

Inist

**Rapport
d'activité
2018**



En série

Photo tirée de l'exposition
« 30 ans de l'Inist »
Crédit photo : Thomas
Kleindienst

En couverture :

Human character

Photo tirée de l'exposition
« 30 ans de l'Inist »
Crédit photo : Thomas
Kleindienst

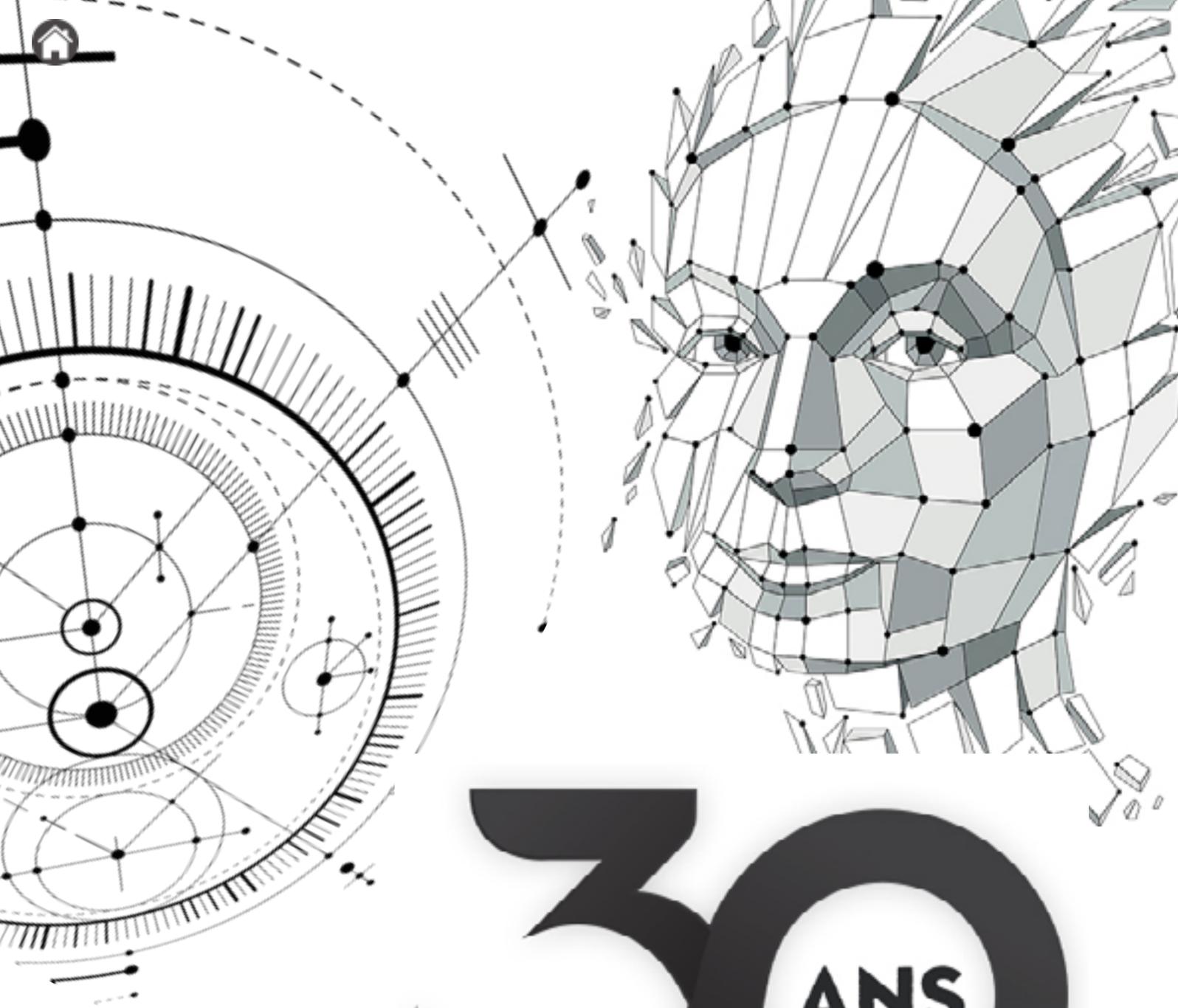


INIST

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2018

SOMMAIRE

ÉDITO	5
FAITS MARQUANTS	6
CHIFFRES CLÉS	8
ACCÉDER À L'INFORMATION SCIENTIFIQUE	12
ISTEX	14
Panist	15
BibCnrs	16
ezPAARSE - ezMESURE	17
VALORISER LES DONNÉES DE LA RECHERCHE	18
OPIDoR	20
Conditor	21
DoRANum	22
Valorisation des bases de données	23
ANALYSER ET FOUILLER L'INFORMATION SCIENTIFIQUE	24
Ingénierie terminologique - Loterre	26
Visa TM	27
LODEX	28
Appui au pilotage scientifique	29
ACCOMPAGNER	30
Veille	31
Traduction	31
Formation	32
Édition numérique	32
Modération HAL	33



30 ANS

« Les activités de l'Inist se sont profondément renouvelées et modernisées [...]. Le Conseil scientifique du CNRS se réjouit de cette évolution, qui vient conforter les stratégies du CNRS en matière d'open access et d'open data que le conseil n'a cessé d'encourager et de soutenir tout au long de son mandat [...]. »

Extrait de « Recommandation sur l'Institut de l'information scientifique et technique (Inist) », texte écrit par Bruno Chaudret, président du Conseil scientifique du CNRS, et adopté à l'unanimité par le conseil le 19 octobre 2018.



Édito

L'Inist : un projet scientifique tourné vers la science ouverte.

L'année 2018 a vu se concrétiser la volonté de mettre en œuvre l'ouverture de la science, avec la présentation d'un plan national le 4 juillet par notre ministre Frédérique Vidal et la mise en place dans la foulée du « Comité pour la science ouverte - CoSO ». Ce plan est fortement porté par la direction du CNRS, qui a confié à Sylvie Rousset, Directrice de l'information scientifique et technique (DIST) depuis le 1^{er} novembre 2018, la tâche de définir la feuille de route associée pour tout l'établissement. Cette dernière devient donc un cadre dans lequel nous pouvons déployer notre projet « Ingénierie des connaissances 2018-2022 ».

Recentrant les activités de l'Inist sur trois axes cœur – l'accès à la documentation scientifique, la valorisation des données de la recherche ainsi que l'analyse et la fouille de l'information scientifique –, ce projet implique l'arrêt définitif de la fourniture de documents en décembre 2018 et s'accompagne d'une optimisation des fonctions supports. Ces deux derniers points, humainement délicats, ont été menés à bien, avec un accompagnement de la part de la direction du CNRS (en particulier la DIST) et de la délégation régionale.

Le renouvellement et la modernisation des activités de l'Inist sont maintenant visibles et reconnus par nos interlocuteurs, comme l'indique la recommandation du Conseil scientifique du CNRS du 19 octobre 2018. Nos services sont cités et présentés dans les événements de présentation de la science ouverte organisés dans les différentes régions.

S'inscrivant dans cette nouvelle dynamique, ce rapport d'activité montre concrètement combien les équipes sont actives sur les trois axes cœur et au-delà. De nouveaux services ou plateformes ont été ouverts : la plateforme d'auto-formation sur les données de recherche [DoRANum](#), l'outil d'exposition et de partage de terminologies [Loterre](#), et enfin la plateforme d'accès pérenne aux ressources documentaires [Panist](#). Dans un objectif d'en faciliter l'usage, les plateformes existantes ([BibCnrs](#), [ISTEX](#), [OPIDoR](#)) ont également été dotées de nouvelles fonctionnalités. Les partenariats sont des moyens privilégiés pour développer nos activités en mutualisant nos compétences. À titre d'exemple, les équipes ont expérimenté la méthode UX accompagnées par le Luxembourg Institute of Science and Technology, ont intégré des outils et des ressources dans la plateforme européenne de fouille de textes OpenMinTeD en participant à deux *Tender Call*, sont intégrées dans le Groupement de Recherche « Mémoire », et matérialisent les actions de collaborations autour de la plateforme [ezMESURE](#) par des Open Badges.

L'Inist a maintenant 30 ans. En cette année anniversaire, il est utile de prendre conscience du chemin parcouru aussi bien au niveau des évolutions techniques que du contenu du « métier ». C'est ce qu'ont fait les membres de l'Inist en créant une exposition avec l'aide du laboratoire d'artistes DTF (De Toute façon), que nous avons inaugurée avec beaucoup de plaisir en fin d'année. Ce rapport d'activité est illustré par des détails de cette belle exposition.

