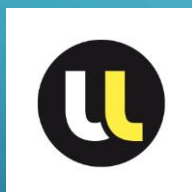




# SYSTÈMES DOCUMENTAIRES ÉLECTRONIQUES

MASTER 2 - DOCUMENTATION NUMÉRIQUE - 2017



[valerie.bonvallot@inist.fr](mailto:valerie.bonvallot@inist.fr)

[philippe.houdry@inist.fr](mailto:philippe.houdry@inist.fr)

6 NOVEMBRE 2017

# ORGANISATION DES COURS ET TD



Du 6 au 27/11/2017 :

- INIST et environnement IST, CNRS et ESR
- Rapide historique et quelques rappels généraux
- Écosystème de la publication scientifique
- Exploration de quelques services documentaires en ligne
- Bibliométrie
- Découverte rapide de l'API ISTEEX et d'ezVIS

*Documentaliste : un nouveau métier, de nouveaux noms – Atout de la double compétence*

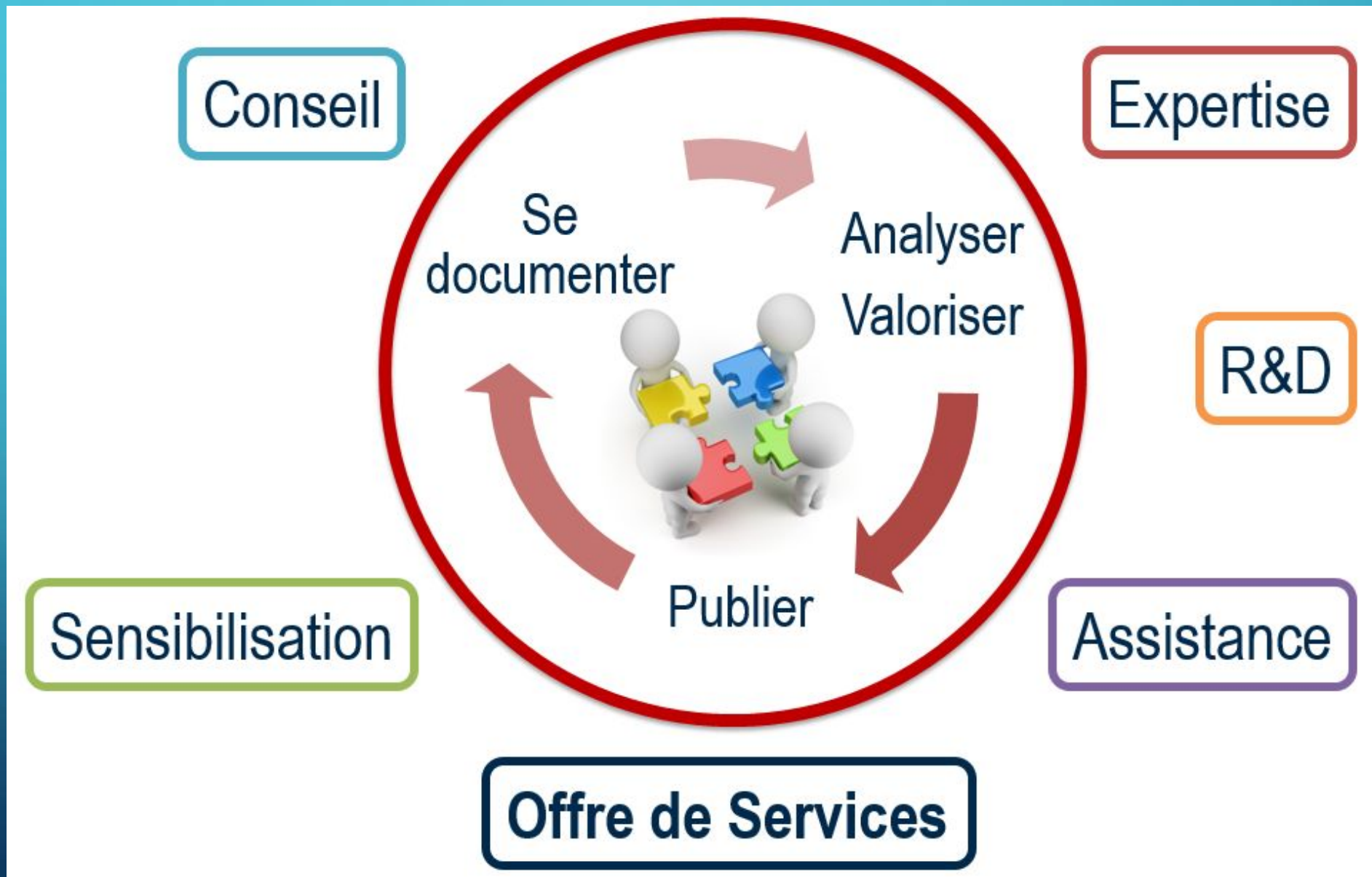
# PRÉSENTATION DE L'INIST-CNRS



- Création en 1988 à Vandœuvre-lès-Nancy
- Unité propre du CNRS, rattachée à la Direction de l'Information Scientifique et Technique (DIST)
- Plus de 200 personnels
- Principales missions : faciliter l'accès aux résultats de la recherche mondiale, analyser et diffuser la production scientifique, accompagner les acteurs de l'ESR dans leur démarche IST (usager au cœur de l'offre de services / design UX)

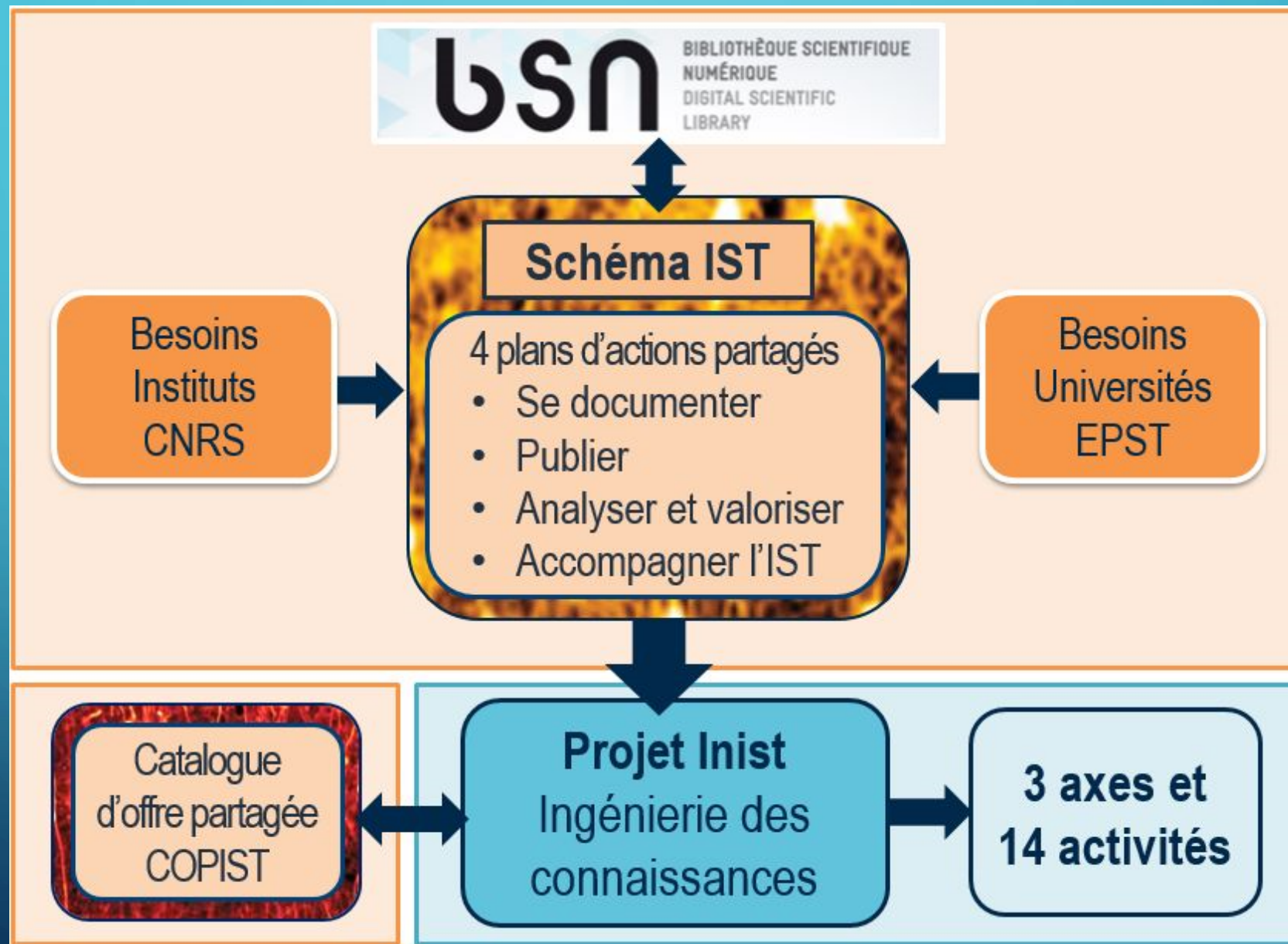
<http://www.inist.fr/>

# UNE ORGANISATION CENTRÉE SUR LES SERVICES





# PROJET INGÉNIERIE DES CONNAISSANCES



# LES AXES DE SERVICES DE L'INIST-CNRS

## ***Se documenter***

- Portails documentaires
- Fournitures de documents
- Négociations des ressources documentaires

## ***Analyser / Valoriser***

- Valorisation des données de la recherche
- Terminologie / Traitement automatique des langues
- Appui au pilotage scientifique

## ***Publier***

- Edition numérique et numérisation
- Valorisation des bases documentaires
- Sites Web
- Traduction

## ***Services transverses d'appui à l'IST***

- Formations – Auto-formations en IST
- Veille en IST : sites d'information
- Guichet numérique d'assistance conseil en IST





# LES BASES PASCAL ET FRANCIS

CNRS | DIST | Inist

 **PASCAL**  
**FRANCIS**

Pascal et Francis en accès libre Français ▾

Recherche simple | Recherche avancée | Recherche par classification | Recherche par vocabulaire

Accueil

Recherche  > ?

Aide

FAQ

Documents

Actualités



© Thibaut VERGOZ/IMBE/CNRS Photothèque

Le site **Pascal et Francis en accès libre** est une archive des **bases de données bibliographiques** PASCAL et FRANCIS en **sciences exactes, humaines et sociales**, produites par l'Inist-CNRS entre 1972 et 2015 et jusqu'alors accessibles par abonnement.

**Trois modes de recherche** sont proposés : **simple**, **avancée** et **experte**. Vous pouvez également **explorer** le contenu de PASCAL et de FRANCIS par **mots-clés (vocabulaire)** ou par **thématiques (classification)**.

L'ouverture des données bibliographiques de FRANCIS et PASCAL sur ce site s'inscrit dans le cadre des recommandations exprimées par la Direction de l'Information Scientifique du CNRS préconisant la diffusion et l'ouverture en accès libre de l'archive Francis et Pascal.

### Dernières actualités

**Actualité 23 mai 2016 : Plus de 14 millions de références bibliographiques issues des bases de données Francis et Pascal en accès libre !** Dans sa Version 1 (initiale) ce site propose un accès libre à plus de 14 millions de références bibliographiques d'articles, de communications de congrès et d'actes de congrès produites par l'Inist-CNRS de 1984 à 2015 pour PASCAL (12 millions) et de 1972 à 2015 pour FRANCIS (2 millions). Il s'enrichira progressivement avec d'autres types de documents et avec des notices de partenaires ayant coopéré à l'alimentation de PASCAL et de FRANCIS par le passé.

<http://pascal-francis.inist.fr/>

# OPENGREY ET LA LITTÉRATURE GRISE



“System for Information on  
Grey Literature in Europe”

fra | eng

Accueil

Recherche

Disciplines

Partenaires

Export

 ?

## OpenGrey

**Système pour l'Information en Littérature Grise en Europe** vous permet un accès libre à 700 000 références bibliographiques de littérature grise papier produites en Europe et vous facilite l'accès aux documents via l'export et leur localisation.

La littérature grise comprend des **rapports techniques** ou de recherche, des **thèses de doctorat**, des **actes de congrès**, des publications officielles, etc.

OpenGrey couvre les champs des sciences pure et appliquée, la technologie, les sciences biomédicales, l'économie, ainsi que les sciences humaines et sociales.

Le site intègre les **preprints** des conférences GL ([GreyNet International](#)) en texte intégral.

