Inria y Science-Miner
WP4	Organizar y documentar el ciclo de vida de los metadatos bibliográficos importados en HAL	- Definición de especificaciones (trazabilidad de metadatos, reglas de gestión de conflictos) - Intercambios con el socio IN2P3
WP5	Vincular HAL a dispositivos de revisión de prepublicaciones y hacer visible el ciclo de publicación	Las acciones de este paquete de trabajo forman parte de la continuidad del proyecto HALOWIN. Esto se extiende hasta finales de 2023.
WP6	Implementar una nueva ruta de alimentación HAL a través de la recopilación de publicaciones científicas (texto completo)	- Explotación del corpus producido por el Inist como parte del proyecto CorHAL - Inicio de la implementación del servicio - Contratación de un desarrollador
WP7	Articular las publicaciones presentes en HAL y los datos de investigación vinculados	- Intercambios con el socio INRAE en el marco del archivo nacional research.data.gouv
WP8	Asegurar la visibilidad y la asimilación de los nuevos servicios HAL por parte de sus usuarios	- Definición de un plan de comunicación - Definición de un plan de acción para la implicación de los usuarios
WP9	Garantizar la coherencia con los principios FAIR	- Contratación de un administrador de datos para gestionar la certificación Core Trust Seal

Acompañamiento, formación y asistencia a los usuarios

El servicio de soporte en 2022

El CCSD ha desarrollado e implantado acciones específicas de apoyo para facilitar la asimilación de los desarrollos recientes.

Se ha guionizado la formación sobre presentaciones en HAL para un público de investigadores: se mantiene la oferta de webinar de una hora, pero forma parte de un recorrido formativo que incluye varios métodos de aprendizaje (video tutorial, guía práctica, webinar), disponibles en una plataforma de *e-learning*. El recorrido formativo se ha impartido al mismo tiempo que las nuevas interfaces. Este proyecto de varios meses, altamente movilizador, presagia una oferta más global de recorridos formativos.

En 2022, los equipos encargados de la administración de un portal se verán impactados tanto por la evolución de la gestión de autores como por la adaptación de la apariencia de los sitios web a las recomendaciones resultantes del proyecto de reforma de la ergonomía. Reforzar el apoyo a estas audiencias fue una prioridad para el CCSD. Para guiarlas en el aprendizaje del nuevo modelo de gestión de autores, el equipo diseñó y produjo 5 videoclips y organizó 16 sesiones de preguntas y respuestas. Para la apariencia de los sitios web, una persona dedicada específicamente a monitorear sitios web realizó 60 entrevistas para acompañar a los equipos de los portales e intervino en 47 sitios. Además, se movilizó el tiempo de trabajo de un diseñador web para identificar y reelaborar 55 sitios web de portales (tiempo estimado de 1,5 meses /Equiv. tiempo completo).

Formaciones en Nueva Caledonia

La Universidad de Nueva Caledonia ha solicitado el apoyo del CCSD para organizar y poner en práctica un programa de conferencias y formaciones sobre ciencia abierta del 24 de octubre al 4 de noviembre. Una persona dedicada coordinó y animó in situ las acciones programadas (40 horas).

