



31 janvier 2020 ■■

# ■ Science ouverte en pratique

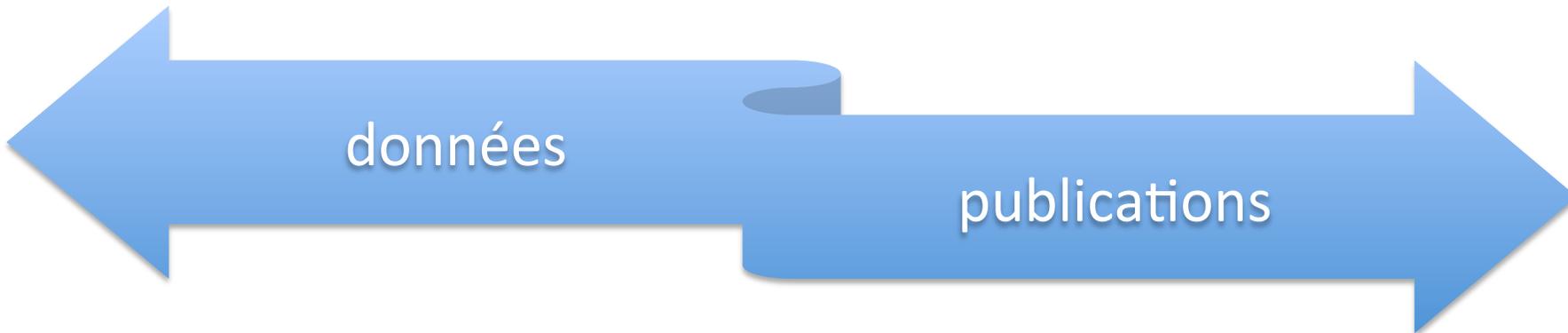
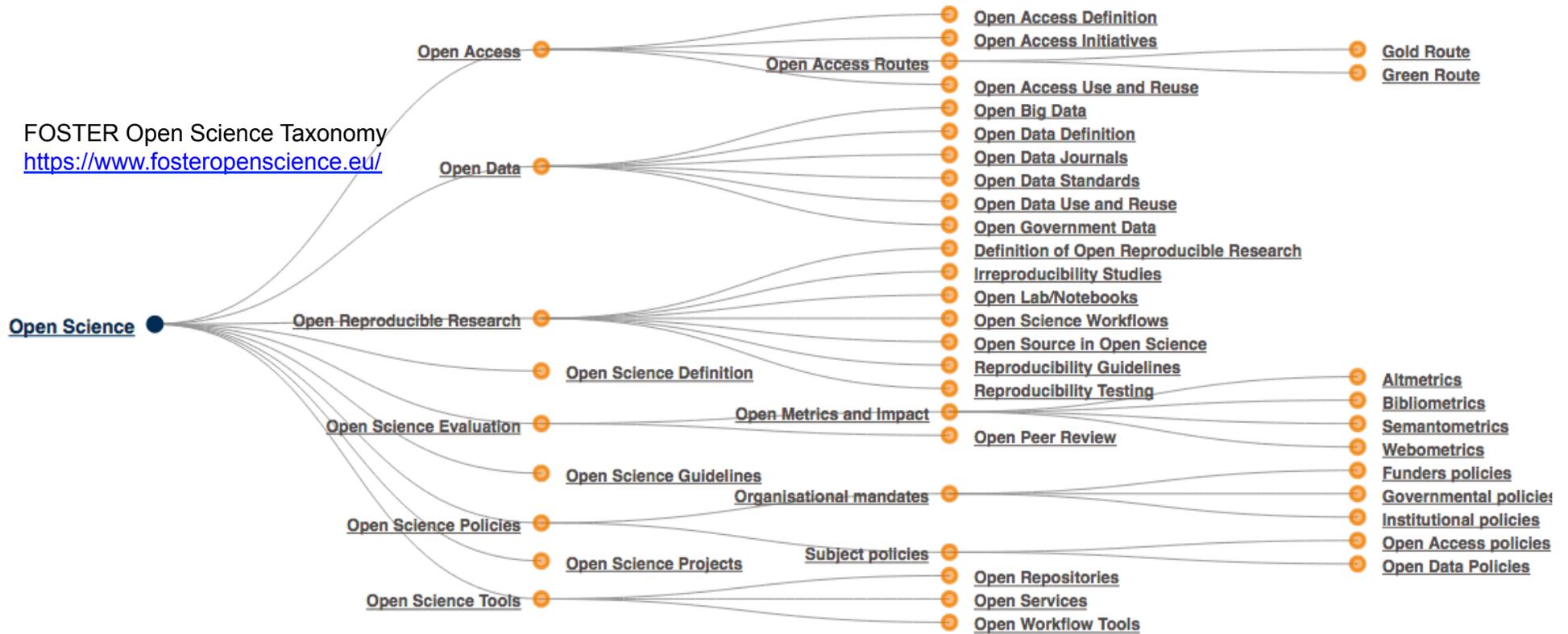
La science ouverte, de quoi parle-t-on?