## Actualités

**2016 11/04** Pour des raisons de maintenance technique OpenGrey sera indisponible du lundi 7 novembre (15 heures) au mardi 8 novembre (8 heures)

**2016 09/13** La Bibliothèque nationale de technologie (NTK) accueille la 9ème conférence annuelle "[Grey literature and Repositories](#)" à Prague (CZ), le 19 octobre 2016

**2016 04/25** Explorez des vidéos et d'autres ressources, partagez vos guides de bonnes pratiques via le portail [GreyGuide](#)

**2016 04/18** Trouvez des références possédant un lien vers le texte intégral grâce à la recherche suivante : [link.1](#)

## Focus

Références bibliographiques : 1014856

Documents : 359  
(nombre total de fichiers PDF : 1058)

Références par domaines : 833 500

Sciences Humaines et Sociales : 325 000

Sciences Biomédicales : 116 000

Sciences Exactes : 170 000

Technologie et Sc. de l'Ingénieur : 222 500

Partenaires : 14

## Aide

Aide à la recherche  
Obtenir un document  
Contact

## Mentions légales

Condition d'utilisation  
Crédits

## À propos

OpenGrey  
Comment participer ?  
Littérature Grise/GreyNet



Inist

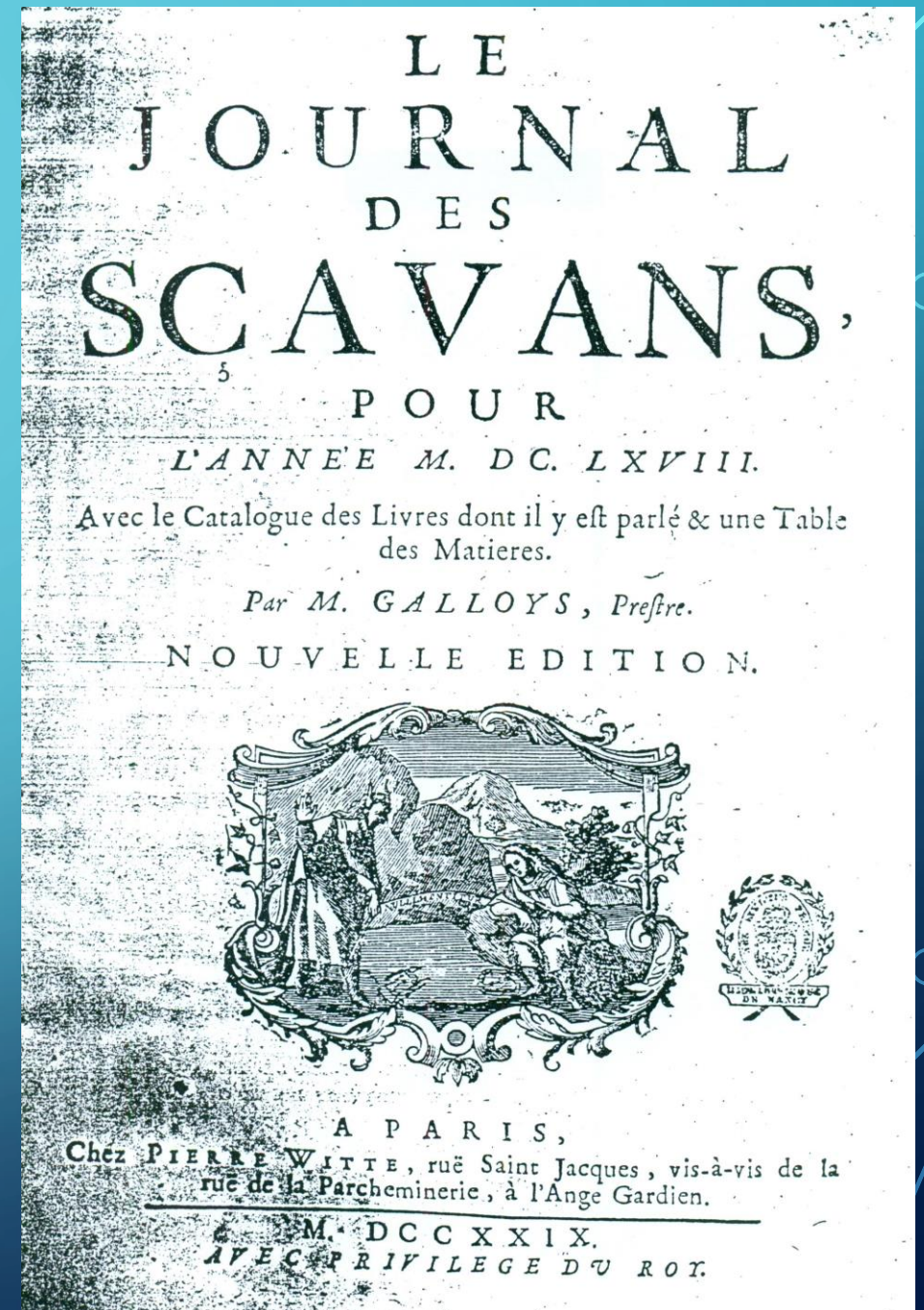


<http://www.opengrey.eu/>



# RAPIDE HISTORIQUE

- 1650/1655 : « Journal des Sçavants » en France, « Philosophical Transactions » en Angleterre
- XVIII°/XIX° : Premières publications en IST (10 périodiques en 1750, 1000 en 1850)
- 1907 : Parution du premier « Chemical Abstract »





# RAPIDE HISTORIQUE

- 1940 : Création du Centre de Documentation du CNRS
- 1947 : Création du CDST au CNRS (et d'autres organismes sur ce modèle : VINITI, JICST,...)
- 1960/65 : Premières automatisations (« Chemical titles », « Science Abstracts ») et premiers essais au CNRS)
- 1969 : Création d'ARPANET (précurseur d'Internet)
- 1971 : Début du réseau EURONET (avant TRANSPAC)

# RAPIDE HISTORIQUE

- 1979 : Création du serveur national Questel, début de TRANSPAC
- 1980 : Lancement du Minitel en France (arrêt en 2012)
- 1985/1990 : Apparition et expansion d'Internet
- 1988 : Création de l'INIST (CDST + CDSH)
- 1995 : Premières interfaces web pour Dialog, DataStar et quelques autres serveurs bibliographiques professionnels
- Beaucoup de mouvements ensuite, en particulier concentration des acteurs privés (surtout éditeurs) et recherche d'autonomie des acteurs publics (mouvement Open Access en particulier)

# TYPOLOGIE DE DOCUMENTS

## **Produit documentaire :**

« Document secondaire ou tertiaire, conçu pour répondre à des besoins d'information, sous des formes diverses : bibliographie, bulletin bibliographique ou de liaison, bulletin de sommaires, dossier documentaire, dossier de presse, DSI, revue de presse, état de la question, synthèse documentaire, etc. »

[http://www.adbs.fr/produit-documentaire-18230.htm?RH=OUTILS\\_VOC](http://www.adbs.fr/produit-documentaire-18230.htm?RH=OUTILS_VOC)

# TYPOLOGIE DE DOCUMENTS

## Document secondaire :

« Document comportant des informations de nature signalétique ou analytique sur des documents primaires : banque de données bibliographiques, bibliographie, bulletin analytique ou signalétique, catalogue, index. »

[http://www.adbs.fr/document-secondaire-16888.htm?RH=OUTILS\\_VOC](http://www.adbs.fr/document-secondaire-16888.htm?RH=OUTILS_VOC)

- Dans notre cas : service à partir de documents secondaires = notice bibliographique ou métadonnées
- La fourniture de documents ne fait pas partie du service documentaire mais d'un service d'information

# TYPOLOGIE DE DOCUMENTS

## **Document tertiaire :**

« Produit documentaire issu de la prise de notes et du processus de condensation, il est le résultat d'un traitement poussé du document primaire. C'est le cas des synthèses ou des comptes-rendus. »

<https://www.reseau-canope.fr/savoirscdi/chercher/dictionnaire-des-concepts-info-documentaires/d/document-tertiaire.html>



# SYSTÈME D'INFORMATION DOCUMENTAIRE (SELON L'ADBS)

« **Système d'information** assurant la gestion et la communication des informations utiles contenues dans des documents. Cette gestion implique le **repérage** et la **validation** des sources et ressources d'information, la **collecte**, le **traitement**, le **stockage**, la **diffusion**, ainsi que les moyens de classement et de récupération des documents porteurs d'information. »

<http://www.adbs.fr/systeme-d-information-documentaire-18737.htm?>

# CYCLE DE VEILLE

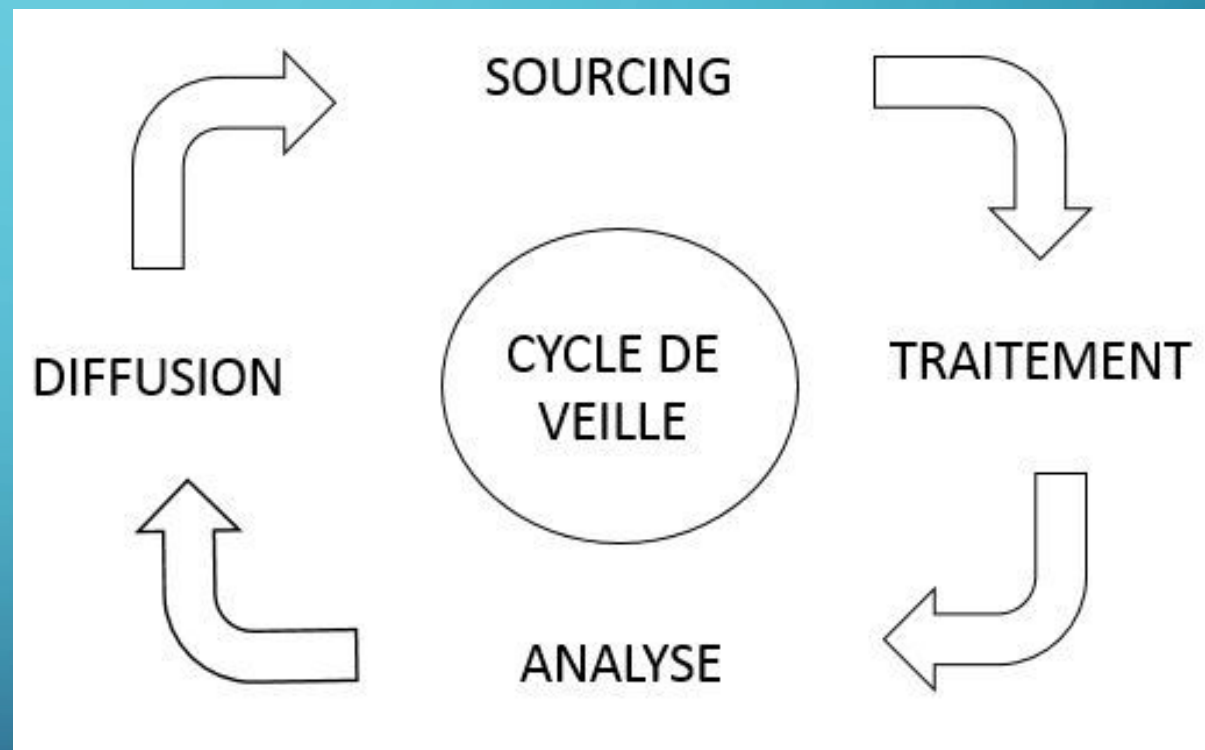
**Sourcing** : Identification des sources, portails très utiles