Panorama de la actividad de acompañamiento a los usuarios

Animación de formaciones

207 horas de formación
de un total de **83** sesiones

595 personas formadas,
el **50 %** de las cuales son investigadores

Creación de recursos

1 nuevo recorrido formativo
sobre el proceso de depósito en HAL

8 videotutoriales

Actualización de la documentación
de los usuarios

Moderación

25 091 depósitos
puestos en línea en HAL

Acompañamiento específico

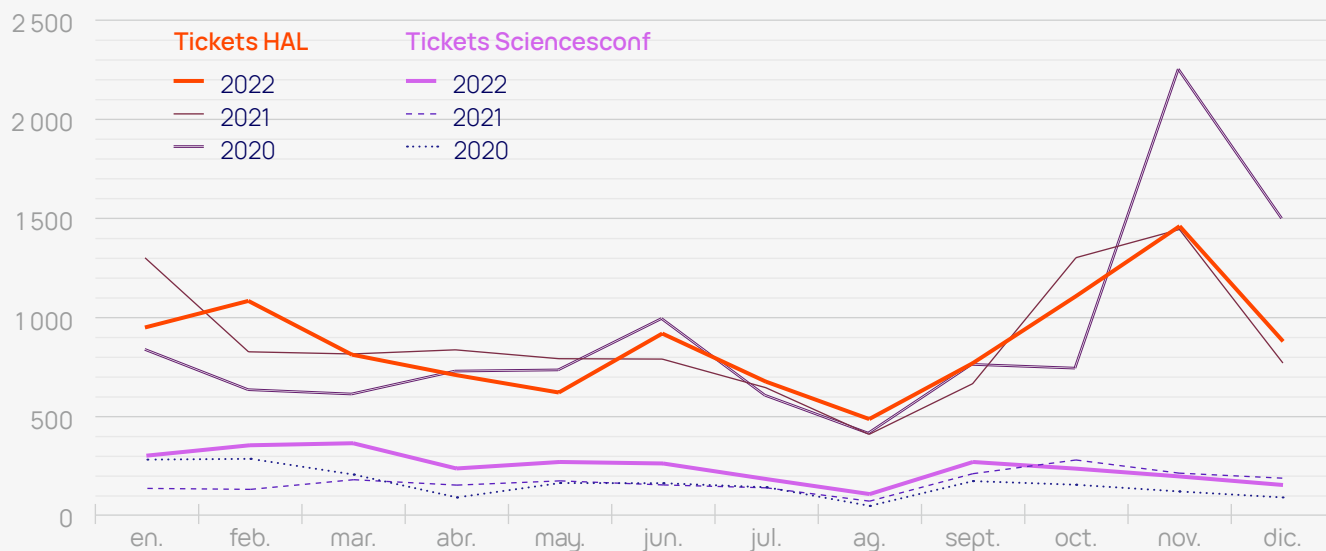
Soporte para la creación de portales

Adaptación a nuevas interfaces HAL

Tickets de soporte

13 365 tickets procesados en 2022
(HAL y Sciencedconf)

+ 45 % de tickets Sciencedconf
en 2022 en comparación con 2021



Número de tickets HAL y Sciencedconf recibidos por mes (2020-2022)

El punto de comunicación

Hablemos de ciencia abierta

El CCSD ha reunido bajo la colección «Hablemos de ciencia abierta» las grabaciones en video de los 5 seminarios web informativos que organizó. Diseñados inicialmente para los miembros de la Asamblea de socios – a excepción de una sesión en colaboración con el club de usuarios Casuhal – estos webinars fueron posteriormente abiertos al público. Para este primer año de existencia, 718 personas participaron de estas jornadas.

Nuevos sitios web

El CCSD consolida su identidad de marca al continuar trabajando en la aplicación del nuevo diseño corporativo. Su estrategia se basa en el rediseño del sitio web institucional del CCSD y la creación de dos sitios web para presentar Episciences y Sciencesconf. Desde la elección del proveedor hasta la entrega, el proyecto se llevó a cabo a lo largo de 2022 y los sitios se abrieron en enero de 2023.

Listas de difusión

El CCSD creó tres listas de difusión para informar a los usuarios de HAL:

- portails-hal@groupes.renater.fr
- collections-hal@groupes.renater.fr
- moderation-hal@groupes.renater.fr

Solo las cuentas de usuario con los derechos correspondientes en la base de datos (administrador, gestor de colección y validador técnico) están suscritas a cada una de estas listas.

Medios de comunicación del CCSD

Blog CCSD

23 publicaciones

13 000 visitas acumuladas en las publicaciones

Boletín ActuHAL

1 577 suscriptores

5 números enviados

Tasa de apertura media de **37,8 %**

Tasa de clic media de **14,87 %**

Youtube CCSD

10 videos publicadas

3 372 visualizaciones de los videos

306,7 h de visualizaciones acumuladas

Twitter @hal_fr

9 645 seguidores, de los cuales 850 suscribieron en 2022 (+ **10 %**)

152 187 impresiones de los tweets

Tasa de interacción media de **3,35 %**

LinkedIn CCSD

406 seguidores, de los cuales 251 suscribieron en 2022 (+ **162 %**)

8 710 impresiones únicas acumuladas en las publicaciones

Tasa de interacción media de **8,66 %**

Twitter @ccsd_fr

3 616 seguidores, de los cuales 287 suscribieron en 2022 (+ **9 %**)