Pourquoi parler de science ouverte dans une journée sur intégrité et éthique?

Au delà de pourquoi ouvrir, qu'est ce que je peux ouvrir et comment?

- Données
- Publications

# La science ouverte, de quoi parle-t-on?



## *Quand cela a commencé?*

- En 1991 à la naissance d'ArXiv ?
- En 2002 en réaction aux coût d'accès à la documentation scientifique avec l'initiative de Budapest?

*« Aussi ouvert que possible, aussi fermé que nécessaire »*

## *Le cadre politique*

- Plan national MESR, COSO ouvrirlascience.fr
- La feuille de route CNRS,
- Les tutelles de votre laboratoire

## *Les injonctions des agences de financement*

- ANR
- Programmes européens
- Coordination internationale: le plan S

données

publications

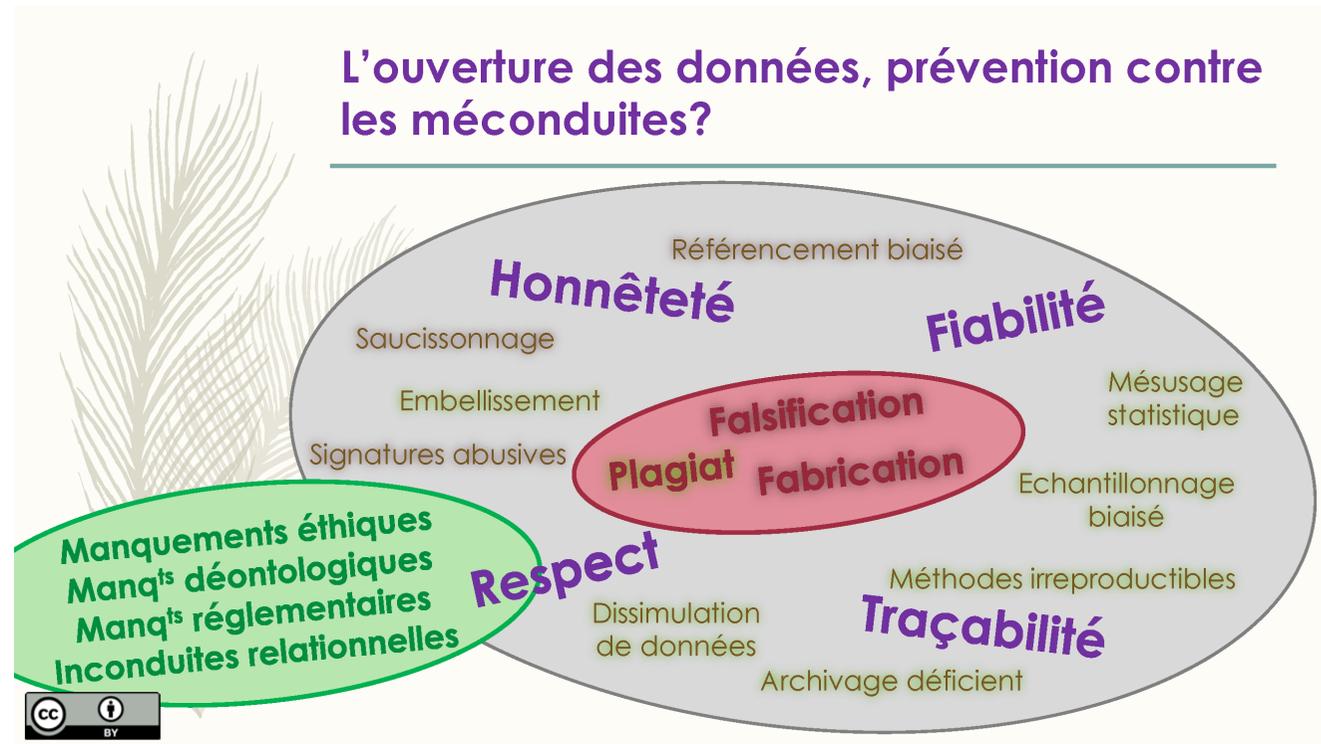
# Science ouverte : pourquoi?