**Collecte** : Divers (web-)services, requêtage, formats,...

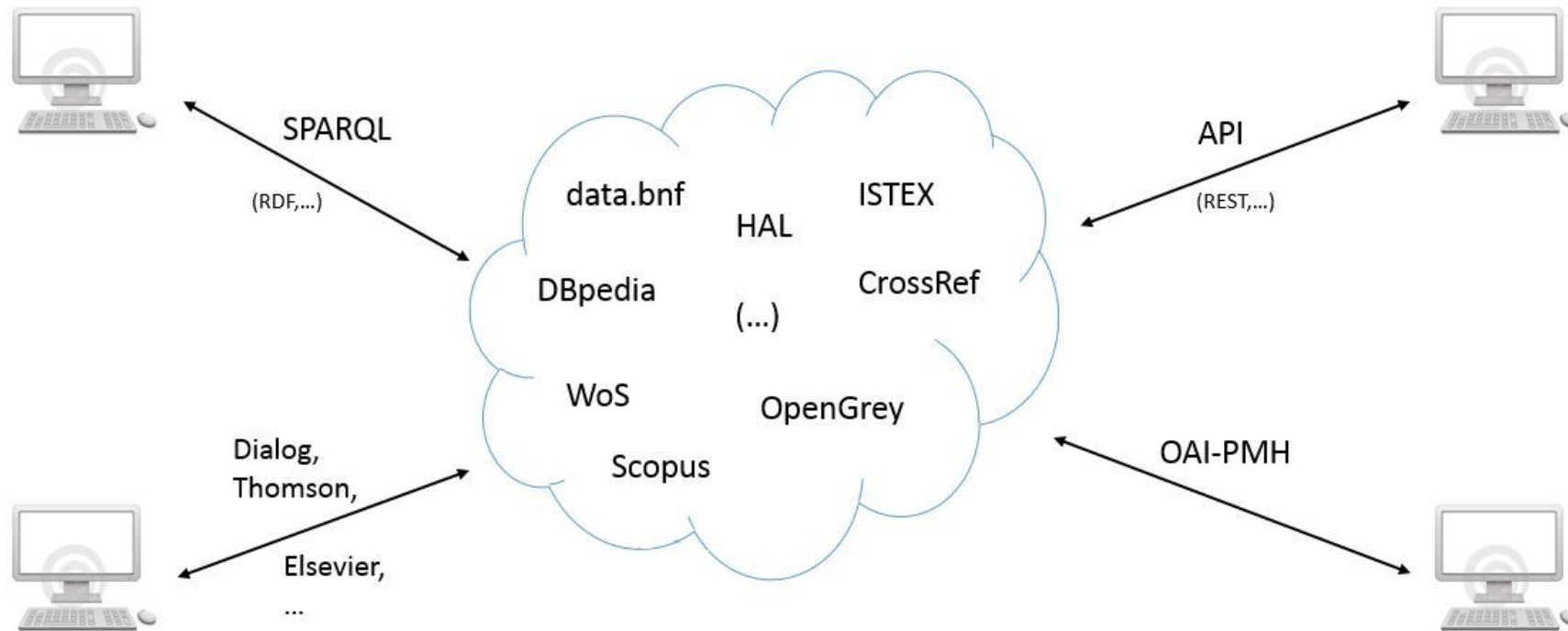
**Traitement** : Reformatage, curation,...

**Analyse** : Diverses technologies

**Diffusion** : DSI, statique vs. dynamique, exemple d'ezVIS,...



# DIVERS MODES DE COLLECTE



API : Application Programming Interface

REST : Representation State Transfer

SPARQL : SPARQL Protocol And RDF Query Language

OAI-PMH : Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting

# UNE OFFRE DE SERVICES DOCUMENTAIRES : COPIST AU CNRS

- **Catalogue d'offres partagées d'IST** : pour le CNRS mais aussi l'ESR
- **Se documenter** : portails, évaluation des usages
- **Archives ouvertes** : HAL
- **Publier pour la science publique** : I-Revues, Episciences.org, Persée, Isidore,...
- **Analyser** : veille, bibliométrie, text-mining
- **Données de la recherche** : optimiser l'emploi et le partage
- **Services transverses d'appui** : sites de veille d'actualité, formation,...

[http://www.cnrs.fr/dist/z-outils/documents/COPIST\\_Vnovembre2015.pdf](http://www.cnrs.fr/dist/z-outils/documents/COPIST_Vnovembre2015.pdf)

<http://www.cnrs.fr/dist/z-outils/documents/copist-mieux-partager-ist.pdf>

# PORTAIL BIBCNRS

<http://www.inist.fr/?-Portals-7->

<https://bib.cnrs.fr/>

**CNRS** | **DGDS** | **DIST** | **INIST**

Institut de l'information scientifique et technique  
facilite l'accès aux résultats issus des différents champs de la recherche mondiale

Rechercher

Contact nous suivre Flux RSS De En

Accès aux publications Valorisation des données Analyse de l'information Services associés Projets en cours Inist

Accueil > FR > Accès aux publications > Portails

**SCIENTIFIQUEMENT**

## Portails

Partager

BibCnrs se substitue aux anciens portails BiblioVIE, BiblioSHS, BiblioST2I, TitaneSciences, BiblioPI@net et BiblioSciences.

BibCnrs présente une interface unique pour toute la communauté scientifique CNRS en offrant à chacun des dix Instituts un espace dédié par discipline.

**bib**  
CNRS

### Vos besoins

- ◆ Obtenir un article
- ◆ Numériser des publications
- ◆ Suivre l'activité dans votre domaine
- ◆ Caractériser l'activité de votre structure
- ◆ Acquérir des connaissances en IST
- ◆ Traduire un document
- ◆ Recevoir un DOI
- ◆ Rédiger un plan de gestion de données

### Ressources

- ◆ Tutoriels « Le libre accès aux résultats de la recherche dans le cadre d'Horizon 2020 »
- ◆ Tutoriels « Refdoc - le service de fourniture de documents de l'inist-CNRS »
- ◆ Tutoriels « Interrogation de l'API ISTEEX »
- ◆ Tutoriel HAL
- ◆ Tutoriels BibCnrs
- ◆ Comment obtenir un compte Sésame



# PORTAIL BIBCNRNRS



Accès aux ressources documentaires des unités de recherche du CNRS

Français ▾

BIOLOGIE

CHIMIE

ÉCOLOGIE & ENVIRONNEMENT

HOMME & SOCIÉTÉ

INGÉNIERIE & SYSTÈMES

MATHÉMATIQUES

NUCLÉAIRE & PARTICULES

PHYSIQUE

SCIENCES DE L'INFORMATION

TERRE & UNIVERS

L'enquête de la dernière vague de tests de nouvelles ressources est à votre disposition : merci d'avance de votre participation !

Webinaire le 7 novembre : Academic Search Ultimate – Ebsco

Rechercher :

Un article

Une revue, un ouvrage

Une base de données

Connexion



Rechercher des articles, des chapitres de livre...



Tout ▾



Rechercher



## A LA UNE

*Découverte de nouvelles ressources dans BibCnrs*

*Tous les tutoriels BibCnrs*

*Vous disposez d'un compte Janus ? Inscrivez-vous sur nos listes de diffusion !*

[Voir tout](#)

## INFORMATIONS

*- Cat OPIDor : le catalogue des services dédiés aux données de recherche*

*- La lettre CorIST - été 2017*

*- La lettre CorIST - printemps 2017*

[Voir tout](#)

# HAL, ARCHIVE OUVERTE

<https://hal.archives-ouvertes.fr/>

CCSD HAL Episciences.org Sciencesconf.org Support fr en Connexion

**HAL**  
archives-ouvertes.fr

Accueil Dépôt Consultation Recherche Documentation

Accueil

**LUNDI 25 SEPTEMBRE : LA NOUVELLE INTERFACE DE DÉPÔT EST DISPONIBLE**

## Archive ouverte HAL

L'archive ouverte pluridisciplinaire HAL, est destinée au dépôt et à la diffusion d'articles scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, et de thèses, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

**À l'attention du déposant**

- Le dépôt doit être effectué en accord avec les co-auteurs et dans le respect de la politique des éditeurs
- La mise en ligne est assujettie à une modération, la direction de HAL se réservant le droit de refuser les articles ne correspondant pas aux critères de l'archive
- Tout dépôt est définitif, aucun retrait ne sera effectué après la mise en ligne de l'article
- Les fichiers textes au format pdf ou les fichiers images composant votre dépôt sont maintenant envoyés au CINES dans un contexte d'archivage à long terme.

**À l'attention des lecteurs**

- Dans un contexte de diffusion électronique, tout auteur conserve ses droits intellectuels, notamment le fait de devoir être correctement cité et reconnu comme l'auteur d'un document.

**LES DERNIERS DOCUMENTS DE HAL**

- Achille Teillac. Tractographie globale sous contraintes anatomiques. Traitement des images. Université Paris-Saclay, 2017. Français. (NNT : 2017SACLS357). (tel-01625324)
- Ngoc Anh Lai. Essays on central banking in Vietnam. Economies and finances. Université Panthéon-Sorbonne - Paris I, 2015. English. (NNT : 2015PA010017). (tel-01625309)
- Guy Baudelle. Rennes en Bretagne : ogre ou poucet : une perspective nationale. Place Publique -Rennes, 2015, novembre-décembre (38), pp.29-33. (hal-01624073)
- Marie Barbou. L'art de plaider en défense aux assises : analyse dialogique et argumentative d'une technique sociale

**RECHERCHE**

Termes de recherche

**NOMBRE DE RÉFÉRENCES**

1 394 074

**NOMBRE DE DOCUMENTS SCIENTIFIQUES**

471 206

**ACTUALITÉS**

**MISE À JOUR DU COMPILATEUR LATEX : TEX LIVE 2016** (16/10/17)

HAL est passé à TeX Live 2016 (même version qu'arXiv) pour la compilation des dépôts en LaTeX

**ROBIN DES BOIS OU ROGUE OPEN ACCESS ? LES RÉSEAUX SOCIAUX ACADÉMIQUES EN 2017** (02/10/17)

**VIDÉO DE LA PRÉSENTATION DE LA NOUVELLE INTERFACE DE DÉPÔT DE HAL LE 20 SEPTEMBRE** (25/09/17)

**JE NE SUIS PAS UN NUMÉRO ! POURQUOI SE CRÉER UN IDENTIFIANT CHERCHEUR ...** (07/07/17)

**WILLO : DÉCOUVREZ VOS DROITS ET VOS OBLIGATIONS POUR DIFFUSER VOS PUBLICATIONS EN OPEN ACCESS.** (07/07/17)

# ACTIVITÉ ET ÉDITION SCIENTIFIQUES

- Rôle d'un scientifique : créer de la connaissance, la publier
- Édition scientifique : revues, colloques, sociétés savantes, éditeurs privés (spécialisés vs. généralistes, gros éditeurs comme Springer ou Elsevier), publication traditionnelle vs. électronique (et bases de données bibliographiques)
- Validation par les pairs
- Modèles économiques (traditionnel / abonnement, Open Access)

# ÉDITION SCIENTIFIQUE : MODÈLES ÉCONOMIQUES

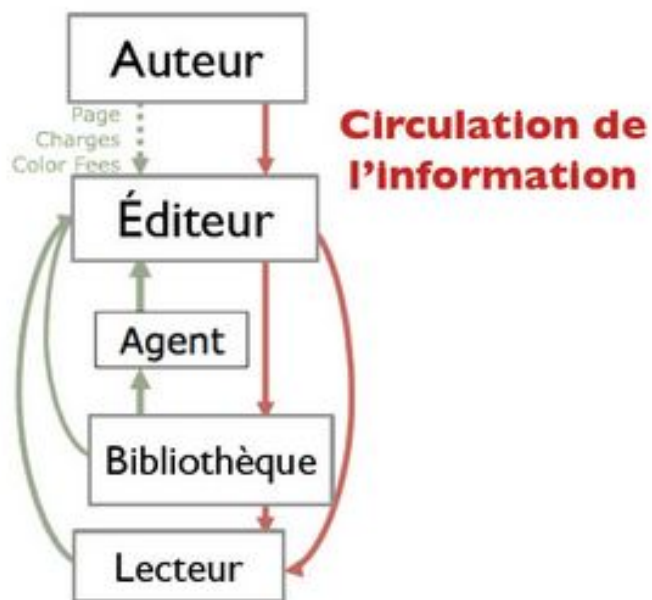
## Modèle économique de la publication traditionnelle

### Système Traditionnel

Lecteur payeur  
Accès restreint

#### Circulation de l'argent

- abonnements
- pay-per-view
- re-publications



Model adapted From Public Library of Science www.plos.org

## Modèle économique de publication en Open Access

### Système Open Access

Auteur payeur  
Accès libre

#### Circulation de l'argent

! seule charge de publication



Licence CC : BY-NC.