Claire François
Directrice de l'Inist



Faits marqu

Janvier

- Ouverture de la plateforme e-learning **DoRANum**
- Lancement du **GDR Mémoire**

Février

- Démarrage de l'étude de faisabilité d'une **offre de service d'accompagnement au dépôt de jeux de données**
- Mise en ligne de la **base Inis** pour le CEA

Mars

- Ouverture de la **plateforme Loterre**
- **Journées nationales ISTE**X au MESRI (ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation)

Avril

- Nouvelle version de **BibCnrs**

Mai

- Mise à disposition des **API Condit**or en bêta-test
- Mise à disposition de l'**extension BibCnrs** pour les navigateurs

Juin

- Participation à deux **Tender Call OpenMinTeD**



Quants

Septembre

- Claire François est nommée directrice par intérim de l'Inist suite au départ de Dominique Wolf

Décembre

- Mise en ligne du site **Ouvrir la science (CoSO)**
- Arrêt de la **Fourniture de documents**
- Ouverture de la **plateforme**
- **30 ans** de l'Inist

Octobre

- Mise en ligne de la **base IMAGE** pour le laboratoire HISCANT-MA
- Attribution d'**Open Badges ezPAARSE**
- Publication de **corpus ISTEEX** annotés

Août

- Remplacement du **SIGB** et du **ERMS**

Juillet

- **CoSO Tech** : l'Inist co-pilote des groupes projets Visa TM et DoRANum
- **DMP OPIDoR** fait peau neuve

Novembre

- Mise en ligne du **nouveau site Inist**
- **Numérisation** de fonds patrimoniaux de l'Université de Lorraine



Chiffres cl

Ressources humaines



181

agents

et

10

stagiaires accueillis

Budget



7,5 millions d'euros dont

5,5 millions d'euros de budget d'acquisition pour les ressources documentaires

Réseaux sociaux



3 142

abonnés Twitter



és

Data Center

50 serveurs physiques **800 To** capacité de stockage **350** postes utilisateurs
500 serveurs virtuels **250** bases de données **3** robots de sauvegarde **1,5 Po**

Communication

5 publications dans des revues **9** posters **15** présentations extérieures

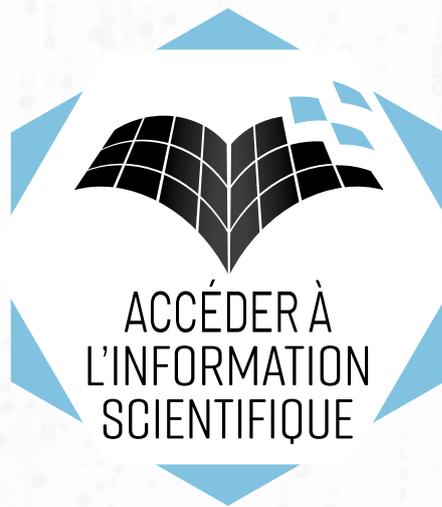
Contributions Open Source

79 dépôts GitHub



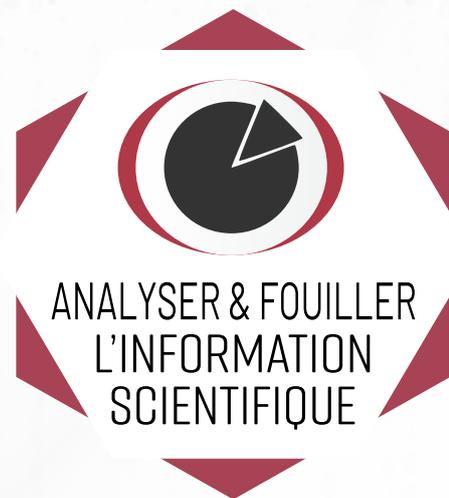


Information et services numériques pour la recherche

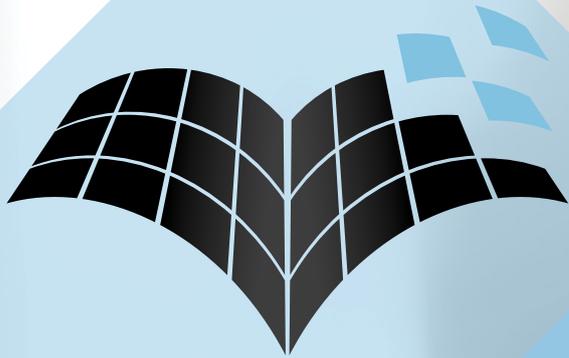


3
axes
cœur...

*... pour
une même
mission...*



*... servir la
recherche.*



Accéder à l'information scientifique

Faciliter l'accès à la production scientifique internationale

L'accès à la production scientifique internationale est un des axes forts de l'Inist qui a engagé une dynamique afin de permettre aux chercheurs de se documenter facilement. Pour proposer la consultation d'archives et de documents courants, l'institut a combiné plusieurs services qui s'articulent en fonction des ressources négociées :

BibCnrs, ISTEEX et Panist.

Avec **ezPAARSE** et **ezMESURE**, l'Inist participe au développement d'outils qui permettent la mesure des usages et la production de tableaux de bord chiffrés pouvant servir pour les négociations mais aussi pour la définition d'une véritable politique nationale en matière de documentation.

Ces plateformes sont alimentées par la **négociation** et l'**acquisition de ressources** documentaires réalisées en fonction des besoins exprimés par les communautés scientifiques, tout en prenant en compte les contraintes budgétaires.



Entre portail d'accès aux ressources courantes et réservoirs d'archives : une combinaison au service des chercheurs

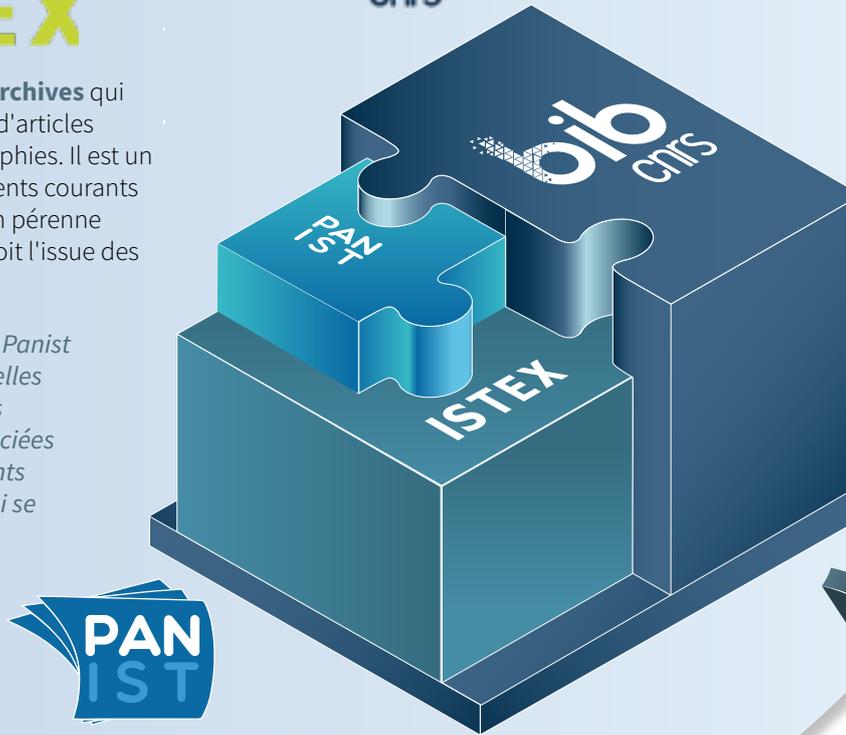
ISTEX

ISTEX est un réservoir d'archives qui compte près de 22 millions d'articles scientifiques et de monographies. Il est un complément aux abonnements courants et permet de garantir un lien pérenne aux ressources quelle que soit l'issue des négociations futures.

i Les plateformes **ISTEX** et **Panist** sont complémentaires : elles offrent toutes les deux l'accès pérenne aux ressources négociées mais dans des cadres différents sur des périodes de temps qui se complètent.

bib
CNRS

BibCnrs est un portail multidisciplinaire qui permet l'accès aux ressources documentaires courantes pour les unités CNRS : plusieurs millions d'articles, livres électroniques et bases de données scientifiques.



Panist est une plateforme qui offre aux ayants droit un accès pérenne aux contenus souscrits dans le cadre des groupements de commandes échus.



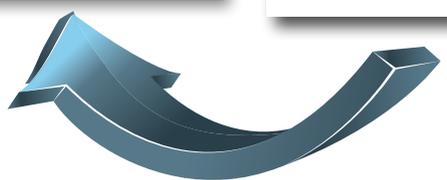
La mesure des usages, via des tableaux de bord élaborés en interne, permet de donner des orientations à l'**équipe Négociations** de l'Inist qui, en fonction des demandes, se rapproche des éditeurs et diffuseurs pour le renouvellement ou la mise en place de nouveaux abonnements.

ezPAARSE
Compute your logs

ezMESURE
SERVICES DOCUMENTAIRES INISTEX

ezPAARSE* et ezMESURE sont des outils de mesure des usages qui apportent une aide à la conduite des politiques documentaires : ils permettent d'identifier les titres les plus consultés et les communautés utilisatrices.

i * **ezPAARSE** est un logiciel libre sous licence **CeCILL**.





ISTEX

SOCLE DE LA BIBLIOTHÈQUE SCIENTIFIQUE NUMÉRIQUE NATIONALE

Porté par le CNRS, l'ABES, le Consortium Couperin et l'Université de Lorraine, ISTEX est alimenté par une politique massive d'achats, centralisée d'archives scientifiques et de collections rétrospectives, qui se présente sous la forme de licences nationales. Aujourd'hui, près de 22 millions de ressources de 21 éditeurs internationaux et francophones sont déjà disponibles.



Le site ISTEX et dl.istex.fr font « peau neuve »

La fin du projet ISTEX au 31 décembre 2018 marque le début du service ISTEX, qui se matérialise par une **nouvelle charte graphique**. Toutes les informations (blog, Twitter, documentation), et tous les sites et outils proposés par ISTEX sont accessibles via ce point d'accès central : www.istex.fr.