- Pourquoi parler de science ouverte dans une journée sur intégrité et éthique?

<https://webcast.in2p3.fr/video/grand-temoin-de-la-journee-faudra-t-il-attendre-encore-30-ans>

Présentation d'Olivier  
LE GALL,  
Inra | Président du  
Conseil Français de  
l'Intégrité Scientifique,  
Grand témoin des  
journées nationales de  
la science ouverte  
novembre 2019

Focus sur Diapo 14



*Libérer l'accès*

- à votre travail
- indépendamment des abonnements

*Ouvrir la science vers la société*

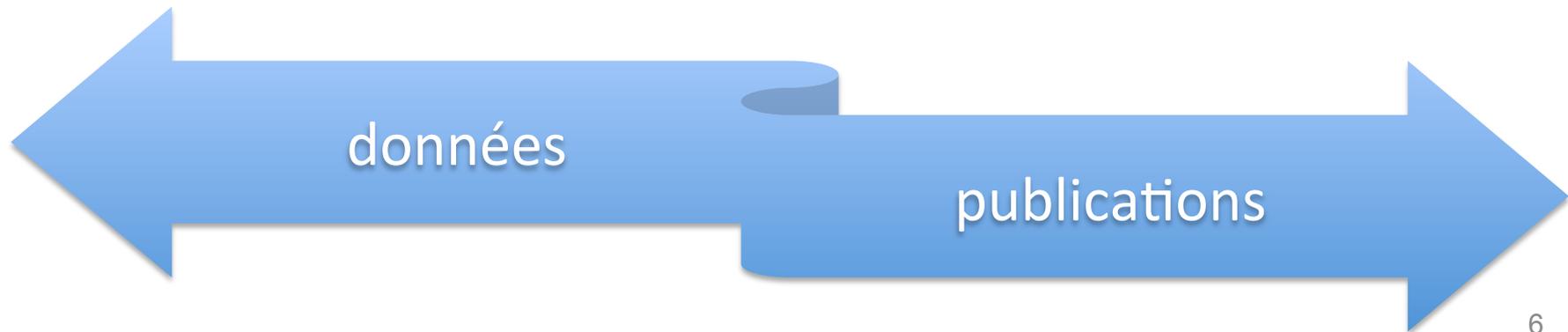
- Citoyens
- Partenaires industriels



Google Scholar data.gouv.fr

**AU DELÀ DU POURQUOI,**

**QU'EST CE QUE JE PEUX OUVRIR  
ET COMMENT?**



# Les données de votre recherche

## Définir les données de la recherche

**Définition OCDE (2007):** « les données de la recherche » sont définies comme des enregistrements factuels (chiffres, textes, images et sons), qui sont utilisés comme sources principales pour la recherche scientifique et sont généralement reconnus par la communauté scientifique comme nécessaires pour valider des résultats de recherche ».

## Caractériser les données

Des données d'observation  
Des données expérimentales  
Des données de simulation  
Des données dérivées ou compilées  
Des données de référence

Des données brutes  
Des sets de données

Des données embarquées  
Des données enrichies

Des données reproductibles  
Des données non-reproductibles

- Vos données sont-elles toutes reproductibles?
- Avez-vous déjà perdu des données?
- Sur combien de supports ces données sont-elles stockées?
- Les formats sont-ils pérennes?
- Avez-vous connaissance d'une procédure de départ dans votre laboratoire?
- Avez-vous déjà entendu parler des plans de gestion des données?
- Avez-vous été invité à publier vos données par un éditeur?
- propriétaire des données = responsable des données ?