<http://guides-formadoct.ueb.eu/content.php?pid=97583&sid=731402>



# OPEN ACCESS

- Édition majoritairement privée (système de double-paiement) vs. recherche surtout publique
- Open Access (Libre accès) : réaction à cet état de fait pour rendre publique les résultats de la recherche (abaisser les barrières juridiques, financières et techniques) <http://openaccess.couperin.org/le-developpement-de-nouveaux-modes-de-publication/>
- Initiative de Budapest pour le libre accès en 2002 (texte fondateur)
- Validation par les pairs peut exister dans l'Open Access
- Modèles économiques : voie dorée (publication en libre accès), voie verte (auto-archivage, archives ouvertes)

*Publications françaises Open Access 2010-2014 - Etude bibliométrique*

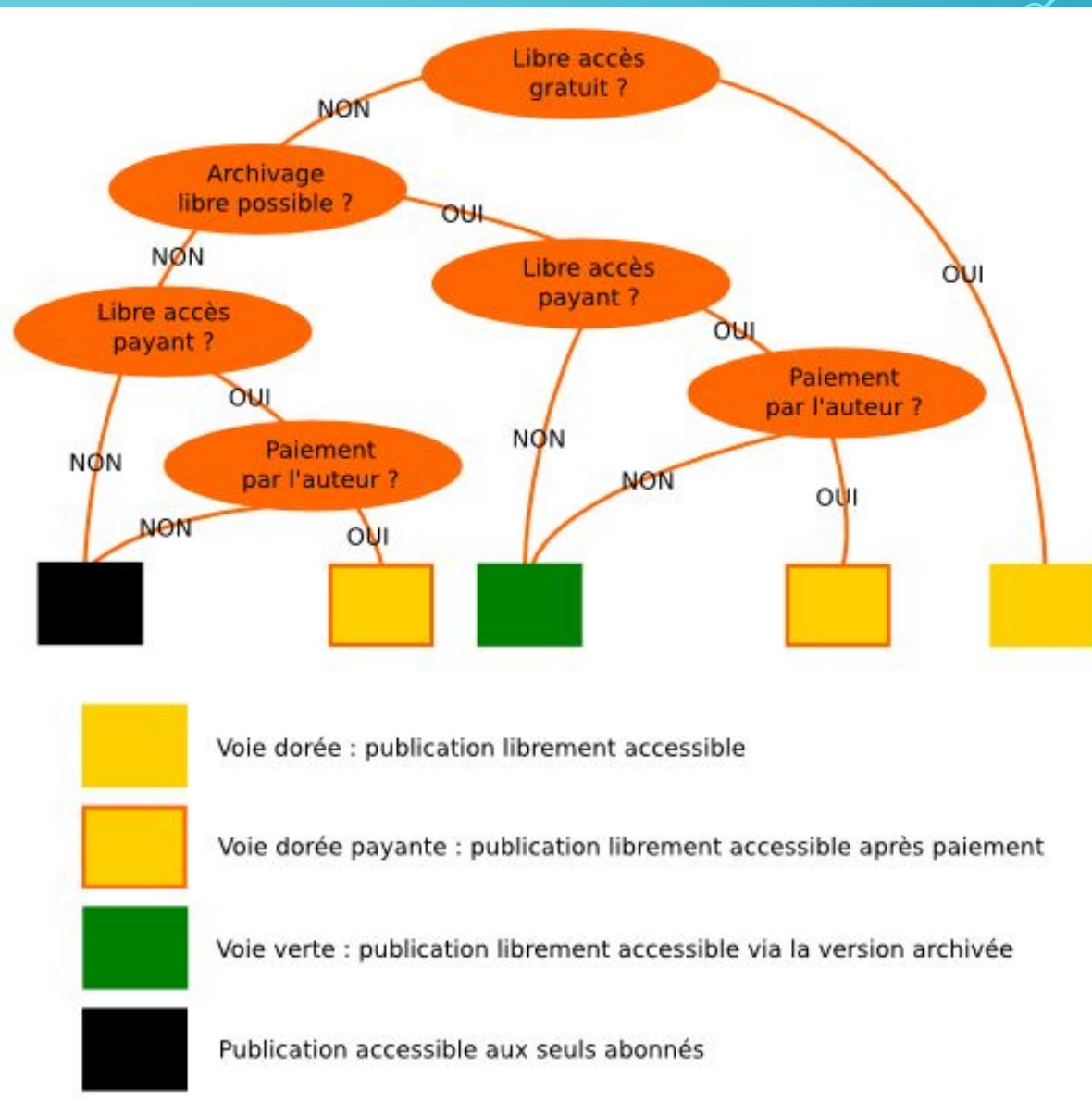


# VOIES VERTE ET DORÉE

**Voie dorée** : libre accès, gratuit ou payant pour l'auteur

- C'est l'auteur qui paie, possiblement en bénéficiant d'une subvention.
- Parfois, le libre accès est gratuit mais seulement après une période de temps : c'est une forme d'embargo.
- Pour déterminer si un journal est en libre accès, consulter son site ou le service [DOAJ](http://openaccess.couperin.org/pourquoi-et-comment-publier-dans-un-journal-en-open-access/).

<http://openaccess.couperin.org/pourquoi-et-comment-publier-dans-un-journal-en-open-access/>



# VOIES VERTE ET DORÉE

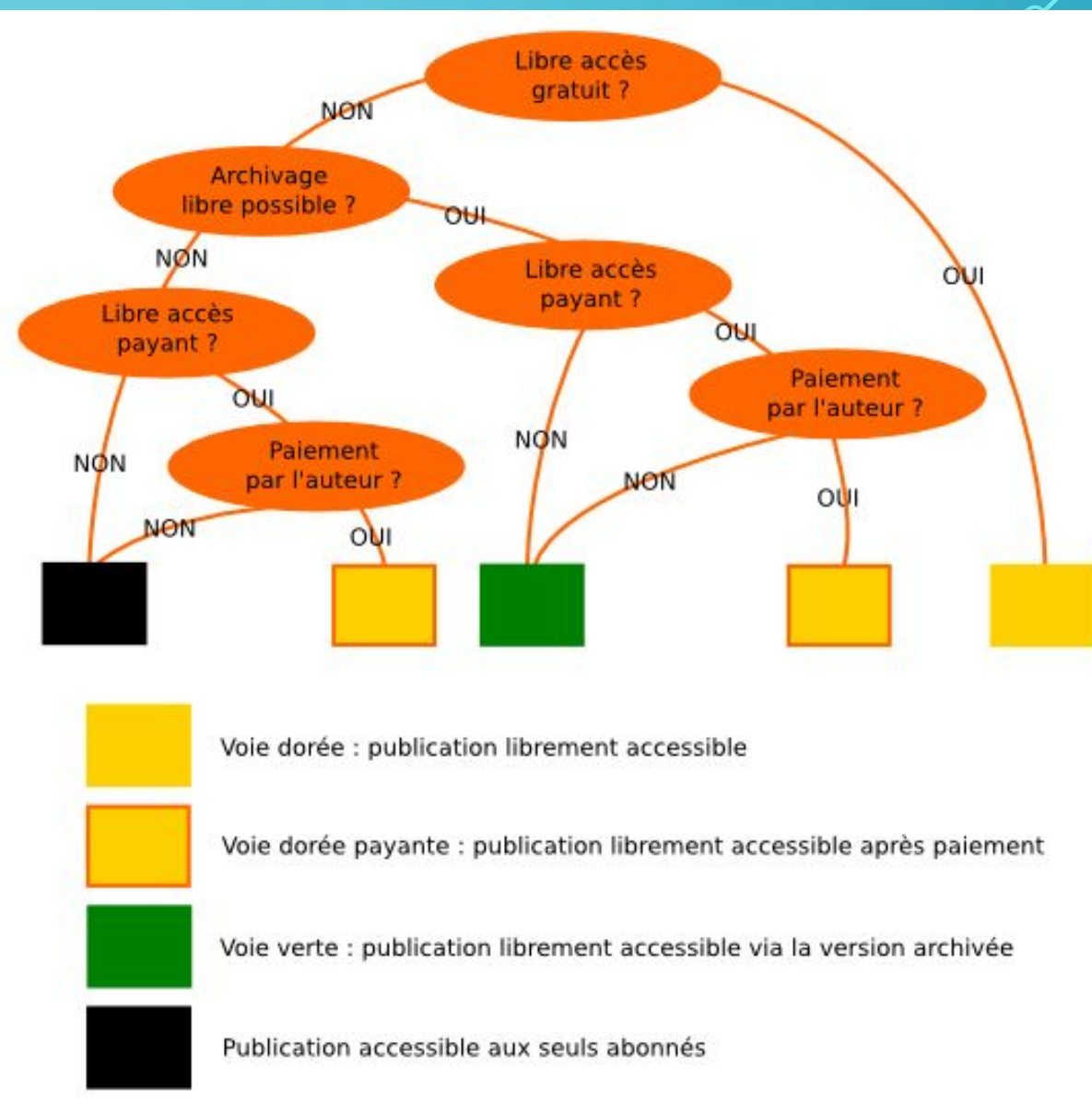
**Voie verte** : archivage possible de la version soumise et de la version acceptée ou publiée

- C'est l'auteur qui archive la version autorisée sur son site web ou dans un dépôt institutionnel comme HAL.

- Parfois, l'archivage est possible mais seulement après une période de temps : c'est une forme d'embargo.

- Pour déterminer si un journal autorise l'archivage, consulter son site ou le service [Sherpa](http://www.sherpa.ac.uk).

<http://openaccess.couperin.org/pourquoi-et-comment-publier-dans-un-journal-en-open-access/>



 journals  articles[\[Advanced Search\]](#)

## Directory of Open Access Journals (DOAJ)

DOAJ is a community-curated online directory that indexes and provides access to high quality, open access, peer-reviewed journals. DOAJ is independent. All funding is via donations, 50% of which comes from [sponsors](#) and 50% from [members and publisher members](#). All DOAJ services are free of charge including being indexed in DOAJ. All data is freely available.

## Latest News

### [DOAJ and SCIENTIFIC KNOWLEDGE SERVICES partner to achieve broader support for Open Access to scientific literature](#)

The new agreement underpins the Directory of Open Access Journals in its work to reach new members and generate more support and shows the strong commitment of Scientific Knowledge Services to the Open Science movement. DOAJ announces the agreement with Scientific Knowledge Services (SKS) as its exclusive agent in a selection of countries from [...] [Read More...](#)

*Published Thu, 19 Oct 2017 at 13:43*

### [Parts of DOAJ metadata in my catalogue/discovery service/A-Z List have changed, are out-of-date or are missing completely. Why?](#)

It's time to update your index and/or ask your discovery service provider to do so! We have received several messages via our Feedback account from library catalogue administrators, their readers, and researchers asking why all of a sudden so many of the articles indexed from DOAJ are now missing? Within library catalogues, users are perhaps [...] [Read More...](#)

*Published Mon, 25 Sep 2017 at 06:06*

### [DOAJ gets its first sponsor from Mexico! | DOAJ consigue su primer patrocinador de México!](#)

DOAJ has had excellent connections and representation throughout Latin America for many years, thanks to previous work by Redalyc, sponsorship from SciELO and, more recently, our fantastic DOAJ Latin America Ambassador. This week we welcome our first sponsor from Mexico: the Tecnológico de Monterrey. This sponsorship is of great importance to both DOAJ and the open [...] [Read More...](#)

*Published Fri, 25 Aug 2017 at 07:00*

10,292 Journals  
7,435 searchable at Article level  
121 Countries  
2,648,443 Articles

### FAQs

[Interacting with DOAJ](#)  
[Open Access Information](#)  
[Best Practice](#)  
[Download metadata](#)  
 [New Journals Feed](#)

[Our members](#)  
[Our publisher members](#)  
[Our sponsors](#)  
[Our volunteers](#)

[SUPPORT DOAJ](#)



## Search - Publisher copyright policies & self-archiving

[English](#) | [Español](#) | [Magyar](#) | [Nederlands](#) | [Português](#)

### Search

 **Journal titles or ISSNs**  **Publisher names** **Exact title**  **starts with**  **contains**  **ISSN**[Advanced Search](#)

RoMEO Colour	Archiving policy
<a href="#">Green</a>	Can archive pre-print <i>and</i> post-print or publisher's version/PDF
<a href="#">Blue</a>	Can archive post-print (ie final draft post-refereeing) or publisher's version/PDF
<a href="#">Yellow</a>	Can archive pre-print (ie pre-refereeing)
<a href="#">White</a>	Archiving not formally supported

[More on colours and restrictions](#)

or

[View all publishers](#)

*Use this site to find a summary of permissions that are normally given as part of each publisher's copyright transfer agreement.*

The RoMEO Journals database is supplemented with information kindly provided by:

- the [Zetoc](#) service, funded by Jisc with data provided by the British Library,
- the [Directory of Open Access Journals](#) (DOAJ) managed by Infrastructure Services for Open Access,
- the [Entrez](#) journal list hosted by the NCBI.