D'autre part, le site dl.istex.fr se modernise. Il permet dorénavant le **téléchargement des documents ISTEX** en trois étapes. À partir d'une requête ou d'identifiants ARK, il est possible de récupérer sur son ordinateur, au choix, les métadonnées, les PDF, les enrichissements de chaque document ISTEX.

« Revue-Sommaire » un nouveau mode d'accès aux ressources ISTEX

Ce **nouvel accès aux ressources ISTEX** offre une présentation sous la forme d'une liste de revues pliable et dépliable permettant l'accès aux articles d'un numéro, d'un volume, d'une année. Cette revue de sommaire peut être facilement insérée, titre par titre, dans n'importe quelle page HTML. Les ressources et leurs couvertures, présentes sur « Revue de sommaire ISTEX », sont le reflet exact des ressources disponibles sur la plateforme ISTEX. Ce nouveau service est disponible via data.istex.fr, le portail de type *Linked Open Data* qui expose les référentiels documentaires du fonds ISTEX ainsi que toutes les données générées et/ou produites lors du traitement des données ISTEX.

ISTEX poursuit son ouverture sur le web de données

Le portail *Linked Open Data* data.istex.fr a été alimenté en 2018. On y trouve maintenant environ 40 jeux de données, composés pour moitié de référentiels documentaires et de corpus spécialisés dédiés au *Text Data Mining*, des corpus prêts à l'emploi dans des domaines variés : vieillissement, alimentation, systématique animale & végétale, orthophonie, astrophysique, géosciences, arctique. Ces données sont agrégées dans un SPARQL Endpoint contenant plus de 800 millions de triplets RDF. Afin de connecter ISTEX aux web de données, des liens d'alignement ont été créés vers 8 référentiels externes (Geonames - Wikidata - BnF - DBpedia - VIAF - MeSH - ABES - Loterre) à l'aide de méthodes d'alignement automatique ou semi-automatique.



21 dates

18 villes

Plus de 800 personnes rencontrées

Taux de satisfaction générale supérieur à 85%





Panist

PLATEFORME D'ARCHIVAGE NATIONAL DE
L'INFORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Dans un souci de garantir l'accès aux contenus souscrits dans les contrats en cours et passés, indépendamment des plateformes des éditeurs, l'Inist et le Consortium Couperin ont développé la plateforme Panist. Son objectif est d'offrir un accès pérenne aux ressources négociées, dans la continuité d'ISTEX.

Quelles ressources ?

Pour l'ouverture du service fin décembre 2018, ce sont déjà **16 années d'articles de revues** (soit plus de 6,7 millions de documents) de **l'éditeur Elsevier parus entre 2002 et 2017**, qui sont accessibles sur la plateforme Panist. Ils complètent les contenus déjà versés et accessibles sur la plateforme ISTEX (archives de 2266 titres de revues scientifiques pluridisciplinaires constituées de la « Freedom Collection », « Lancet » et « Cell Press » de 1823 à 2001).

Qui a accès ?

Si l'établissement était abonné à des ressources Elsevier (Freedom Collection, titre à titre ou Cell Press), dans le cadre du groupement de commandes 2011-2013 (qui couvrait des contenus publiés de 2001 à 2013) ou de la licence nationale 2014-2017, alors les utilisateurs affiliés peuvent accéder à ces documents via Panist.

Pour accéder à la plateforme

Dans un objectif d'homogénéité, les services d'accès aux ressources sont identiques à ISTEX :

- des widgets qui s'intègrent dans l'environnement numérique ;
- une extension web qui relie directement chaque DOI à un article ISTEX ou Panist, si celui-ci est disponible*.

* C'est-à-dire si l'article est dans le réservoir pour ISTEX, et pour Panist, si l'article existe ET fait partie de vos abonnements.

Le contrôle d'accès est lui aussi identique pour les deux plateformes :

- soit par les adresses IP qui ont été déclarées sur le site des licences nationales à l'ABES ;
- soit via la fédération d'identités proposée par RENATER.

“ PRINCIPALES ACTIONS DE COMMUNICATION

- Cuxac P., Collignon A., « ISTEX : des enrichissements au web de données » *I2D - Information, données & documents*, 2017/4.
- Cuxac P., Kieffer N. : *SKEEFT : méthode d'indexation prenant en compte la structure du document*. Conférence EGC 2018, Paris.
- Da Sylva L., Cuxac P., « Analyse et exploitation des bibliothèques numériques » *Document Numérique*, 2017, vol. 20, n° 2-3, 180 p., Lavoisier éditeur.
- Cuxac P. : *Les méthodes de fouille de textes appliquées au traitement et à l'enrichissement de publications scientifiques : une illustration autour de l'archive ISTEX*. Atelier Vador - CORIAL-TALN, 15 mai 2018, Rennes.
- Thouvenin N., Cuxac P. : *ISTEX, au service de l'exploration et de la fouille de texte*. Journées ISTEX, 15-16 mars 2018, Paris.
- Thouvenin N. : *L'intégration des ARK dans ISTEX en quelques questions*. Sommet international ARK, 21 mars 2018, Paris.
- Viot P., Thouvenin N. : « ISTEX : une nouvelle corde à son ARK » *Arabesques* n° 88 janvier-février-mars 2018, pp. 18-19.
- Jean-Joseph M., Viot P., Schmitt L. : *Découvrir la plateforme ISTEX et ses services*. Journées ABES, 23 mai 2018.
- Viot P., Niederlender C. : *Formation à l'utilisation de l'API ISTEX à Sciences Po*, 30 mai 2018, Paris.



Pour cette ouverture, seules des ressources provenant de l'éditeur Elsevier (Freedom Collection dont Lancet, liste titre à titre et Cell Press) ont été versées, mais toutes les ressources pour lesquelles des clauses Panist ont été conclues seront progressivement versées à la plateforme. Le prochain versement prévu concernera les articles des revues de l'éditeur Springer : SpringerLink Collection et liste titre à titre. La couverture documentaire et l'offre de services de la plateforme Panist s'étofferont tout au long de l'année 2019 et les années suivantes.





BibCnrs

ACCÈS AUX RESSOURCES DOCUMENTAIRES DES UNITÉS DE RECHERCHE DU CNRS

Le portail BibCnrs, via ses 10 domaines scientifiques (INSB, INEE, INSHS, INC, INSU, INS2I, INSIS, INP, IN2P3, INSMI), offre l'accès à un ensemble négocié de revues, d'ouvrages et de bases de données mais également à des ressources libres.

L'équipe Négociations de l'Inist a mené, en 2018, **sept négociations** au nom des membres de Couperin, et s'est engagée dans une nouvelle négociation avec l'éditeur du *New England Journal of Medicine (NEJM)*. Au terme d'une année de négociation menée par Couperin et l'Inist, un accord avec la société AAAS, éditeur de la revue *Science*, a été conclu. L'accord a été signé pour trois ans, et un groupement de commandes porté par Lyon I a été constitué, 25 établissements ont adhéré.

L'équipe participe à un **groupe de travail** mis en place par la DDAI (Direction déléguée aux achats et à l'innovation) du CNRS afin d'évaluer l'opportunité d'un nouveau marché de gestion des abonnements mutualisant les besoins de l'Inist, des autres structures du CNRS et de l'ESR (enseignement supérieur et recherche) en s'appuyant sur la compétence de centrale d'achat du CNRS.

Un **accord-cadre** a été signé par le CNRS avec le prestataire EBSCO en décembre 2018.

Dans le cadre du programme d'acquisition de ressources électroniques du GIS Collex-Persée, l'Inist a participé au groupe de travail sur les **acquisitions de ressources de « niche »** c'est-à-dire à faible nombre d'utilisateurs mais négociées et rendues accessibles à grande échelle, sur le périmètre ISTEEX.

Les ressources identifiées seront négociées en 2019.

Quoi de neuf en 2018 ?

- Des évolutions de fonctionnalités (ex. : simplification du formulaire de connexion, amélioration d'affichage et d'ergonomie, création d'un profil personnalisé avec lien direct vers ses ressources favorites et paramétrage simplifié de ses bibliothèques dans Google Scholar) ;
- L'extension BibCnrs pour les navigateurs Firefox et Chrome ;
- Acquisition des modules Lean Library fin 2018 pour proposer en 2019 un nouveau mode d'accès vers le contenu de BibCnrs ;
- Mise en place d'une démarche UX centrée utilisateurs autour de BibCnrs en partenariat avec le LIST (Luxembourg Institute of Science and Technology) ;
- Acquisition de nouvelles ressources : *Emerald ebooks Social Sciences et Business, Management, and Economics* ; *JStor collection Art & Science XV* ; *Wiley Acta Crystallographica Section B et C et Advanced Synthesis & Catalysis* ; *Nature Astronomy* et *Nature Ecology & Evolution*.

Ayants droit

1 509
unités CNRS

48 527
chercheurs et
enseignants-
chercheurs



Animation &
accompagnement
utilisateurs

- 4 ateliers BibCnrs ont été animés lors de l'ANF INSHS en octobre à Aix-en-Provence.
- des webinaires « BibCnrs & outils intégrés » ont été proposés.
- 6 113 utilisateurs ont été contactés individuellement.