## Bien citer les données

Exemple APA:

Auteur. (date). Nom du set de données [Data set]. <https://doi.org/DOI>

Diffuser vos données?

déposez vos données dans un entrepôt et les citer

[zenodo.org](https://zenodo.org)

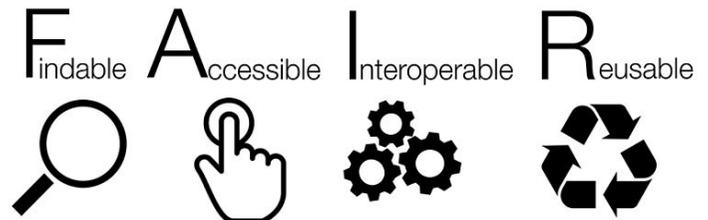
## Quelques conseils et bonnes pratiques

Un DMP pour vos données?

Pour votre doctorat?

[dmp.opidor.fr](https://dmp.opidor.fr)

## Rendre vos données FAIR



⇒ Se poser les « bonnes questions » et identifier les acteurs (juridique, techniques, pérennité, maîtrise des coûts, etc..)

= injonctions des financeurs

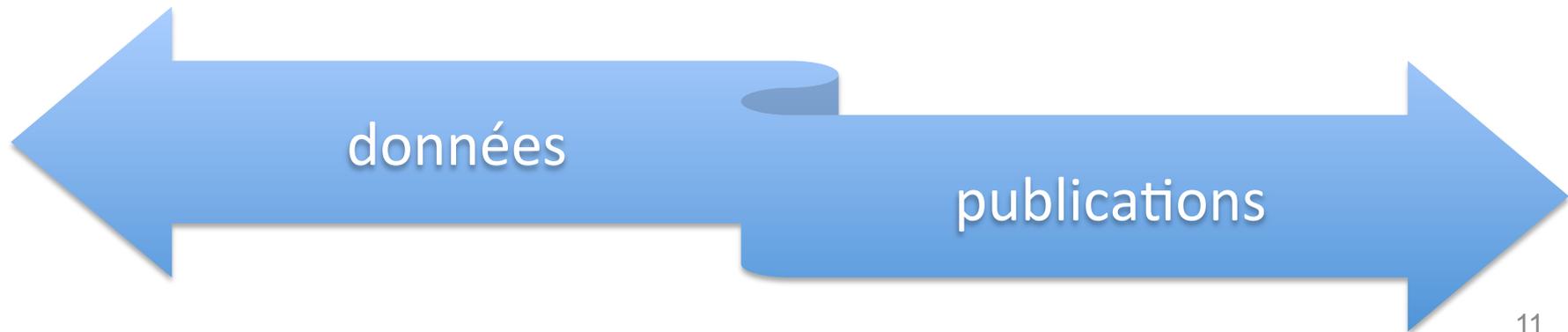
*« Aussi ouvert que possible,  
Aussi fermé que nécessaire »*

# Vos données - en pratique

- Trouver un service dédié aux données de la recherche:
  - <https://cat.opidor.fr/>
- Vos fichiers
  - Les formats et le nommage des fichiers: guides de l'EPFL  
[https://researchdata.epfl.ch/wp-content/uploads/EPFL\\_Library\\_RDM\\_FastGuide\\_All.pdf](https://researchdata.epfl.ch/wp-content/uploads/EPFL_Library_RDM_FastGuide_All.pdf)
  - Focus sur l'outil FACILE du CINES - Service de validation de formats. :  
<https://facile.cines.fr/>
- Les métadonnées
  - Décrire et utiliser des standards pour réutilisation
  - Ex Web service energy: respect des standards de métadonnées => valorisation
- Déposer votre dataset
  - Matériel complémentaire versus lien pérenne vers entrepôts de données
  - <https://zenodo.org/> ex <https://doi.org/10.5281/zenodo.1411432>
- Les données FAIR, testez vos données sur
  - <https://www.ands-nectar-rds.org.au/fair-tool>
- Données de la recherche : qui a les droits, qui doit partager ? Logigramme de l'équipe IST de l'école des Ponts:
  - [https://espacechercheurs.enpc.fr/fr/logigramme\\_dynamique](https://espacechercheurs.enpc.fr/fr/logigramme_dynamique)

**AU DELÀ DU POURQUOI,**

**QU'EST CE QUE JE PEUX OUVRIR  
ET COMMENT?**



# Les publications

- Au delà de pourquoi ouvrir, qu'est ce que je peux ouvrir et comment?