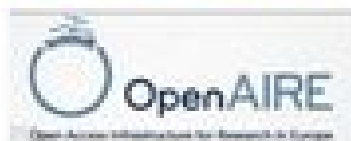
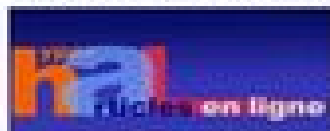
# VOIES VERTE ET DORÉE

## Voie verte (green road) Archives ouvertes

Archives  
institutionnelles

Archives  
thématiques

Archive  
nationale/Inter.



## Voie dorée (gold road) Revue AL

Auteur-payeur

Communautaire

**revues.org**

Centre pour l'échange et le dialogue  
entre les revues académiques



# ARCHIVES OUVERTES

« Le terme archive ouverte désigne un réservoir où sont déposées des données issues de la recherche scientifique et de l'enseignement et dont l'accès se veut ouvert c'est-à-dire sans barrière. Cette ouverture est rendue possible par l'utilisation de protocoles communs qui facilitent l'accessibilité de contenus provenant de plusieurs entrepôts maintenus par différents fournisseurs de données. »

<http://openaccess.inist.fr/?+-Archive-ouverte-+>



# ARCHIVES OUVERTES

- Réservoir (ou **entrepôt** ou repository) : stockage des données
- Dépôts : chercheurs et documentalistes, **articles** et **préprints**
- **Métadonnées**
- **OAI-PMH** : protocole dominant (moissonnage, interopérabilité, HAL, ArXiv,...)
- Quelques grands répertoires pour le libre accès : [OAD](#), [OAI](#), [OpenDOAR](#), ...

# Main Page



## Open Access Directory

The Open Access Directory (OAD) is a compendium of simple factual lists about open access (OA) to science and scholarship, maintained by the OA community at large. By bringing many OA-related lists together in one place, OAD makes it easier for everyone to discover them, use them for reference, and update them. The easier they are to maintain and discover, the more effectively they can spread useful, accurate information about OA. To see what we have, browse the table of contents below, browse the [table of categories](#), or use the search box in near the upper right corner. To help the cause, just [register](#) and start editing. If you have any questions, see our [help](#) section or [drop us a line](#).

OAD is a wiki and we count on our users to keep these lists accurate, comprehensive, and up to date. Our goal is for the OA community itself to maintain the lists with little intervention from the [editors](#) or [editorial board](#). We welcome your contributions to the lists, ideas for new lists, and comments to help us improve. Please [contact](#) us or use the discussion tabs on individual pages. The OAD is hosted by the [School of Library and Information Science](#) at [Simmons College](#) and supervised by an independent [editorial board](#).

### Table of Contents

- [Acronyms](#)
- [Advocacy organizations for OA](#)
- [Audio about OA](#)
- [Author addenda](#)
- [Blogs about OA](#)
- [Courses about OA](#)
- [Data repositories](#)
- [Declarations in support of OA](#)
- [Disciplinary repositories](#)
- [Discussion forums](#)
- [Educational materials about OA](#)
- [Early OA journals](#)
- [Events](#)
- [FAQs about OA](#)
- [Free and open-source journal management software](#)
- [Free and open-source repository software](#)
- [Guides for OA journal publishers](#)

### Add your contributions to the Open Access Directory

**Add or update content:** To add new content to one of the existing lists or update existing content you need first to [Log in](#) or [create an account](#).

**New to wikis?:** Use the following links to get started:

- [OAD wiki tutorial - how to create an OAD account](#)
- [OAD wiki tutorial - how to edit content at the OAD](#)
- [Wikis in plain english](#)
- [Formatting wiki pages](#)
- [Insert content](#)
- [Edit content](#)

**OAD Form:** Don't feel comfortable using the OAD wiki platform? Suggest your update using our [simple form](#)

**Social Media:** You can follow the OAD on Twitter [@OADirectory](#) and on Google Plus [+OAD](#).



[Contribute content](#)  
[Register and log in](#)

#### Navigation

[Main Page](#)  
[Current events](#)  
[Recent changes](#)

#### interaction

[About OAD](#)  
[Editorial Board](#)  
[Editorial Policy](#)  
[Contact OAD](#)  
[Special Thanks](#)  
[Help](#)

#### statcounter

#### Tools

[What links here](#)  
[Related changes](#)  
[Special pages](#)  
[Printable version](#)  
[Permanent link](#)  
[Page information](#)

# DES ARCHIVES OUVERTES AUX ÉPIREVUES

**Episciences.org** et les deux voies du libre accès : la voie dorée par l'hébergement de revues en open access (**épreuvues**) et la voie verte puisque le processus de soumission des articles à ces revues se fait par un dépôt dans une archive ouverte.

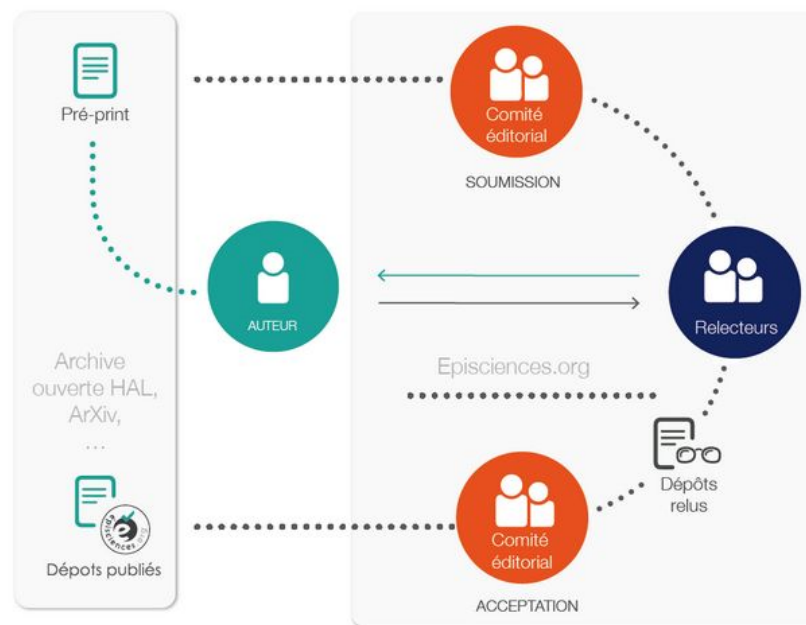
**Épi-comités** : experts reconnus dans leur discipline (peer-reviewing).

<https://www.episciences.org/>

Le projet Episciences.org s'inscrit dans le contexte du libre accès et de l'accès sans restriction à la production scientifique.

Episciences.org fournit une plate-forme technique d'examen par les pairs (« peer-reviewing ») : il s'agit de permettre l'émergence « d'épreuvues », à savoir des revues électroniques en libre accès, alimentées par les articles déposés dans les archives ouvertes telles que HAL ou arXiv, et non publiés par ailleurs.

Les comités éditoriaux des épreuvues organisent l'activité d'évaluation et de discussion scientifique des prépublications soumises ou sélectionnées. Les épreuvues peuvent ainsi être considérées comme une « sur-couche » aux archives ouvertes ; ils y apportent une valeur ajoutée en apposant la caution scientifique d'un comité éditorial à chaque article validé.



Le projet porté par le CCSD propose une alternative aux modèles économiques existants, sans pour autant se placer en concurrence avec les éditeurs.

Les objectifs sont de réaliser des revues à moindre coût et de mettre en œuvre le libre accès aux versions électroniques des articles.

Les épreuvues peuvent être soit des nouveaux titres, soit des titres existants dont la politique d'accès permet de se joindre à la plate-forme. La plate-forme episciences.org est destinée à accueillir des épreuvues de toutes disciplines scientifiques.

Aucune cession de droit n'est signée avec les auteurs qui conservent leurs droits patrimoniaux sur leurs articles.

# RÉSEAUX SOCIAUX ACADÉMIQUES

- [ResearchGate](#)
- [Academia.edu](#)
  
- profils et publications de millions de chercheurs (revendiqués en sept. 2016 : 10 M de profils pour ResearchGate et 40 M pour Academia.edu)
- dépôts plus spontanés que dans les archives ouvertes
- entreprises de droit privé vs. archives ouvertes
  
- <http://ist.blogs.inra.fr/technologies/2016/11/02/reseaux-sociaux-academiques-usages-limites-et-recommandations-inra/>



# RÉSEAUX SOCIAUX ACADÉMIQUES

	Archives ouvertes (Prodnra ou HAL)	Academia.edu	ResearchGate
Export des notices bibliographiques	✓	✗	✗
Ouvert vers d'autres systèmes	✓	✗	✗
Préservation à long terme	✓	✗	✗
Modèle économique	Sans profit	Commercial	Commercial
Tendance par défaut au Spam	✗	✓	✓
Compatibilité avec les politiques de diffusion en Open Access (OA)	✓	✗	✗
Licence	Compatible OA	Droit de réutilisation	Pas transparent
Captation des données personnelles	✗	✓ potentiellement	✓ potentiellement

Les archives ouvertes institutionnelles devraient être préférées.



# RESEARCHGATE : UN EXEMPLE

See all >  
0 Citations

See all >  
3 Reads

See all >  
5 Figures

Request feedback Add supplementary resources

Share publication



## Servist : plateforme d'Exploration, de Recherche et de Visualisation de données multimédias



Conference Paper · October 2007

Conference: Veille Stratégique Scientifique & Technologique



1st Valérie Bonvallot



2nd Philippe Houdry  
INstitut de l'Information Scientifique et Techniq...



3rd François Parmentier  
1.16 · INstitut de l'Information Scie...

+ 1



Last Solveig Vidal

Show more authors

### Abstract

L'analyse de quantité importante d'informations de nature hétérogène a conduit le service Veille de l'INIST à développer un Système d'Exploration, de Recherche et de Visualisation de l'Information Scientifique et Technique : Servist. Servist est une plateforme de veille traitant de gros volumes de données multisources, multiformats et multimédias. Répondant à un besoin interne de capitalisation des développements, d'amélioration et de diversification des... [+](#)

### Figures



# MOTEURS DE RECHERCHE : GOOGLE SCHOLAR...

**Google** génétique

**Scholar** Environ 642 000 résultats (0,05 s)

**Articles**

**Ma bibliothèque**

**Date indifférente**

**Trier par pertinence**

**Rechercher sur le Web**

inclure les brevets

inclure les citations

Créer l'alerte

[CITATION] GENETIX 4.05, logiciel sous Windows TM pour la **génétique** des populations  
K Belkhir, P Borsa, L Chikhi... - Laboratoire ..., 1996 - 1996-2004, Université de ...  
Cité 3399 fois [Autres articles](#) [Citer](#) [Enregistrer](#)

[LIVRE] **Eléments de critique génétique: lire les manuscrits modernes**  
A Grésillon - 2016 - books.google.com  
Pourquoi, à l'époque de l'ordinateur, s'intéresser à l'écriture manuscrite? Pourquoi redoubler la masse des textes littéraires par celle des notes, plans, brouillons rédactionnels et autres documents de genèse? Parce que le manuscrit, loin de n'être que support de ...  
Cité 430 fois [Autres articles](#) [Citer](#) [Enregistrer](#) [Plus](#)

[CITATION] Manuel technique de **génétique** par électrophorèse des protéines  
N Pasteur, G Pasteur, F Bonhomme - 1987 - Techn. and Doc. Paris  
Cité 365 fois [Autres articles](#) [Citer](#) [Enregistrer](#) [Plus](#)

[CITATION] Recherches sur la Structure **Genetique** des Populations Naturelles de Cep Ea Nemoralis (L.)  
M Lamotte - 1951  
Cité 197 fois [Autres articles](#) [Citer](#) [Enregistrer](#)

[PDF] G. RENAND, C. LARZUL 2, E. LE BIHAN-DUVAL 3, P. LE ROY INRA, [\[PDF\] inra.fr](#)  
**Station de Génétique** Quantitative et Appliquée, 78352 Jouy-en-Josas  
G des Animaux - INRA Productions Animales, 2003 - inra.fr  
Résumé Les efforts d'amélioration **génétique** de nos populations d'animaux domestiques exploitées pour la production de viande ont porté jusqu'à présent essentiellement sur les critères de production, principalement la vitesse de croissance en vif mais aussi, de plus ...  
Cité 29 fois [Autres articles](#) [Les 5 versions](#) [Citer](#) [Enregistrer](#) [Plus](#)