Consultations

30 131
utilisateurs
3 018 457
articles
1 264
unités

Contenu

19 000
revues
18 000
ouvrages
60
plateformes éditeurs
40
bases de
données

Réseaux

5 570
abonnés
aux listes de
diffusion
731
abonnés
Twitter





ezPAARSE - ezMESURE

MESURE DES DONNÉES D'USAGE

ezPAARSE et ezMESURE visent à se doter au niveau national d'outils unifiés et partagés : le logiciel libre ezPAARSE pour la mesure des usages, et la plateforme ezMESURE pour agréger, visualiser et comparer les statistiques locales.

ezPAARSE s'ouvre sur l'Open Access

Les sites d'archives ouvertes ont souvent des fichiers journaux très volumineux parce qu'ils sont moissonnés par les robots. ezPAARSE prouve alors son efficacité en permettant, dans des temps de traitement courts, d'identifier les consultations des robots pour pouvoir les distinguer des usages réellement humains.

Un travail collaboratif a été initié en 2018 sur ces aspects pour permettre aux équipes de HAL et d'Open Edition d'utiliser ezPAARSE pour générer leurs statistiques d'usage en tenant compte des contraintes propres aux sites d'archives.

Mise en oeuvre des Open Badges ezPAARSE - ezMESURE



Proposés depuis octobre 2018 aux contributeurs d'ezPAARSE et aux utilisateurs d'ezMESURE, les Open Badges visent à favoriser la collaboration et les contributions. Ils permettent à la fois de matérialiser la participation à un réseau commun et de reconnaître des compétences spécifiques dans le domaine de la mesure des usages des ressources numériques. Ils sont issus de la fondation Mozilla, ce qui garantit leur interopérabilité (possibilité de valorisation via les principaux réseaux sociaux de type LinkedIn, Twitter, Facebook...). Jusqu'ici, 107 contributeurs internationaux ont reçu 145 badges.

PRINCIPALE ACTION DE COMMUNICATION

- ezPAARSE and ezMESURE: assembling national dashboards from locally generated and fine-grained access events to electronic resources. EMEARC18 - 20-21 février 2018 - Édimbourg, Écosse.

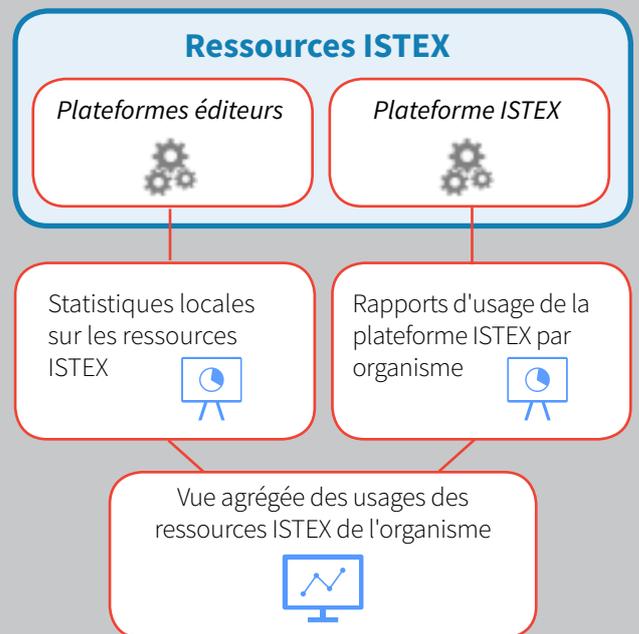
Accompagnement à l'automatisation des chargements dans ezMESURE

L'année 2018 a été marquée par l'augmentation des chargements dans ezMESURE (le seuil de 50 déposants a été atteint au cours de l'année).

L'équipe encourage et accompagne les établissements à mettre en place ce processus d'automatisation tout en garantissant la sécurisation des transferts de données.

Des données d'usage agrégées pour les ressources négociées ISTEK

Pour permettre aux organismes d'avoir une vision agrégée de leur usage des ressources négociées ISTEK, l'équipe ezPAARSE propose, sous forme de service, des statistiques agrégées des deux sources de données d'usage pour ISTEK (éditeurs ou plateforme).



Utilisateurs



Twitter



Contenu





Valoriser les données de la recherche

Faciliter la gestion, le partage, la diffusion ou l'archivage des données

Dans le contexte de la mise en œuvre du Plan national de la science ouverte, les communautés scientifiques sont amenées à structurer leurs données en conformité avec les principes FAIR, à les préserver et, quand cela est possible, à les ouvrir.

L'Inist s'inscrit dans cette démarche et propose avec ses partenaires des outils et services pour faciliter la découverte, l'accès, l'interopérabilité et la réutilisation des données.

Les équipes proposent un accompagnement pour la gestion, le partage et la diffusion des données de recherche.

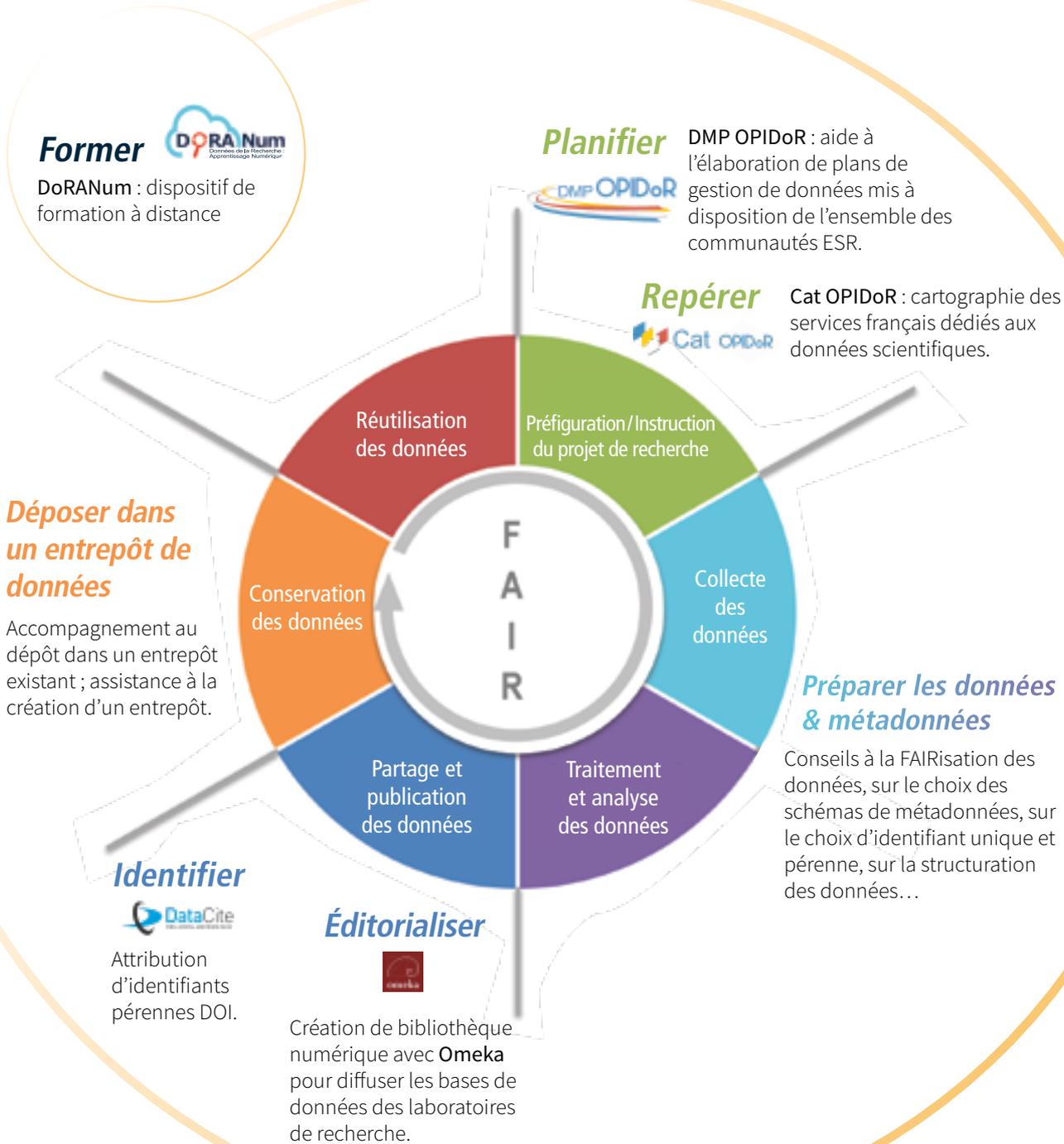


Les principes FAIR visent à rendre les données :
Faciles à trouver,
Accessibles,
Interopérables et
Réutilisables.





**De la collecte des données à la diffusion et valorisation :
des outils au service de la communauté de l'ESR**





OPIDoR

PARTAGE ET INTEROPÉRABILITÉ DES DONNÉES DE LA RECHERCHE



OPIDoR concourt à l'adhésion des communautés de recherche aux bonnes pratiques de la gestion des données de la recherche en vue de garantir réellement leur valorisation.

Enclencher ce processus équivaut à faciliter la découverte, l'accessibilité et la réutilisation des données pour leur permettre de jouer pleinement leur rôle moteur dans l'ouverture vers de nouvelles avancées scientifiques et dans la stimulation de la capacité d'innovation.

Le portail OPIDoR (Optimisation du partage et de l'interopérabilité des données de recherche) réunit ces services qui permettent de répondre aux principes FAIR :

- **Cat OPIDoR** : catalogue en ligne des services français dédiés aux données de recherche ;
- **DMP OPIDoR** : outil interactif en ligne d'aide à la création d'un plan de gestion de données, élément clé d'une bonne gestion des résultats de la recherche ;
- **DataCite** : service d'attribution d'identifiants pérennes DOI.