## Injonctions des financeurs:

Libre accès aux publications  
Autoarchivage du post print

“OA articles receive 18% more citations than average” (Piwowar et al, 2018)

## La voie dorée investie par les éditeurs commerciaux

- La création de revues en open access représente désormais 80 % des nouveaux titres lancés sur le marché
- Persistance du modèle hybride : contre paiement d'APC accès ouvert à certains articles mais l'accès à l'ensemble de la revue se fait toujours sur abonnement

⇒ Négociations d'accords transformants avec les éditeurs

- **Vous avez le droit de donner libre accès via une archive ouverte à vos articles de revues.** « Sur des résultats de recherche financées au moins pour moitié par des dotations publiques, vous avez le droit de déposer votre " manuscrit auteur accepté pour publication " avec un embargo de 6 à 12 mois » voir la LOI n° 2016-1321 du 7 octobre 2016 pour une République numérique - Article 30, 2016.  
[https://www.legifrance.gouv.fr/eli/loi/2016/10/7/ECF11524250L/jo/article\\_30](https://www.legifrance.gouv.fr/eli/loi/2016/10/7/ECF11524250L/jo/article_30)
- **Mais concernant les autres** articles de revues (qui ne concernent pas les travaux financées par un organisme public), les chapitres de livres, les communications, vous devez vous conformer à vos contrats et/ou à la politique de l'éditeur.
  - Lien vers le répertoire des politiques des éditeurs de revues  
<http://www.sherpa.ac.uk/romeo/>
  - Lien vers les recommandation de HAL concernant les livres  
<https://doc.archives-ouvertes.fr/questions-juridiques/depot-de-chapitres-douvrage-politique-des-editeurs/>
- **Votre thèse:** Lorsque vous déposez vous même votre thèse, la mention « *version auteur* » y est affectée. Lors de son traitement par la bibliothèque, c'est une version « *validée par le jury* » (dépôt légal) qui est déposée.