**Le polymorphisme génétique des principales lactoprotéines bovines. Relations avec la quantité, la composition et les aptitudes fromagères du lait**  
F Grosclaude - 1988 - agris.fao.org  
Quatre des six protéines principales du lait de vache (caséines alpha s1, beta et kappa et beta-lactoglobuline) présentent dans les populations au moins deux variants génétiques identifiables par électrophorèse. L'inventaire de ce polymorphisme a été effectué dans 21 ...  
Cité 141 fois [Autres articles](#) [Les 3 versions](#) [Citer](#) [Enregistrer](#) [Plus](#)

[CITATION] Le Développement **génétique** de la perception musicale...  
A Zenatti - 1969 - Centre national de la recherche ...  
Cité 117 fois [Autres articles](#) [Citer](#) [Enregistrer](#) [Plus](#)

# MOTEURS DE RECHERCHE : ISIDORE

Vous êtes ici : Accueil

Votre recherche

Votre recherche

OK

Sciences

Humaines et Sociales

## > CHIFFRES

Collections	115
Sources	5 867
Ressources	5 156 527

## > NAVIGUER

- > Par nouveautés dans Isidore
- > Par types de ressources
- > Par disciplines
- > Par catégories
- > Par périodes historiques
- > Par nature des sources
- > Par collections et organisations

## > SOURCES

Cliquez sur le lien ci-dessous pour consulter la liste des sources qui alimentent Isidore

- > Consulter l'annuaire d'Isidore

## > RÉFÉRENTIELS

Cliquez sur le lien ci-dessous pour consulter la liste des référentiels utilisés par Isidore

## > ZOOM SUR...



## Archéologie et Préhistoire



province: Sichuan, lieux: Meiyupu (ville)

Anonyme

Personnages : , Motifs remarquables : maison, Domaines : Archéologie/Histoire;Architecture et monuments (civile, militaire, religieuse, etc.);, Technique : photographie numérique d'après un négatif au gélatino bromure d'argent sur pellicule

Source : MSH Clermont

[Voir plus d'informations](#) | [Voir la fiche de la ressource](#)



province: Shaanxi, lieux: Longmen-Shaanxi (paysage), Huanghe (fleuve), Fleuve Jaune

Anonyme

Personnages : , Motifs remarquables : , Domaines : Archéologie/Histoire;Architecture et monuments (civile, militaire, religieuse, etc.);, Technique : photographie numérique d'après un négatif au gélatino bromure d'argent sur plaque de verre

Source : MSH Clermont

[Voir plus d'informations](#) | [Voir la fiche de la ressource](#)



Réévaluation des bilans et étude dynamique des amortissements

Lauzel, Pierre (1966)

[Voir plus d'informations](#) | [Voir la fiche de la ressource](#)

## > CONTRIBUER

Bibliothèques, centres de documentation, laboratoires et projets de recherche, vous pouvez contribuer à [rechercheisidore.fr](http://rechercheisidore.fr) avec vos données.

## > MOBILE

Découvrez « M », une plateforme ISIDORE optimisée pour tablettes et téléphones connectés : [m.rechercheisidore.fr](http://m.rechercheisidore.fr)

## > INFORMATIONS

[@rech\\_isidore](#)

## > S'INFORMER

 **L'interface politico-administrative en régime démocratique**

27 oct. 2017

La revue Éthique publique consacrera son premier numéro de l'année 2018 à la délicate question des enjeux et dilemmes éthiques et déontologiques soulevés par la dynamique d'interface politico-administrative au sein des États démocratiques. Le présent appel à contribution vise à ...



# OPEN DATA, OPEN ACCESS

**Open data**

Données  
ouvertes

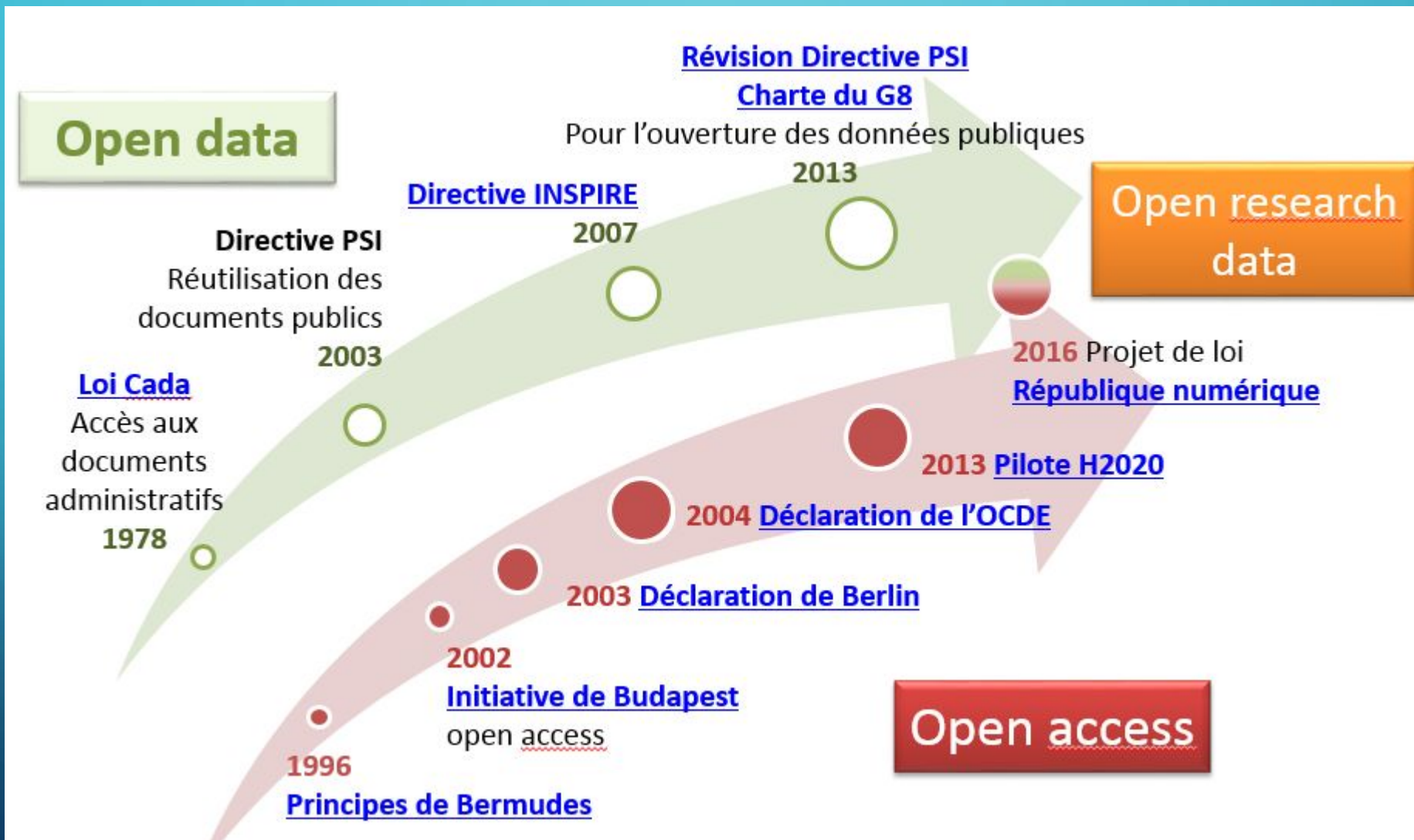
Données qu'un organisme met  
à la disposition de tous sous  
forme de fichiers numériques  
afin de permettre leur  
réutilisation (JORF, 2014)

Mise à disposition de  
l'information scientifique pour  
un utilisateur final sans barrières  
financières, légales ou  
techniques (Openaccess.inist.fr)

Libre accès

**Open access**

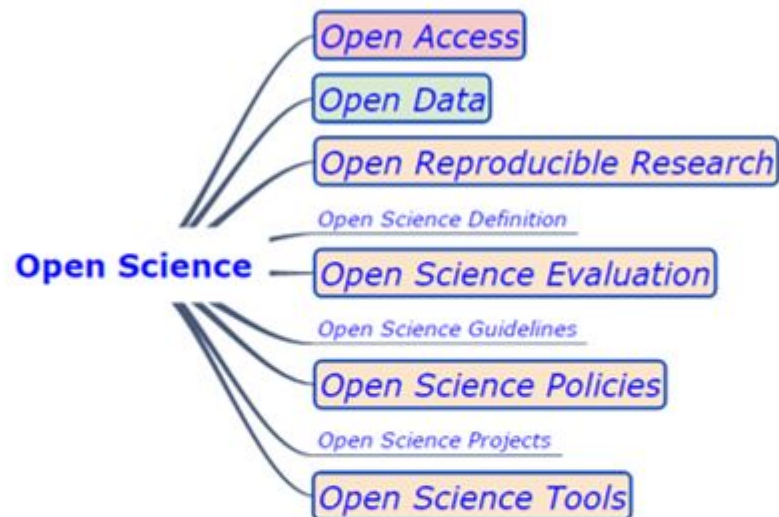
# OPEN RESEARCH DATA





# VERS L'OPEN SCIENCE

Mouvement pour rendre la recherche scientifique, les données accessibles à tous les niveaux de la société (traduit de FOSTER)



D'après « The taxonomy tree » <https://www.fosteropenscience.eu/foster-taxonomy/open-science>

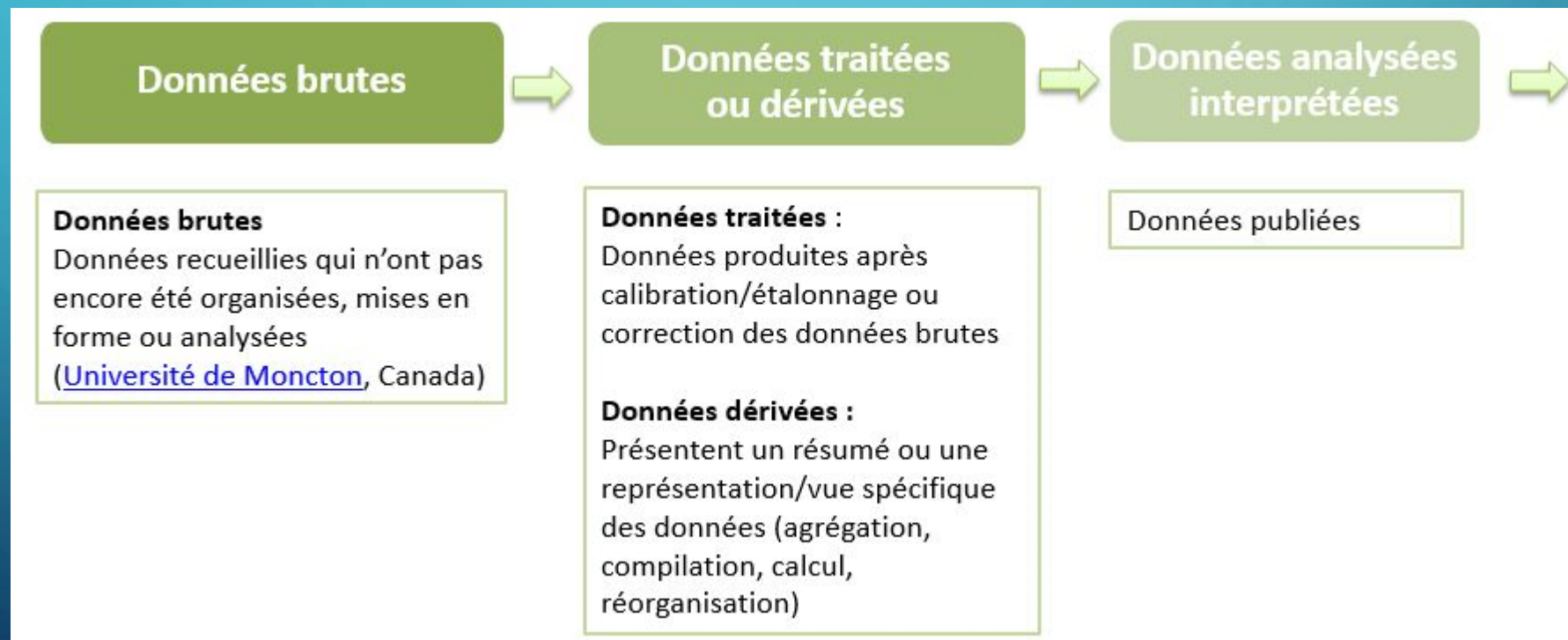
## « Qu'est-ce que la Science ouverte ?