Quelques exemples d'actions d'accompagnement :

- **Entrepôt** : aide au choix de l'entrepôt pour l'Institut méditerranéen d'océanologie (MIO) à Marseille.
- **DataCite** : aide au mapping de métadonnées pour l'UNJF (Université numérique juridique francophone).
- **DMP OPIDoR** : aide à l'implémentation du modèle SMP pour l'IN2P3 (projet Préssoft), et usage de DMP OPIDoR auprès du service d'accompagnement de l'Université de Lorraine.

L'année 2018 a été marquée par :

- la poursuite de la collaboration avec le DCC (Digital Curation Center) et l'UC3 (University of California Curation Center) pour l'**alignement de DMP OPIDoR sur le code RoadMap** ;
- l'ouverture de DMP OPIDoR aux **plans de gestion des logiciels** (Software Mangement Plan) ;
- la **mise à disposition d'un outil** facilitant la gestion des identifiants DOI en nombre (attribution, vérification, modification) en partenariat avec DataCite ;
- le démarrage de l'**instruction d'un futur service d'accompagnement** au dépôt de données : analyse de l'offre des entrepôts existants et évaluation des solutions logicielles de création d'entrepôts.

Principales actions de sensibilisation et de formation :

- DMP OPIDoR, ANR, Paris, 27 novembre 2018
- OPIDoR, journée Données à l'université de Bordeaux, Bordeaux, 17 mai 2018
- OPIDoR, journées DIRBUIST, Paris, 1^{er} février 2018

Cat OPIDoR

200
services
200
structures

DMP OPIDoR

13
modèles sont
disponibles

DMP OPIDoR

1 660
utilisateurs

DataCite

107
centres de
données dont
104
français

DataCite

116 000
DOI attribués*

*Pour un total de 168 000 DOI attribués depuis que l'Inist est agence d'attribution.





Conditor

RECENSER LA PRODUCTION SCIENTIFIQUE DE LA COMMUNAUTÉ ESR FRANÇAISE

Projet national multipartenaires, Conditor a pour but de proposer une vue exhaustive et de qualité sur la production scientifique française dans un réservoir unique. À terme Conditor fournira aux différents organismes de l'ESR des métadonnées validées concernant leur production scientifique.

Créée en 2017 sur la base du socle ISTEK, la **plateforme Conditor** permet de centraliser, d'homogénéiser, de repérer les doublons et de mettre à disposition des bénéficiaires de l'ESR français des références bibliographiques enrichies et consolidées. Elles seront à terme alignées avec les référentiels nationaux tels que le RNSR (Répertoire national des structures de recherche).

Conditor est une application de « back-office », dont la gestion sera confiée prochainement à un réseau métier.

La partie diffusion est réalisée par une API à laquelle les applicatifs bénéficiaires (ex. : HAL, Caplab) se connecteront pour récupérer ou afficher les métadonnées issues de Conditor.

“ PRINCIPALES ACTIONS DE COMMUNICATION

- Présentation *De la collecte des données à la diffusion et valorisation : Data Management Plan et perspectives*, colloque « Sciences ouvertes : expériences, enjeux et perspectives » université de Lorraine, Nancy, 11 octobre 2018.
- Poster *De la collecte des données à la diffusion et valorisation : des outils pour le FAIR au service de la communauté de l'ESRI*, journées nationales de la Science ouverte - JNSO 2018, Paris, 4-6 décembre 2018.



Une présence internationale :

- *Research Data Alliance (RDA)* : participation au groupe de travail *DMP Common Standards* et aux groupes d'intérêt *Sharing Rewards and Credit (SHARC)* et *Mapping of the Landscape (MoL)*.
- Assemblée générale DataCite, Berlin, 19 mars 2018 : participation et représentation du CNRS, membre du Consortium DataCite.

En 2018...

Un **module de dédoublonnage** incertain a été ajouté à la plateforme. Basé sur un système de comparaison d'empreintes, ce module repère automatiquement les notices ayant une forte similarité. Ces documents sont des bons candidats pour devenir doublons « certains », c'est-à-dire représentant de manière sûre la même production.

Deux nouveaux corpus ont été intégrés à la plateforme : les documents français de Pubmed 2014 et les thèses et ouvrages d'exercice du Sudoc 2014, ce qui porte à 264000 le nombre de notices intégrées. Parmi elles, plus de 15000 ont été détectées comme doublon potentiel d'une autre.

Ces doublons seront proposés pour validation humaine au futur réseau métier Conditor, qui débutera son travail courant 2019.



DoRANum

PLATEFORME E-LEARNING SUR LES DONNÉES DE LA RECHERCHE



La plateforme de formation à distance DoRANum (Données de recherche : apprentissage numérique à la gestion et au partage) est réalisée en partenariat avec le GIS Réseau Urfist.

DoRANum met à disposition plus de 70 ressources d'autoformation en libre accès sur la gestion et la conservation, la diffusion et la réutilisation des données scientifiques liées aux activités de recherche. Les ressources pédagogiques accompagnent les chercheurs à chaque étape du cycle de vie des données : cadre juridique et éthiques de gestion, conservation réutilisation des données, élaboration d'un plan de gestion des données, identification des métadonnées, attribution d'identifiants pérennes, infrastructures de conservation des données, sélection d'entrepôts pour déposer les données, outils de visualisation des données, publication de data papers.

Principales réalisations 2018 :

Sept nouvelles ressources pédagogiques ont été créées en 2018 et 24 ont été mises à jour pour une durée totale de 178 minutes.

Trois entretiens filmés sur RDA - Research Data Alliance ont été réalisés et mis en ligne sur la plateforme DoRANum.

Une refonte du site et une mise à jour de l'ensemble des pages ont été réalisées. La nouvelle version de DoRANum a été mise en ligne le 24 octobre 2018.



Formations :

- Ateliers « DoRANum » Urfist de Nice le 1^{er} février 2018, à la MMSH Aix-en-Provence le 11 juin 2018, DU Data Stratégie, université Paris Sorbonne les 31 mai et 1^{er} juin 2018.
- 5 webinaires de présentation de la plateforme ont été animés.

Comité pour la science ouverte (CoSO) Groupe projet DoRANum

L'Inist co-pilote le groupe projet DoRANum avec le GIS Réseau Urfist dans le cadre du Comité pour la science ouverte, créé en mai 2018 suite à l'appel à manifestation d'intérêt du MESRI.

La lettre de mission et la feuille de route du groupe projet ont été rédigées et proposées au CoSO. Un comité de pilotage qui réunit les responsables des collèges « Données » et « Compétences - Formation » a été constitué. Une première proposition de projet portant sur la certification de parcours de formation (badges numériques) a été rédigée et proposée au Comité pour la science ouverte.

“ PRINCIPALES ACTIONS DE COMMUNICATION

- Un poster DoRANum a été présenté lors des journées nationales de la Science ouverte sur le site [Ouvrir la science](#).
- Animation d'un atelier « Formation des chercheurs et professionnels de l'IST », Collex Camp, 6 juin 2018, Paris.
- « Cycle de vie des données de la recherche », séminaire « Intégrité et partage de la science », université Grenoble Alpes, 10 décembre 2018, Grenoble.

Site web

9528
visites
2353
téléchargements
26760
pages vues

Site web

63
billets postés
73
ressources
pédagogiques

Twitter

120
tweets
471
abonnés

Youtube

26
vidéos disponibles
60
abonnés
6105
vues





Valorisation des bases de données

DEUX PLATEFORMES WEB AU SERVICE DE LA RECHERCHE

L'Inist apporte son soutien aux laboratoires ou établissements de recherche souhaitant exposer et partager sur le web des données bibliographiques et de recherche.

Le service rendu repose sur un traitement documentaire des métadonnées dans le respect des formats standards et sur une mise en ligne réalisée dans des applications web dédiées.

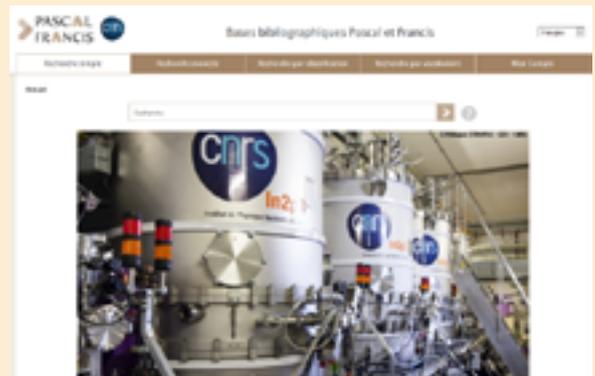
Deux types de service sont disponibles : l'un pour la mise en ligne de grandes bases de données documentaires, l'autre destiné aux laboratoires qui souhaitent mettre en ligne des données de recherche multimédia avec la création de bibliothèques numériques thématiques.

L'offre de service de l'Inist, en termes de valorisation de bases de données, couvre un large spectre de prestations : le traitement documentaire des données inclut la numérisation et l'océrisation de documents, le reformatage, la curation et l'enrichissement des métadonnées et la mise en ligne dans des applications web dédiées.

Durant l'année 2018, plusieurs projets de valorisation de bases de données bibliographiques et de données de recherche ont vu le jour.

Bases de données documentaires :

reprise de l'intégralité des données bibliographiques des bases de données PASCAL et FRANCIS depuis leur création en 1972, soit 21 millions de références bibliographiques.