166 933 impresiones de los tweets

Tasa de interacción media de **3,79 %**

Listas de comunicaciones y formaciones

enero

25 de enero de 2022

Yannick Barborini, *Recommandations pour les sites des portails et collections (nouvelle IHM de HAL)*, webinar Casuhal

marzo

29 de marzo de 2022

Anaïs Elizéon, *Introduction aux archives ouvertes*, Mediadix

abril

5 de abril de 2022

Céline Barthonnat y Raphaël Tournoy, *Publier en Open Access diamant : un modèle de collaboration avec HAL, arXiv, Zenodo ou CWI*, webinar CCSD

7 de abril de 2022

Anaïs Elizéon, *Comprendre et mettre en œuvre l'Open Access via HAL*, Mediadix

mayo

18 de mayo de 2022

Anaïs Elizéon, *Le dépôt et la recherche dans HAL*, Enssib (alumnos curadores y bibliotecarios)

31 de mayo de 2022

Bruno Marmol, *Les logiciels dans HAL : une collaboration entre Software Heritage, Inria et le CCSD*, webinar CCSD

junio

del 6 al 9 de junio de 2022

Raphaël Tournoy, Silvio Peroni, Jose Benito Gonzalez Lopez, Marion Gaigeot y Agnès Magron, *Episciences: enhancing interoperability and metadata between an overlay journal platform, linked repositories and OpenAIRE open sciences tools and services*. OPEN REPOSITORIES 2022–17th International Open Repositories Conference (OR2022), Denver, USA. (<https://doi.org/10.5281/zenodo.7514339>)

9 y 10 de junio de 2022 – Journées CasuHAL

- Yannick Barborini, *Présentation des nouvelles interfaces chercheurs*
- Céline Bray y Isabelle Guay, *Sciencesconf : gestion scientifique et export vers HAL*
- Hélène Begnis y Bruno Marmol, *Point sur les projets en cours et à venir*

14 de junio 2022

Céline Barthonnat y Raphaël Tournoy, *Episciences : workflow éditorial de revues au-dessus des archives ouvertes* (atelier), Salon de l'édition scientifique en accès ouvert, Journées Prairial

28 de junio de 2022 – Les nouveaux modèles d'édition, Centre Mersenne

- Nathalie Fargier, *Aspects économiques et organisationnels de plusieurs plateformes de diffusion ou maisons d'édition en libre accès* (mesa redonda)
- Nathalie Fargier, *Quels défis pour les plateformes ou maisons d'édition en libre accès afin d'assurer la stabilité, la pérennité de leur modèle et d'accompagner les revues ?*

septiembre

del 14 al 16 septiembre 2022 – 10^e journées du réseau Medici

- Céline Barthonnat, Marion Gaigeot, Agnès Magron y Raphaël Tournoy, *Episciences : une solution complète pour la publication de revues scientifiques en accès ouvert diamant* (póster)
- Agnès Magron, *Circulation des savoirs et mesure* (mesa redonda)

19 de septiembre de 2022

Agnès Magron, *La Science ouverte* (mesa redonda), regreso de los masters, Enssib

27 de septiembre de 2022

Bénédicte Kuntziger, *La politique Science ouverte des agences de financement et leur mise en œuvre dans HAL*, webinar CCSD

octubre

10 de octubre de 2022

Anaïs Elizéon, *Ribac*, InSHS complementado por un ciclo de formaciones en línea por Sylvain Besson: 26 de octubre, 18 de noviembre, 30 de noviembre, 16 de diciembre

17 de octubre de 2022

Sébastien Mazzaresse, *HAL, un atout français pour la Science ouverte*, Formación digital de los nuevos alumnos de las Escuelas francesas en el extranjero

del 17 al 19 de octubre de 2022

Sébastien Mazzaresse, *Ateliers HAL : dépôt, idHAL et CV HAL*, Formación digital de los nuevos alumnos de las Escuelas francesas en el extranjero