L'Open Science est une nouvelle approche transversale de l'accès au travail scientifique, des visées et du partage des résultats de la science mais aussi une nouvelle façon de FAIRE de la science, en ouvrant les processus, les codes et les méthodes. »

DIST-CNRS (2016). Livre blanc – Une Science ouverte dans une République numérique

# DONNÉES DE LA RECHERCHE

« Les données de la recherche sont l'ensemble des informations et matériaux produits et reçus par des équipes de recherche et des chercheurs. Elles sont collectées et documentées à des fins de recherche scientifique. A ce titre, elles constituent une partie des archives de la recherche. »



# TYPE DE DONNÉES DE LA RECHERCHE

## Données d'observation

- capturées en temps réel
- habituellement uniques, impossible à reproduire

*Relevés météo, images*  
*Enquêtes sociales*  
*Fouilles archéologiques*



## Données expérimentales

- obtenues à partir d'équipements de laboratoire
- souvent reproductibles, parfois coûteuses

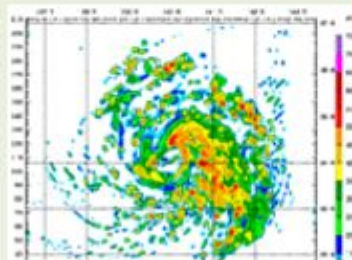
*Poids biomasse,*  
*Séquence peptide*



## Données de simulation numérique

- générées par des modèles informatiques
- souvent reproductibles si le modèle est correctement documenté

*Modèle climatique*  
*Modèle économique*



[Wikimedia](#), CC-BY-Sa 3.0

## Données dérivées ou compilées

- issues du traitement ou de la combinaison de données "brutes"
- souvent reproductibles mais coûteuses

*Base de données compilées*  
*Fouille de texte*



[Heiti Paves](#), CC-BY-SA 3.0

## Données de référence

*Séquence gènes ,TP53, Structures chimiques*



Dataset  
(Jeu de données :  
numérique,  
texte, son,  
image)



# DATA PAPERS ET DATA JOURNALS

Un data paper est une publication dont le but est de décrire un ou plusieurs jeux de données scientifiques, notamment à l'aide d'informations précises, appelées métadonnées (qui, quoi, où, pourquoi, comment). L'accès en ligne aux données est expliqué dans le data paper (souvent via DOI).

Les data papers sont publiés dans deux types de revues :

- Revues classiques (Elsevier, Springer,...)
- Data journals : ne contiennent que des data papers (ex: [Ubiquity press](#) avec les « research data »,...)

*[Les data papers. Une nouvelle forme de valorisation des données scientifiques.](#)*



# DORANUM

Projet DoRANum - Données de la Recherche : Apprentissage NUMérique à la gestion et au partage



ACCUEIL ACTUALITÉS THÉMATIQUES RESSOURCES A IMPRIMER LE PROJET CONTACT

## Ressources DoRANum

### Les fiches synthétiques

Le Plan de gestion de données

Le dépôt des données

Les critères de choix d'entrepôt

Vérifier ses données

Les métadonnées

L'archivage des données



Les data papers

Les critères d'évaluation des data papers

Les aspects juridiques et éthiques

Les identifiants pérennes

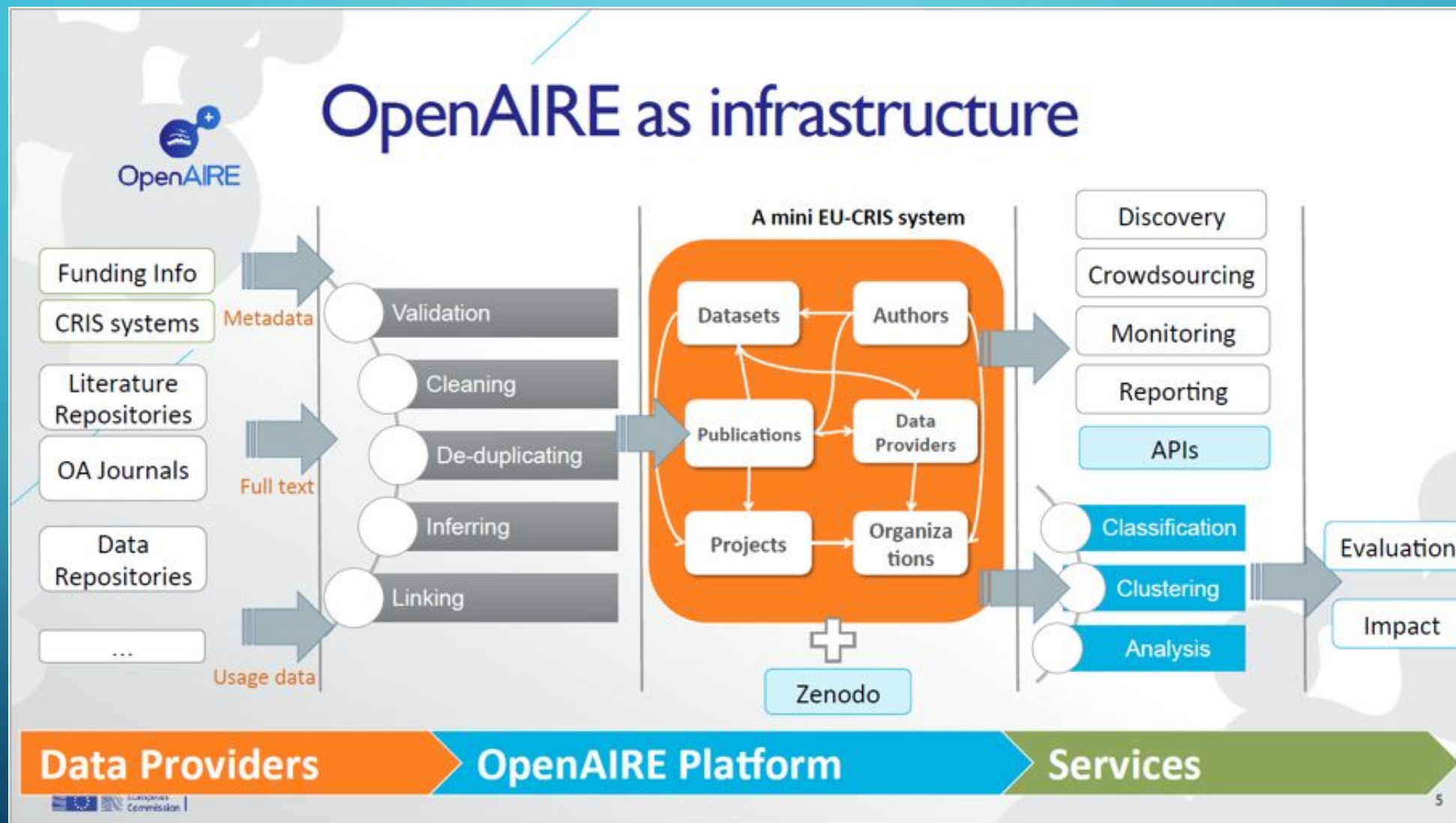
Enjeux et bénéfices

Freins et défis liés au partage et à la gestion des données

# DONNÉES DE LA RECHERCHE : PAYSAGE NATIONAL



# DONNÉES DE LA RECHERCHE : OPENAIRE





# DONNÉES DE LA RECHERCHE : OPENAIRE



🏠 PARTICIPATE SEARCH MONITOR SUPPORT OPEN ACCESS

🔍 Search in 22,337,566 publications 590,320 datasets from 2,716 repositories and OA journals

## G7 Science Ministers endorse Open Science



G7 ministers endorse FAIR data practice and Open Science metrics, encouraging aligned efforts to support the advancement of the global scientific community.

## RESEARCHERS

Why Open Access. How to comply. What services to use.

## DATA PROVIDERS

How to make your content more visible. What to do to increase quality. How to join.

<https://www.openaire.eu/>



# ISTEX : LE PROJET



« Construire le socle de la bibliothèque scientifique numérique nationale. »

- Programme « Investissements d'avenir », initié par le MESR
- Quatre partenaires : [CNRS](#), [ABES](#), [Couperin.org](#), l'[UL](#) pour le compte de la [CPU](#)
- Acquisition des archives scientifiques (auprès des éditeurs)
- Création de la plateforme [ISTEX](#)

# ISTEX : L'ACQUISITION DES ARCHIVES

- Sous forme de licences nationales, achats massifs centralisés auprès de plusieurs éditeurs (Springer, Elsevier, Wiley, Nature...)
- Collections rétrospectives pour toutes les communautés scientifiques (revues, livres électroniques, grands corpus patrimoniaux numérisés comme le Garnier numérique, bases de données...)
- Licences nationales : archives librement disponibles pour la communauté française de l'ESR

# ISTEX : LA PLATEFORME

- Hébergement de l'intégralité des données dans un réservoir unique et dans des formats normalisés (MODS format pivot), avec un accès pérenne
- Accès par des canaux variés : moissonnage OAI-PMH, widgets, API...
- Ressources variées : collections rétrospectives citées avant, métadonnées interrogeables avec accès aux documents intégraux (tout étant hébergé dans la plateforme ISTEX)
- Moteur de recherche open source (ElasticSearch)
- Multiples usages possibles : extraction de corpus, fouille de texte, TAL, production d'indicateurs, histoire des sciences...

# ISTEX : DÉMONSTRATEUR ET API

- Des tutoriels sur le site de l'INIST-CNRS :

<http://www.inist.fr/?Tutoriels-Interrogation-de-l-API>

- Un démonstrateur : <http://demo.istex.fr/>

- Des routes pour découvrir un peu l'API :

<https://api.istex.fr/auth/>

<https://api.istex.fr/corpus/>



## Bienvenue sur le **démonstrateur ISTEX**

[En savoir plus](#)

numérique

[Recherche avancée](#)

Requête `https://api.istex.fr/document/?q=num%C3%A9rique&facet=corpusName[*]&size=10&sortBy=title.raw[asc]&rankBy=qualityOverRelevance&` [Réponse brute complète](#)

[Affinage des résultats :](#)



Corpus  15

- elsevier 3613
- wiley 1774
- springer 559
- cambridge 347
- degruyter-journals 133
- sage 132
- oup 118
- numerique-premium 115
- brill-journals 110
- brill-hacco 103
- emerald 71
- iop 67
- nature 29
- ... 3

Résultats : 7175 ( 649 ms)   1/ 718

Tri par : Titre (A-Z)

### 1 La notion de patrimoine culturel de l'humanité dans les instruments internationaux

Pas de résumé pour ce résultat.

[brill-hacco](#) [book](#)  
Score : 5.512  
Mots : 54924  
Publication : 2008

Fulltext Metadata Enrichments

### 16.—A Remark on a Paper by J. F. Toland and some Applications to Unilateral Problems

We extend a result of J. F. Toland concerning bifurcation from infinity and we made some applications to variational inequalities.

[cambridge](#) [research-article](#)  
[ark:/67375/6GQ-7VNPQ50G-R](#)  
Score : 3.392  
Mots : 1152  
Publication : 1976

Fulltext Metadata

# WEB OF SCIENCE (WOS)

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™ Philippe Help English

**WEB OF SCIENCE™** THOMSON REUTERS™

Search Web of Science™ Core Collection My Tools Search History Marked List

Welcome to the new Web of Science! View a brief tutorial.

**Basic Search**

genetics Topic Search

+ Add Another Field | Reset Form

**TIMESPAN**

All years

From 1975 to 2016

▶ MORE SETTINGS

▶ Customer Feedback & Support    ▶ Additional Resources    ▶ What's New in Web of Science?    ▶ My Web of Science

Web of Science is the only place where you can get over 1 billion searchable, cited references. [Learn more.](#)

# WEB OF SCIENCE (WOS)

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™ Philippe Help English

**WEB OF SCIENCE™** THOMSON REUTERS™

**Search** My Tools Search History Marked List

**Results: 139,315**  
(from Web of Science Core Collection)

You searched for: TOPIC:  
(genetics) ...More

Create Alert

Sort by: Publication Date -- newest to oldest

Page 1 of 10,000

Select Page Save to EndNote online Add to Marked List

Analyze Results  
Citation Report feature not available. [?]

**Refine Results**

Search within results for...