Bibliothèques numériques de laboratoire :

- Institut des mondes africains - IMAF (CNRS, Université Panthéon-Sorbonne, EHESS, IRD, Université Aix-Marseille, EPHE).
<https://revcoleguop-intg.inist.fr>
- Histoire et cultures de l'antiquité et du Moyen Âge - HISCANT-MA (Université de Lorraine).
<https://image.hiscant.univ-lorraine.fr>
- Archéologie et histoire en Méditerranée et en Europe - ArchiMède (CNRS, Université de Strasbourg, Université de Haute-Alsace, ministère de la Culture, Inrap).
<https://ageferpro-intg.inist.fr>



Des prestations de **numérisation** ont grandement contribué à ces réalisations. L'atelier de numérisation de l'Inist a ainsi traité plusieurs collections de données de la recherche, le tout représentant environ 15000 vues, qui sont publiées sur des sites web institutionnels.

Ex. : Corea : <http://ccj-corea.cnrs.fr/>



Analyser et fouiller l'information scientifique

Répondre aux besoins de pilotage scientifique et d'extraction de connaissances

Permettant d'extraire, de structurer et de classer des connaissances à partir de très grands volumes d'information, la fouille de textes est aujourd'hui un enjeu majeur pour l'exploration de la littérature scientifique.

Depuis plusieurs années, l'Inist met en œuvre une approche d'analyse de type bibliométrique pour répondre au besoin d'aide au pilotage scientifique pour les instituts du CNRS. Dans cette démarche, l'institut a développé un outil de visualisation de données structurées (LODEX) et accompagne ses partenaires dans la réalisation et l'exposition de terminologies.

Fort de cette expérience, l'Inist s'inscrit dans des projets d'envergure comme le projet Visa TM pour définir de futurs services autour de l'analyse du contenu des publications.



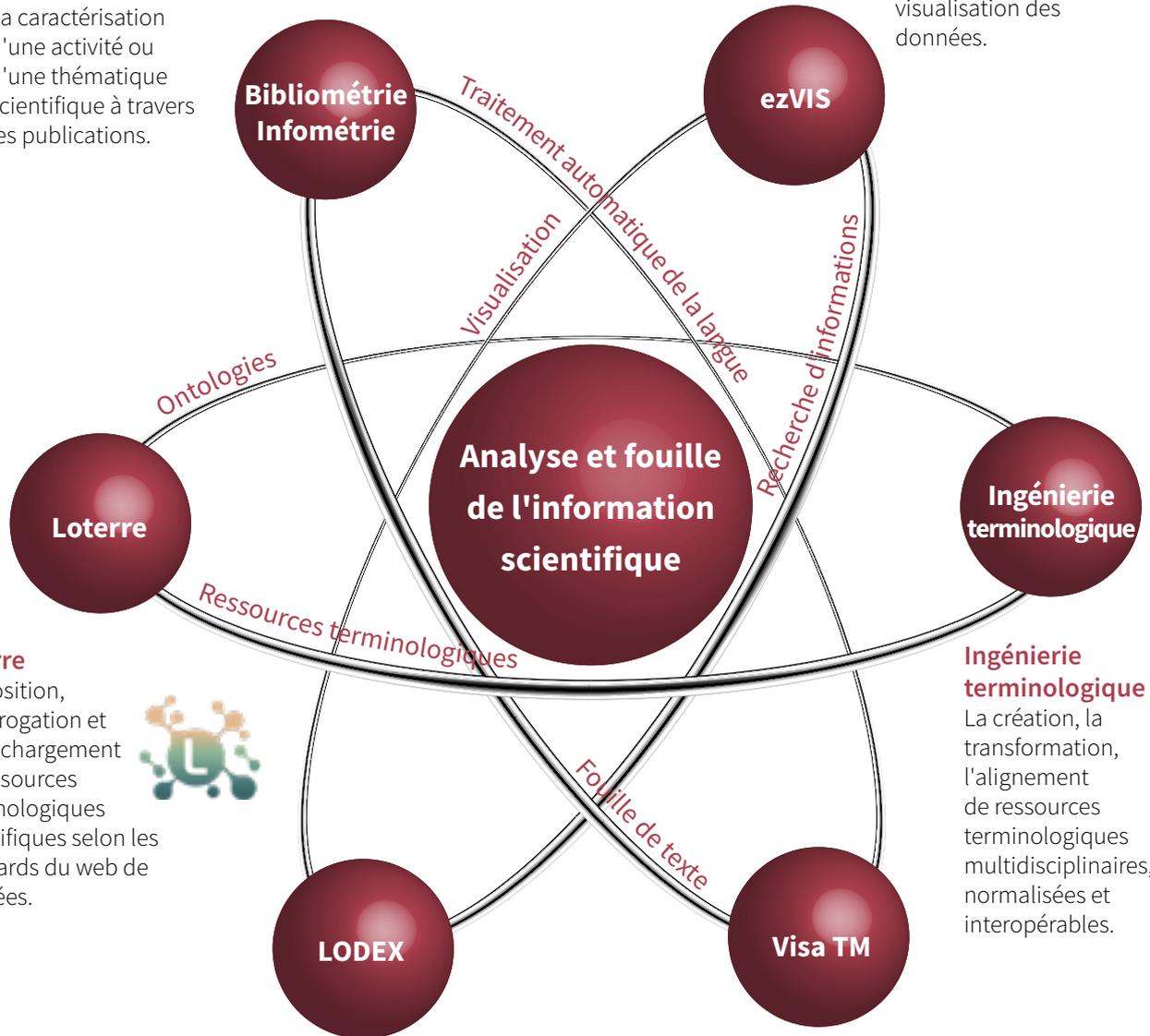
**Web sémantique, terminologie et fouille de texte :
des services qui s'inscrivent dans la science ouverte**

**Bibliométrie,
infométrie**

La caractérisation d'une activité ou d'une thématique scientifique à travers les publications.

ezVIS

L'analyse et la visualisation des données.



Loterre

L'exposition, l'interrogation et le téléchargement de ressources terminologiques scientifiques selon les standards du web de données.



Ingénierie terminologique

La création, la transformation, l'alignement de ressources terminologiques multidisciplinaires, normalisées et interopérables.

LODEX

La curation et la sémantisation de données brutes pour les connecter au web de données.



Visa TM

L'étude des conditions de production de services de fouille de textes à haute valeur ajoutée.





Ingénierie terminologique Loterre

LES TERMINOLOGIES À L'ÈRE DU WEB DE DONNÉES

L'événement marquant de l'année 2018 est le lancement de la plateforme Loterre dans le domaine de la terminologie qui a suscité des demandes extérieures.

Les prestations en matière d'ingénierie terminologique se déploient principalement selon trois axes :

- l'exposition, dans les normes et standards du web sémantique, de ressources terminologiques propres ou tierces sur la plateforme Loterre ;
- des actions de conseil et d'accompagnement dans les processus de traitement de ressources terminologiques ;
- le développement de collaborations participant à la valorisation de l'expertise acquise en termes de production, traitement et gestion de ressources terminologiques.

Des actions autour de Loterre

- Signalement de ressources issues de Loterre dans le portail Glossary Links de la DG-TRAD du parlement européen : <http://termcoord.eu/glossarylinks/>
- Téléchargement de ressources Loterre pour alimenter le projet eTranslation TermBank (eTTB). Ce projet vise à améliorer la qualité du système de traduction automatique de l'Union européenne (librement accessible à partir de 2020 dans toutes les langues de l'UE), dans les domaines de la santé, du droit des entreprises et de la protection des consommateurs. Il vise également à publier des ressources terminologiques (monolingues et multilingues) sur la plateforme linguistique de la Commission européenne (<https://elrc-share.eu/repository/search/>) pour plus de visibilité.

Participation à deux GDR :

- **GDR SémanDiv** (Sémantique de la biodiversité) : poursuite de l'enrichissement du thésaurus ; veille sur les ressources sémantiques et terminologiques en écologie et environnement ; actions de dissémination.
- **GDR Mémoire** : construction d'une terminologie de la mémoire dans laquelle les concepts du domaine seront définis précisément, dans le but de faciliter la communication entre chercheurs, et en particulier entre chercheurs de communautés différentes qui disposeront ainsi d'un vocabulaire de référence ; étude de l'évolution de cette ressource vers une ontologie.

Poursuite de collaborations :

BnF – Rameau, Frantiq – PACTOLS, Inserm – MeSH, ATILF – projet Orthocorpus, ATILF – Terminologie de la Chimie, Inra, Getty – BHA, BDSP.



Une présence internationale :

L'inist participe au groupe d'intérêt « Controlled Vocabularies for Repository Assets » de COAR. Ce groupe a pour objectif de concevoir et promouvoir des vocabulaires contrôlés multilingues destinés à l'indexation d'entrepôts de données.

“ PRINCIPALES ACTIONS DE COMMUNICATION

- Présentation du thésaurus « Biodiversité », groupe de travail sur l'élargissement du thésaurus du portail documentaire « Documents sur l'eau et la biodiversité », février 2018, Vincennes.
- Présentation du poster *Semantics of Biodiversity: from Thesaurus to Linked Open Data (LOD)*, pour le compte du GDR SémanDiv, Congrès LIBER 2018, 4-6 juillet, Lille.
- Présentation de Loterre dans le site web de l'unité « Terminology Coordination » de la DG-TRAD du parlement européen : <http://termcoord.eu/2018/04/finding-scientific-terms-via-the-semantic-web/>.
- Présentation du thésaurus « Mémoire » au 1^{er} colloque du GDR Mémoire, août 2018.
- Présentation d'un poster Loterre aux journées nationales de la Science ouverte - JNSO, décembre 2018.