Leyenda

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

18 de octubre de 2022

Émilie Cassagne y Agnès Magron,
Les nouveautés de HAL, réseau
Démocrite-IN2P3

del 24 de octubre al 4 de noviembre de 2022 – Université de Nouvelle-Calédonie

- Anaïs Élizéon, *Conférence d'introduction : présentation des principes et des axes du PNSO*
- Céline Barthonnat, *Les nouveaux modes de publication et l'exemple de la plateforme de revues Episciences*
- Anaïs Élizéon, *Présentation générale de l'archive ouverte nationale HAL et de son écosystème*
- Anaïs Élizéon, *Science ouverte : plateforme HAL et gestion des données de la recherche*

26 de octubre de 2022 – EOSC-Pillar final conference

Adeline Joffres, Nicolas Larrousse,
Alice Ball, Yannick Barborini
y Bénédicte Kuntziger, *FAIR principles
in data life for humanities* (póster).
EOSC-Pillar Final Conference, Oct
2022, Paris, France. (<https://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7156780>, <https://hal.science/hal-03805632>)

Octubre de 2022 – Archimag

Anaïs Élizéon y Agnès Magron.
*Valoriser les publications scientifiques
de son institution avec un portail HAL*,
Archimag, octobre de 2022, pp.44-45

noviembre

15 de noviembre de 2022

Émilie Cassagne, *Accompagner les
chercheurs dans l'utilisation de HAL*,
Dépôt, Export, idHAL et Valorisation,
Université Gustave-Eiffel

17 de noviembre de 2022

Émilie Cassagne, *Gérer une collection
dans HAL : fonctionnalités, API
et valorisation des données HAL*,
URFIST

24 de noviembre de 2022

Hélène Begnis, *Comment encourager
et faciliter les dépôts en archive
ouverte ?*, Enssib

diciembre

5 de diciembre de 2022

Bruno Marmol, *ORCID et HAL*, Assemblée
general del Consortium ORCID France

6 de diciembre de 2022

Céline Barthonnat y Raphaël Tournoy,
*Episciences : une solution complète
pour l'édition et la publication
de revues scientifiques en accès
ouvert diamant*, URFIST

12 de diciembre de 2022

Émilie Cassagne, *Gérer une collection
dans HAL*, URFIST

13 de diciembre de 2022

Bénédicte Kuntziger, *Workshop
ORCID pour les DU*, Université
Claude Bernard – Lyon 1

13 de diciembre de 2022

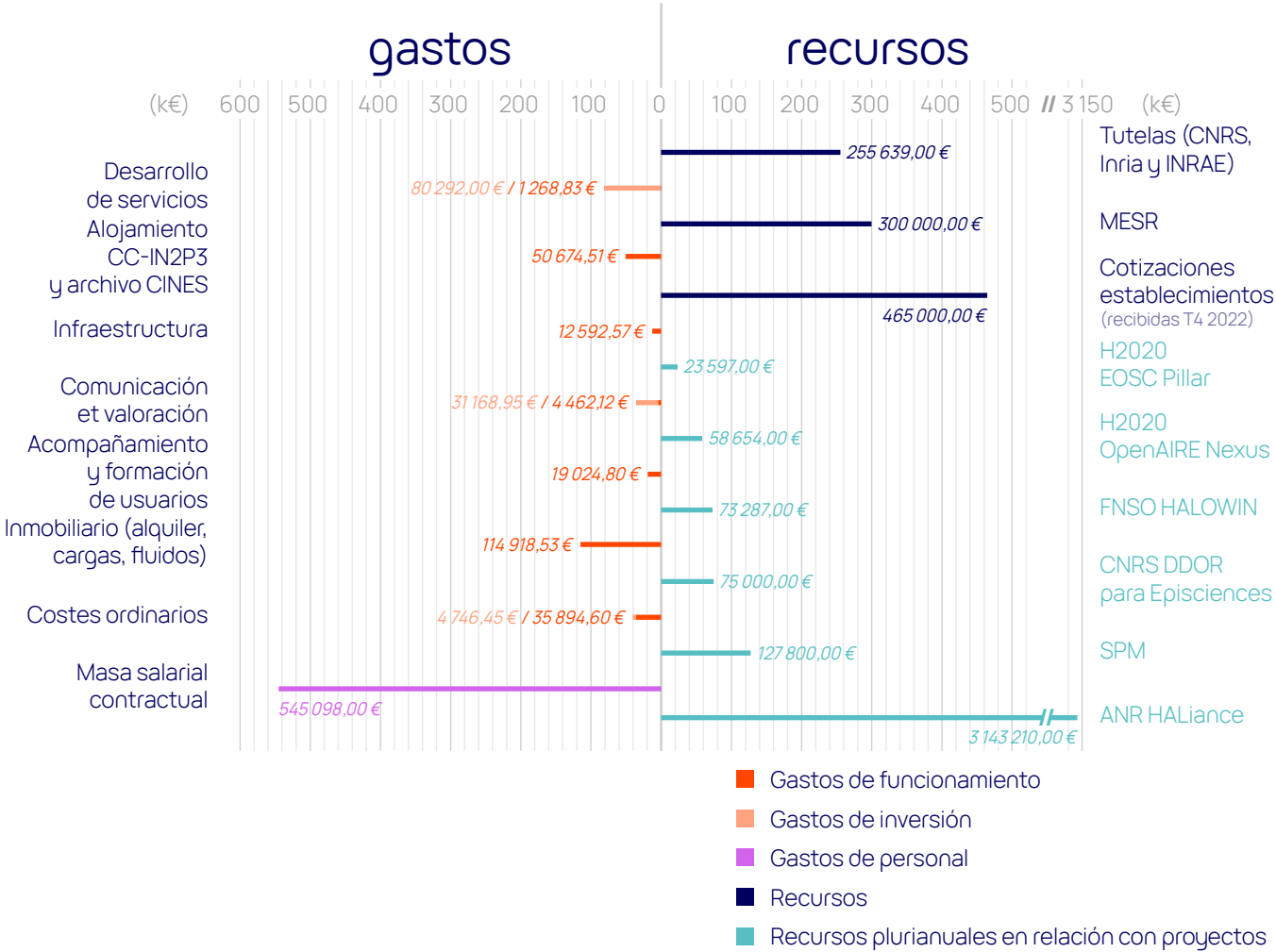
Émilie Cassagne, *Accompagner
les chercheurs de son établissement
au dépôt dans HAL* (formación de
formadores), URFIST