Web of Science Categories

- GENETICS HEREDITY (29,332)
- BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY (14,113)
- ECOLOGY (9,428)
- EVOLUTIONARY BIOLOGY (9,134)
- NEUROSCIENCES (8,028)

more options / values... Refine

Document Types

- ARTICLE (99,744)
- REVIEW (20,786)
- PROCEEDINGS PAPER (8,706)
- EDITORIAL MATERIAL (6,520)
- MEETING ABSTRACT (5,937)

1. **Prevalence and dissemination of antibiotic resistance genes and coselection of heavy metals in Chinese dairy farms**  
By: Zhou, Bingrui; Wang, Chong; Zhao, Qin; et al.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS Volume: 320 Pages: 10-17 Published: DEC 15 2016  
 [Full Text from Publisher](#) [View Abstract](#) Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection) Usage Count

2. **The uniqueness of indefinite nonlinear diffusion problem in population genetics, part I**  
By: Nakashima, Kimie  
JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS Volume: 261 Issue: 11 Pages: 6233-6282 Published: DEC 5 2016  
 [View Abstract](#) Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection) Usage Count

3. **Association of clonal diversity and population growth in the small-type rotifer *Brachionus koreanus* during hatchery mass production**  
By: Sawayama, Eitaro; Moka, Wilma; Noguchi, Daiki; et al.  
AQUACULTURE Volume: 465 Pages: 296-302 Published: DEC 1 2016  
 [Full Text from Publisher](#) [View Abstract](#) Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection) Usage Count

4. **Response to five generations of selection for growth performance traits in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)**  
By: Leeds, Timothy D.; Vallejo, Roger L.; Weber, Gregory M.; et al.  
AQUACULTURE Volume: 465 Pages: 341-351 Published: DEC 1 2016  
 [Full Text from Publisher](#) [View Abstract](#) Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection) Usage Count

5. **Copy-number variant analysis of classic heterotaxy highlights the importance of body patterning pathways**  
By: Hagen, Erin M.; Sicko, Robert J.; Kay, Denise M.; et al. Times Cited: 0 (from Web of Science Core Collection) Usage Count



# WEB OF SCIENCE (WOS)

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™ Philippe Help English

**WEB OF SCIENCE™** THOMSON REUTERS™

Search Return to Search Results My Tools Search History Marked List

Full Text Options Save to EndNote online Add to Marked List 10 of 139,315

## Challenges and Opportunities for Genomics Education: Insights from an Institute of Medicine Roundtable Activity

By: Dougherty, MJ (Dougherty, Michael J.)<sup>[1,2]</sup>; Wicklund, C (Wicklund, Catherine)<sup>[3]</sup>; Taber, KAJ (Taber, Katherine A. Johansen)<sup>[4]</sup>

JOURNAL OF CONTINUING EDUCATION IN THE HEALTH PROFESSIONS  
Volume: 36 Issue: 1 Pages: 82-85  
DOI: 10.1097/CEH.0000000000000019  
Published: WIN 2016  
[View Journal Information](#)

**Abstract** [View journal information for this publication](#)

Despite the growing availability of genomic tools for clinical care, many health care providers experience gaps in genomics knowledge and skills that serve as impediments to widespread and appropriate integration of genomics into routine care. A workshop recently held by the Institute of Medicine (IOM) Roundtable on Translating Genomics-Based Research for Health explored 1) the barriers that result in a perception among health care providers that the need for genomics education is not urgent and 2) the drivers that may spur a change in that attitude. This commentary promotes continuing and graduate education informed by an awareness of barriers, drivers, and best practices as the most effective approaches for preparing the workforce for genomic medicine and ultimately improving patient care, and argues that the time for education is now.

**Keywords**  
Author Keywords: clinical reasoning; commitment to change; interprofessional education; precision medicine; genetics education; genomics education  
KeyWords Plus: GENETICS; CHEMOTHERAPY; KNOWLEDGE; ATTITUDES; CANCER

**Author Information**  
Reprint Address: Dougherty, MJ (reprint author)  
Amer Soc Human Genet, 9650 Rockville Pike, Bethesda, MD 20814 USA.  
Addresses:  
[ 1 ] Amer Soc Human Genet, 9650 Rockville Pike, Bethesda, MD 20814 USA  
[ 2 ] Univ Colorado, Sch Med, Dent-Pediat, Aurora, CO USA

### Citation Network

1 Times Cited  
29 Cited References  
[View Related Records](#)  
[View Citation Map](#)  
[Create Citation Alert](#)  
*(data from Web of Science™ Core Collection)*

### All Times Cited Counts

1 in All Databases  
1 in Web of Science Core Collection  
0 in BIOSIS Citation Index  
0 in Chinese Science Citation Database  
0 in Data Citation Index  
0 in Russian Science Citation Index  
0 in SciELO Citation Index

### Usage Count

Last 180 Days: 81  
Since 2013: 140  
[Learn more](#)

### Most Recent Citation



# ARXIV.ORG : ARCHIVE E-PREPRINTS



Cornell University  
Library

We gratefully acknowledge support from  
the Simons Foundation  
and member institutions

[Login](#)

arXiv.org

Search or Article ID

All papers



[Help](#) | [Advanced search](#)

Open access to 1,319,333 e-prints in Physics, Mathematics, Computer Science, Quantitative Biology, Quantitative Finance, Statistics, Electrical Engineering and Systems Science, and Economics

Subject search and browse:

11 Oct 2017: [Donate to arXiv Oct 16-19!](#)

26 Sep 2017: [Introducing arXiv/Econ \(Economics\)](#)

18 Sep 2017: [Introducing arXiv/EESS \(Electrical Engineering and Systems Science\)](#)

11 Sep 2017: [Steinn Sigurdsson Appointed as arXiv Scientific Director](#)

11 Sep 2017: [arXiv awarded grant from Heising-Simons Foundation](#)

See cumulative "What's New" pages. Read [robots beware](#) before attempting any automated download

## Physics

- **Astrophysics** ([astro-ph new](#), [recent](#), [find](#))

includes: Astrophysics of Galaxies; Cosmology and Nongalactic Astrophysics; Earth and Planetary Astrophysics; High Energy Astrophysical Phenomena; Instrumentation and Methods for Astrophysics; Solar and Stellar Astrophysics

- **Condensed Matter** ([cond-mat new](#), [recent](#), [find](#))

includes: Disordered Systems and Neural Networks; Materials Science; Mesoscale and Nanoscale Physics; Other Condensed Matter; Quantum Gases; Soft Condensed Matter; Statistical Mechanics; Strongly Correlated Electrons; Superconductivity

- **General Relativity and Quantum Cosmology** ([gr-qc new](#), [recent](#), [find](#))

- **High Energy Physics - Experiment** ([hep-ex new](#), [recent](#), [find](#))

- **High Energy Physics - Lattice** ([hep-lat new](#), [recent](#), [find](#))

- **High Energy Physics - Phenomenology** ([hep-ph new](#), [recent](#), [find](#))

- **High Energy Physics - Theory** ([hep-th new](#), [recent](#), [find](#))

- **Mathematical Physics** ([math-ph new](#), [recent](#), [find](#))

- **Nonlinear Sciences** ([nlin new](#), [recent](#), [find](#))

includes: Adaptation and Self-Organizing Systems; Cellular Automata and Lattice Gases; Chaotic Dynamics; Exactly Solvable and Integrable Systems; Pattern Formation and Solitons

- **Nuclear Experiment** ([nucl-ex new](#), [recent](#), [find](#))

- **Nuclear Theory** ([nucl-th new](#), [recent](#), [find](#))

- **Physics** ([physics new](#), [recent](#), [find](#))

includes: Accelerator Physics; Applied Physics; Atmospheric and Oceanic Physics; Atomic Physics; Atomic and Molecular Clusters; Biological Physics; Chemical Physics; Classical Physics; Computational Physics; Data Analysis, Statistics and Probability; Fluid Dynamics; General Physics; Geophysics; History and Philosophy of Physics; Instrumentation and Detectors; Medical Physics; Optics; Physics Education; Physics and Society; Plasma Physics; Popular Physics; Space Physics

- **Quantum Physics** ([quant-ph new](#), [recent](#), [find](#))

## Mathematics

- **Mathematics** ([math new](#), [recent](#), [find](#))

includes (see detailed description): Algebraic Geometry; Algebraic Topology; Analysis of PDEs; Category Theory; Classical Analysis and ODEs; Combinatorics; Commutative Algebra; Complex Variables; Differential Geometry; Dynamical Systems; Functional Analysis; General Mathematics; General Topology; Geometric Topology; Group Theory; History and Overview; Information Theory; K-Theory and Homology; Logic; Mathematical Physics; Metric Geometry; Number Theory; Numerical Analysis;

<https://arxiv.org/>

Home > Browse Journals & Books > Journal of Information, Communication and Ethics in Society > Volume 11, Issue 3  
> Dissemination of knowledge and copyright: an historical case study



## Journal of Information, Communication and Ethics in Society

This title is indexed in Scopus

ISSN: 1477-996X  
Online from: 2003  
Subject Area: Information & Knowledge Management

[Current Issue](#) | [Available Issues](#) | [Most Cited](#) | [Most Read](#) | [ToC Alert](#) | [RSS](#) | [Add to favorites](#)

[◀ Previous Article](#)

[Next Article ▶](#)



## Dissemination of knowledge and copyright: an historical case study

### Article Options and Tools

View: [Abstract](#) | [PDF](#)

[References \(41\)](#) | [Cited by \(Crossref, 1\)](#)

[Add to Marked List](#) | [Download Citation](#) | [Track Citations](#) | [Reprints & Permissions](#)

**Author(s):** Tony Volpe (University of Aix-Marseille, Aix-en-Provence, France)  
Joachim Schopfel (University of Lille III, Villeneuve-d'Ascq, France)

**Citation:** Tony Volpe , Joachim Schopfel , "Dissemination of knowledge and copyright: an historical case study", Journal of Information, Communication and Ethics in Society, (2013) Vol. 11 Iss: 3, pp.144 - 155

**DOI** <http://dx.doi.org/10.1108/JICES-06-2013-0018>

**Downloads:** The fulltext of this document has been downloaded 355 times since 2013

**Abstract:** **Purpose**  
– Does copyright protection reduce or foster intellectual and industrial creation? Based on a case study from history of science, the aim is to provide more controversial evidence to this debate.

#### Design/methodology/approach

– The investigation used primary and secondary sources from the history of science and made the link to the actual debate on copyright, piracy and scientific communication.

#### Findings

– The paper describes how Elsevier, through non-authorized exploitation of a new product and without consideration of the editor's legitimate interests, in a context of missing copyright protection, largely

[Sélectionner une langue](#)

Want to know about our research as soon as it's published?

Sign up to Emerald's free e-mail alerts

[Most Read](#) | [Most Cited](#) | [Related](#)

The most popular articles from this title:

[Last Year](#) | [Last 7 Days](#)

Optimal ways for companies to use Facebook as a marketing channel

Why privacy is not enough privacy in the context of "ubiquitous computing" and "big data"

Regulating internet access in UK public libraries: legal compliance and ethical dilemmas

Ethical issues of human enhancement technologies : Cyborg technology as the extension of human biology

Islamic ethics: an exposition for resolving ICT ethical dilemmas





[See More](#)

### Further Information

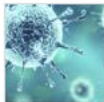
[About the Journal](#)

[Sample Articles](#)



MENU [nature.com](#)    


## Browse by subject



### Biological sciences

Biological sciences encompasses all the divisions of natural sciences examining various aspects of vital processes. The concept includes... [show more](#)

[Biotechnology](#) [Genetics](#) [Immunology](#) [Neuroscience](#)




### Earth and environmental sciences

Earth and environmental sciences cover all aspects of Earth and planetary sciences, and broadly encompasses solid Earth processes, surface... [show more](#)

[Climate sciences](#) [Ecology](#) [Environmental sciences](#)


[Solid Earth sciences](#)



### Health sciences

The health sciences study all aspects of health, disease and healthcare. This field of study aims to develop knowledge, interventions and... [show more](#)

[Endocrinology](#) [Gastroenterology](#) [Neurology](#) [Oncology](#)



### Physical sciences


Physical sciences are those academic disciplines that aim to uncover the underlying laws of nature - often written in the language of... [show more](#)

[Chemistry](#) [Materials science](#) [Nanoscience and technology](#)


[Physics](#)

[All subjects >>](#)


## Publications




nature  
geoscience  
NOVEMBER 2014 VOL 9 NO 11  
www.nature.com/naturegeoscience  
LARGE EARTHQUAKES  
Could the world be safe?  
LIFE IN THE TWILIGHT OCEAN  
Supported by seasonal pump  
COOL EURASIAN WINTERS  
Arctic sea ice still expanding



nature  
cell biology  
NOVEMBER 2014 VOLUME 18 NO 11  
www.nature.com/naturecellbiology



nature  
nanotechnology  
NOVEMBER 2014 VOL 11 NO 11  
www.nature.com/naturenanotechnology  
Atomic hard disk



nature  
REVIEWS  
UROLOGY  
www.nature.com/naturereviewsurology