Le triple-store
de Loterre
contient :

12
terminologies*

71 000
concepts

966 000
triplets

*dont une externe :
vocabulaire BGI de
l'UMR PRODIG





Visa TM

VERS UNE INFRASTRUCTURE DE SERVICES AVANCÉS DE TEXT MINING

Piloté par l'Inra, le projet Visa TM soutenu par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation dans le cadre du Comité pour la science ouverte vise à étudier les conditions de production de services TDM à haute valeur ajoutée basés sur l'analyse sémantique.

Visa TM met en synergie les intérêts et les complémentarités des différents partenaires : un opérateur IST (Inist), un établissement de recherche (Inra) et une université (Université de Montpellier). Il s'appuie sur le potentiel de combinaison et d'adaptation offert par la plateforme OpenMinTeD (OMTD).

Trois volets

Étude

L'objectif est de dresser un état des lieux des acteurs, de consolider l'analyse des besoins et de proposer les recommandations et la feuille de route pour la mise en place du service :

- réalisation d'une grille de sélection et d'un panorama d'outils ;
- détermination des besoins et des types d'utilisateurs ;
- production d'un questionnaire concernant les besoins en matière de Text Mining en vue du lancement d'une enquête.

Conception

Ce volet vise à démontrer la faisabilité et l'intérêt de l'interconnexion entre la plateforme OMTD, les bibliothèques numériques (ISTEX) et les ressources sémantiques (AgroPortal) :

- intégration du logiciel TermSuite (Tender Call OMTD 1) ;
- développement dans OMTD d'un connecteur permettant la recherche d'un corpus ISTEX (Tender Call OMTD 2) ;
- étude de la plateforme gestionnaire de workflow utilisée dans OMTD ;
- test d'installation de la plateforme OMTD en interne.

Application pilote

Le but est de développer une application d'exploration de corpus fondée sur une clusterisation thématique :

- rédaction du cahier des charges et des spécifications ;
- réalisation d'un panorama des outils de clusterisation ;
- sélection d'un corpus cible et constitution d'une ressource terminologique à des fins d'annotation, dans le domaine des géosciences ;
- développement d'une première version de l'application opérant la méthode des K-means, expérimentation sur le corpus cible et validation des résultats.

PRINCIPALES ACTIONS DE COMMUNICATION

- Participation aux journées ISTEX, 16 mars 2018 (MESRI).
- Poster présenté aux 29^e journées francophones d'ingénierie des connaissances dans le cadre du colloque PFIA 2018 (Plateforme intelligence artificielle), 2-6 juillet 2018, Nancy (publication dans HAL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01839626v2>).
- ISTEX tour, octobre à décembre 2018.
- Frédoc 2018, 3-5 octobre 2018, Albi.
- JNSO 2018, 6 décembre 2018 (MESRI).



OpenMinTeD (Open Mining Infrastructure for Text & Data) est une nouvelle infrastructure européenne de TDM (Text and Data Mining) à destination de publics divers : spécialistes du TDM, développeurs non spécialistes et intégrateurs, utilisateurs chercheurs. OpenMinTeD met à disposition un environnement complet en accès ouvert incluant la composition de corpus de textes à traiter via l'interconnexion avec des bibliothèques numériques.





LODEX

VALORISATION DE DONNÉES STRUCTURÉES

Développé au départ pour les besoins du projet ISTEEX, LODEX est maintenant un logiciel open source, utilisable par tous, dédié à la valorisation de données structurées.

LODEX facilite la curation et la sémantisation de données brutes (tableau Excel, fichiers en XML, JSON ou CSV) pour les connecter au web de données via les normes et les standards du web sémantique.

Depuis février 2018, l'outil s'est enrichi d'une partie « dataviz » (visualisation de données)

LODEX permet de transformer n'importe quel jeu de données en site web dynamique offrant différents angles de vue sur les données au travers de différents graphiques, de fiches ou de facettes. Il propose différentes interfaces pour explorer et naviguer dans un jeu de données au travers d'une série de graphiques dynamiques : histogrammes, cartes, diachronies, etc.

Accompagnement

Tutoriels

En 2018, l'équipe a également travaillé sur un accompagnement en ligne pour aider à la prise en main de l'outil.

Une première série de **12 mini tutoriels** a été créée pour découvrir l'outil de manière pédagogique :

- Vidéo de présentation LODEX
- Charger un jeu de données
- Créer une URI
- Paramétrer – Généralités
- Paramétrer – Informations générales
- Paramétrer – Comment la valeur est créée
- Paramétrer – Transformations
- Paramétrer – Sémantiques
- Paramétrer – Affichage
- Paramétrer – Recherche
- Publier les données
- Visualiser les données

<https://user-tutorials.lodex.inist.fr/>

Documentation

Une **documentation utilisateur** détaille le processus de publication des données dans LODEX et donne une explication pour toutes les fonctions présentes dans l'outil.

Elle est donc consultable ponctuellement, pour comprendre une fonction bien précise, ou comme un manuel d'utilisation proposant chapitre après chapitre une découverte progressive de l'outil.

<https://user-doc.lodex.inist.fr/>

Une nouvelle charte graphique

En 2018, nouvelle fonctionnalité, nouvelle charte graphique.

Le site dédié à l'outil a été entièrement réorganisé et relooké avec la nouvelle charte graphique :

<https://lodex.inist.fr>

Et si l'outil propose un mécanisme de thème personnalisé, le thème par défaut a également adopté la nouvelle charte graphique.





Appui au pilotage scientifique

BIBLIOMÉTRIE ET VEILLE AU SERVICE DE LA RECHERCHE

L'offre d'appui au pilotage scientifique propose des études bibliométriques et des prestations de veille documentaire.

Les **études bibliométriques** permettent de caractériser l'activité de publication d'un laboratoire, d'un institut ou de toute autre structure de recherche ou bien de représenter au moyen de distributions statistiques un domaine scientifique en mettant en évidence, notamment, l'évolution du nombre de publications, les réseaux des collaborations, les principales thématiques traitées, les revues les plus utilisées.

Les prestations de **veille documentaire**, produites au fil de l'eau, sont proposées pour principalement dresser un panorama thématique, repérer des experts ou rechercher des partenaires sur un sujet de recherche précis.

L'année 2018 a vu :

- la poursuite et le développement des partenariats existant avec la DRE et avec des instituts du CNRS, notamment l'INSU, l'INSIS et l'INSB ;
- le renforcement très positif du partenariat avec le Service d'appui à la politique et à la prospective scientifiques (SAPPS) du CNRS à travers la poursuite de l'hébergement des données acquises par ce dernier ainsi que le transfert, à l'Inist, des principales étapes du traitement des données utiles au repérage des laboratoires du CNRS ;
- l'accentuation de la diversification des origines des données utilisées pour la réalisation des études bibliométriques (WoS, Scopus, PubMed, ADS NASA) ;
- la présentation des données bibliométriques produites sous forme de rapports web dynamiques avec le déploiement de l'outil ezVIS et avec l'appropriation de LODEX, outil dédié à la valorisation de données structurées, dans le respect des normes et standards du web sémantique.

20
prestations
de profils
bibliographiques

14
prestations
de recherches
bibliographiques

17
études
bibliométriques



Accompagner

Afin d'optimiser l'utilisation des services et outils présents dans les trois axes cœur, l'Inist propose des services complémentaires pour accompagner les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche.





Veille

Le site consacré au libre accès à l'information scientifique et le site dédié aux données de la recherche se sont arrêtés fin 2018. Ces deux pans de la science ouverte trouvent naturellement leur place dans le site ouvrirelascience.fr.

Lancé début décembre 2018, celui-ci est piloté par le Comité pour la science ouverte mis en place par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Trois personnes de l'Inist ont pris part à sa création en tant que membres du comité de rédaction et vont continuer leur participation en 2019 tant du côté éditorial que du côté technique.

Le site de veille LaLIST propose une sélection et une restitution quotidienne des faits, des tendances et des signaux liés à l'IST nationale, européenne et internationale. En 2018, plus de 1 100 actualités ont été diffusées. Sa ligne éditoriale accompagne le projet de l'Inist « Ingénierie de la connaissance 2018-2022 » et la montée en puissance de la science ouverte.

Quoi de neuf en 2018 ?

Réalisation d'un tableau de bord graphique des contenus de LaLIST :
<https://lalist-2018.dboard.inist.fr/index.html>
Alimentation du blog et de l'agenda du site [Ouvrir la science](#) du CoSO



Traduction

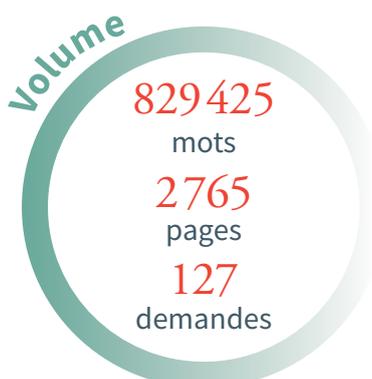
Ce service offre aux communautés scientifiques un appui linguistique en apportant une expertise en matière de traduction et de relecture de documents scientifiques ou de supports de présentation en les adaptant à l'auditoire et à l'orateur.