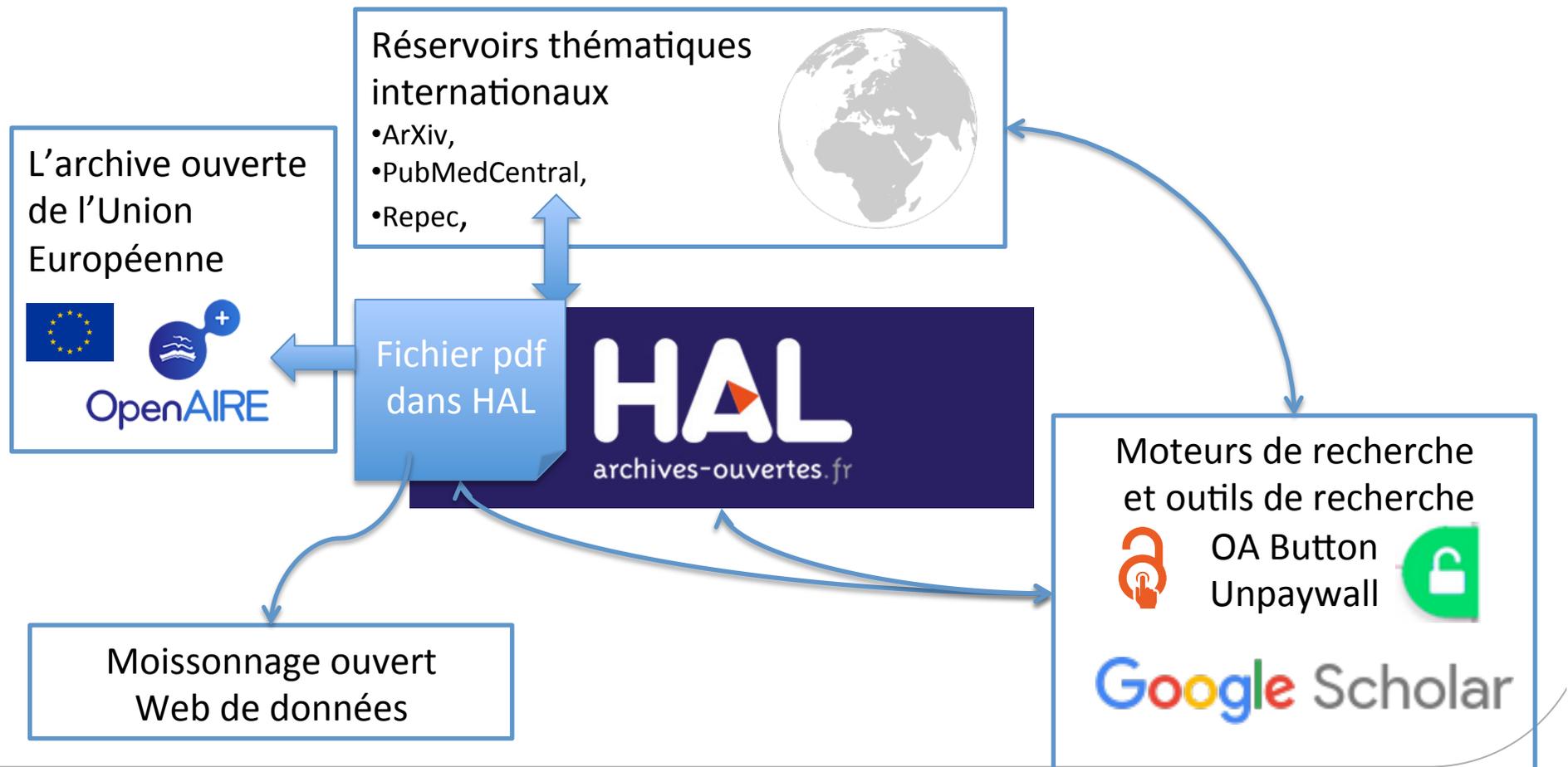
Rappel, c'est l'**auteur de la publication (avec l'accord de ses co-auteurs)** qui a le droit de déposer le texte intégral dans une archive ouverte.

D'autres outils pour approfondir le sujet:

- Testez vos publications sur Willo:  
<https://decadoc.typeform.com/to/W2ZZMV>
- <https://doc.archives-ouvertes.fr/questions-juridiques/>
- <https://openaccess.couperin.org/>
- Les licences creative commons  
<https://creativecommons.org/share-your-work/>

## HAL, archive ouverte nationale mais pas seulement

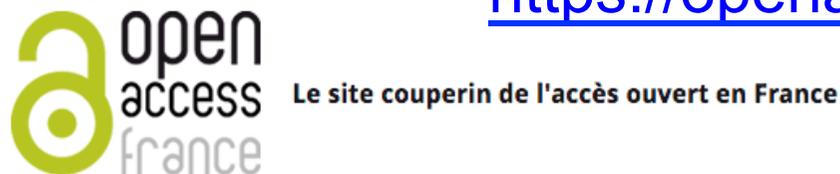
La pérennité des dépôts en texte intégral est assurée par le CCSD et le CINES



# Des questions? S'impliquer?

## Couperin open access

<https://openaccess.couperin.org/>



— [ Aller au menu | Aller au contenu | aA | Aa ] —

Votre Recherche

- QU'EST-CE QUE L'OA ?
- L'OA EN PRATIQUE
- BOÎTE À OUTILS
- PLAN NATIONAL ET PLAN S
- OPENAIRE

## Participer/suivre les activités du COSO - surveiller le plan S

<https://www.ouvrirlascience.fr/>

**OUVRIR**  
**LA SCIENCE**

SCIENCE OUVERTE   COMITÉ   GROUPES   BLOG   AGENDA   RESSOURCES   JNSO 2019

## Contactez votre bibliothèque

[sandrine.mouret@mines-paristech.fr](mailto:sandrine.mouret@mines-paristech.fr)