15 de diciembre de 2022

Bénédicte Kuntziger, *Nouveaux
enjeux pour les plateformes d'archives
ouvertes : l'exemple de HAL*, *archive
ouverte nationale*, clase en el Master 2
IMST EISO, Université Claude Bernard –
Lyon 1

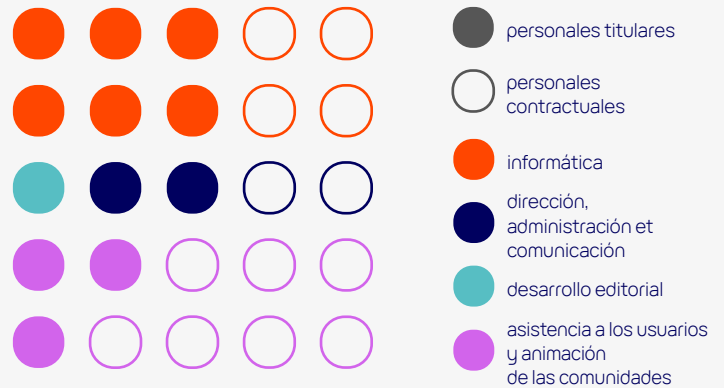
Recursos

Datos presupuestarios



Recursos humanos

Durante el año 2022, el CCSD tenía 24,8 ETC (equivalente a tiempo completo), interviniendo en las áreas de desarrollo informático, administración de sistemas de red, información científica y técnica, publicación y comunicación. Durante el año se incorporaron 6 personas y 6 abandonaron el CCSD.



Infraestructura

Refuerzo de la infraestructura

Implementación de HAProxy en el dispositivo ALOHA (HALiance)

Cambio de switch de entrada al sitio y transición a fibra óptica (HALiance)

Mensajería:

- Introducción de un relé SMTP propio
- implementación de DKIM, SPF y DMARC para luchar contra la calificación de HAL como spammer.

Creación de clústeres Solr para HAL (HALiance)

Introducción de un clúster de MySQL para uso futuro (HALiance)

Introducción de servidores para el proyecto SSO

31,6 To de documentos guardados en el centro de cálculo del IN2P3

6,3 To de documentos archivados en el CINES, o sea 1,3 To archivados en 2022

Disponibilidad de la infraestructura

sin interrupción en 2022, y solo 3 días de suspensión planeada