Diversité thématique

Outre les sciences de la société, la philosophie des sciences et les sciences physiques présentes depuis les années passées, la psychologie et la biologie ont représenté une nouveauté significative, ainsi que l'architecture. À signaler : une originalité dans le domaine du rapport entre sport et politique.

Le **volume de traductions** a augmenté de 17 % par rapport à 2017 :

- l'essentiel du volume total concerne la langue anglaise, avec une forte majorité de travaux vers cette langue.
- un tiers représente des relectures de manuscrits soumis à la publication dans des revues scientifiques.



Les faits marquants 2018 :

- Traduction de demandes unitaires au volume important : rapport d'activité du CNRS, rapport du projet européen GENDER-NET, version 5 du Code COUNTER, rapport de recommandations COAR, jeu de résumés de la vidéothèque du CNRS, travaux de grande envergure en sciences de la communication.
- Traduction de supports de communications (brochures, sites web, discours, communiqués, etc.) de laboratoires, d'institutions de l'ESR et du MESRI.



Formation

Avec ses partenaires locaux et nationaux, l'Inist accompagne les personnels de recherche, les professionnels de l'IST afin de développer les nouvelles pratiques et compétences adaptées à la science ouverte.

Des actions de formation, qui associent la formation classique en présentiel à la formation à distance (webinaires, modules multimédia d'autoformation), ont été conduites au cours de l'année 2018. Une équipe d'ingénieurs pédagogiques et un réseau d'experts internes et externes ont élaboré des actions de formation portant notamment sur :

- les services, les plateformes et outils de l'Inist : BibCnrs, LODEX, API et extension ISTEEX, ezLOGGER, Cat OPIDoR, DMP OPIDoR, DoRANum ;
- le libre accès aux résultats de la recherche dans le cadre d'H2020, la plateforme HAL, la gestion et le partage des données de recherche, le partage des résultats de recherche via les réseaux sociaux scientifiques.

Présentiel

7
formations
100
participants

- XML ; XSL
- Atelier DoRANum
- Concevoir et maîtriser les dispositifs de partage et de gestion des données
- Le cycle des données de recherche

Modules multimédia

88
modules
réalisés
16878
visiteurs

- BibCnrs
- ISTEEX
- ezPAARSE
- HAL
- H2020
- DoRANum

Webinaires

13
formations
à distance
341
participants

- BibCnrs
- Présentation DoRANum
- Valoriser ses recherches sur les réseaux sociaux



PRINCIPALES ACTIONS
DE COMMUNICATION

- Un poster « Les outils TICE pour booster vos formations » et une vidéo de présentation du réseau Renatis ont été réalisés et présentés aux journées FréDoc 2018.
- 9 entretiens filmés de retours d'expérience sur les trois axes d'orientation de l'Inist ont été réalisés.

Édition numérique

Le savoir-faire de l'Inist en matière d'édition numérique permet de jeter les bases de collaborations fructueuses avec des acteurs reconnus du paysage national de l'édition :

- Pour le **Cléo**, 66 numéros de diverses revues en SHS ont été chargés, après traitement documentaire, sur les plateformes OpenEdition.
- Pour l'**Inserm**, les numéros de la revue *Médecine/Sciences* de 2011 à 2017 ont été chargés ainsi que les numéros de 2013 à 2015 de *Science&Santé*.
- Pour le **Muséum national d'Histoire naturelle**, fabrication du volume 53 de la revue *Anthropozoologica*, en accès ouvert sur le site web du Muséum national d'Histoire naturelle <http://sciencepress.mnhn.fr/fr/periodiques/anthropozoologica/53/fasc2>.
- Pour l'**Académie européenne interdisciplinaire des sciences (AEIS)**, réalisation de l'ouvrage *Ondes, Matière et Univers* (530 pages). EDP sciences diffuse cet ouvrage en ligne en accès ouvert : https://www.edp-open.org/images/stories/books/fullidl/livreAEIS_ebook.pdf ainsi qu'en format imprimé.

Documents chargés

1 235
sur OpenEdition
Journals et
OpenEdition Books
1 988
sur Ipubli Inserm

I-Revues

9873070
documents vus
4482
documents
chargés



Modération HAL

Le partenariat avec le CCSD vise à soutenir et à encourager le dépôt dans l'archive ouverte HAL par des actions de modération et d'accompagnement des laboratoires et organismes de recherche.

Les faits marquants 2018 :

- **Participation à la modération des dépôts dans HAL :** réalisation de 62 256 actes de modération dont 46 631 mises en ligne de documents, 14 637 demandes de modifications et conseils et 988 refus de documents.
- **Participation à l'aide au dépôt dans HAL :** réalisation du dépôt en masse de plus de 4 000 documents dans HAL pour le compte de l'Université de Lorraine.
- **Administration du portail HAL-LARA** dédié aux rapports de recherche : administration du portail qui signale 28 678 rapports dont 18 265 avec le texte intégral et 10 413 notices bibliographiques. En 2018, le portail s'est enrichi de 3 206 signalements de rapports, dont 1 594 avec le texte intégral et 1 612 notices bibliographiques.

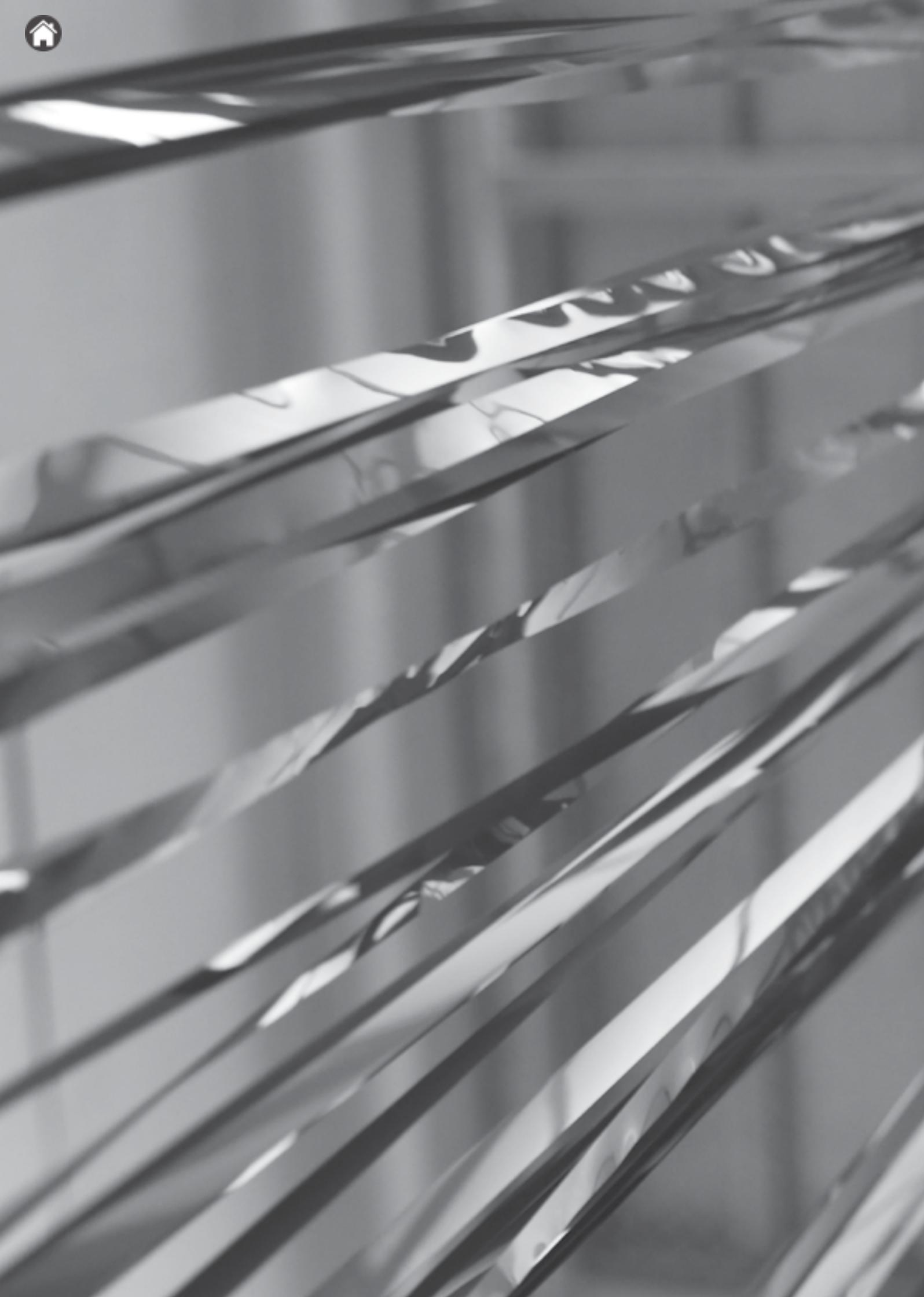
HAL

62 256
actes de
modération

46 631
mises en ligne

HAL-LARA

3 206
signalements
de rapports





Chute de données
Photo tirée de l'exposition
« 30 ans de l'Inist »
Crédit photo : Thomas
Kleindienst

En 4^e de couverture :
Le Cloud
Photo tirée de l'exposition
« 30 ans de l'Inist »
Crédit photo : Thomas
Kleindienst



Inist - Institut de l'information scientifique et technique

2, rue Jean-Zay - CS 10310
54519 Vandœuvre-lès-Nancy

Tél. : +33 (0)3 83 50 46 00

Fax : +33 (0)3 83 50 46 50

www.inist.fr  

