

Introduction

Qu'est-ce que la science ouverte ?

Parcours Science ouverte

Le parcours Science Ouverte



- Cinq thématiques pour explorer plusieurs volets de la science ouverte.
- Différents modules de niveaux variés, de l'introduction théorique à la mise en pratique, pour construire son parcours en fonction de ses besoins et de l'évolution de son projet doctoral.

En savoir plus :

<https://bu.univ-lille.fr/chercheurs-doctorants/doctorants/formations-doctorales>

SCIENCE OUVERTE : ÉLÉMENTS GÉNÉRAUX ET JURIDIQUES



- Introduction – Qu'est-ce que la science ouverte ? 
- Science ouverte : introduction et financement de la recherche
- Science ouverte : quel cadre juridique ? Droit d'auteur et licences

RÉDIGER ET DIFFUSER SA THÈSE



- Veille et recherche documentaire 
- Zotero 
- Circuit de la thèse 

PUBLIER ET DIFFUSER SES TRAVAUX



- Diffuser ses travaux scientifiques : édition et autres formes de communication scientifique 
- Publication et intégrité scientifique
- Publier en accès ouvert : comment faire ?
- Les archives ouvertes : connaître les plateformes et déposer ses travaux

RENDRE VISIBLES SES TRAVAUX



- Introduction – Rendre visibles ses travaux : pourquoi ? comment ? 
- Utiliser les identifiants chercheurs pour publier et diffuser ses travaux
- Construire son identité numérique en tant que jeune chercheur
- Intérêts et limites de la bibliométrie

DONNÉES, CODES ET LOGICIELS



- Introduction – comprendre l'écosystème des données 
- Comment gérer ses données de recherche : bonnes pratiques et conseils
- Explorer, harmoniser, nettoyer et transformer ses données avec OpenRefine
- Réutiliser des données : chercher et citer
- Gérer, préserver et diffuser ses codes et logiciels

Plan de la séance

- Éléments généraux : définitions et intérêts de la science ouverte
- Environnement : acteurs et politiques de la science ouverte
- Focus : accès ouvert et données de la recherche
- Pour aller plus loin : intégrité scientifique et évaluation de la recherche

Éléments généraux : définitions et intérêts de la science ouverte

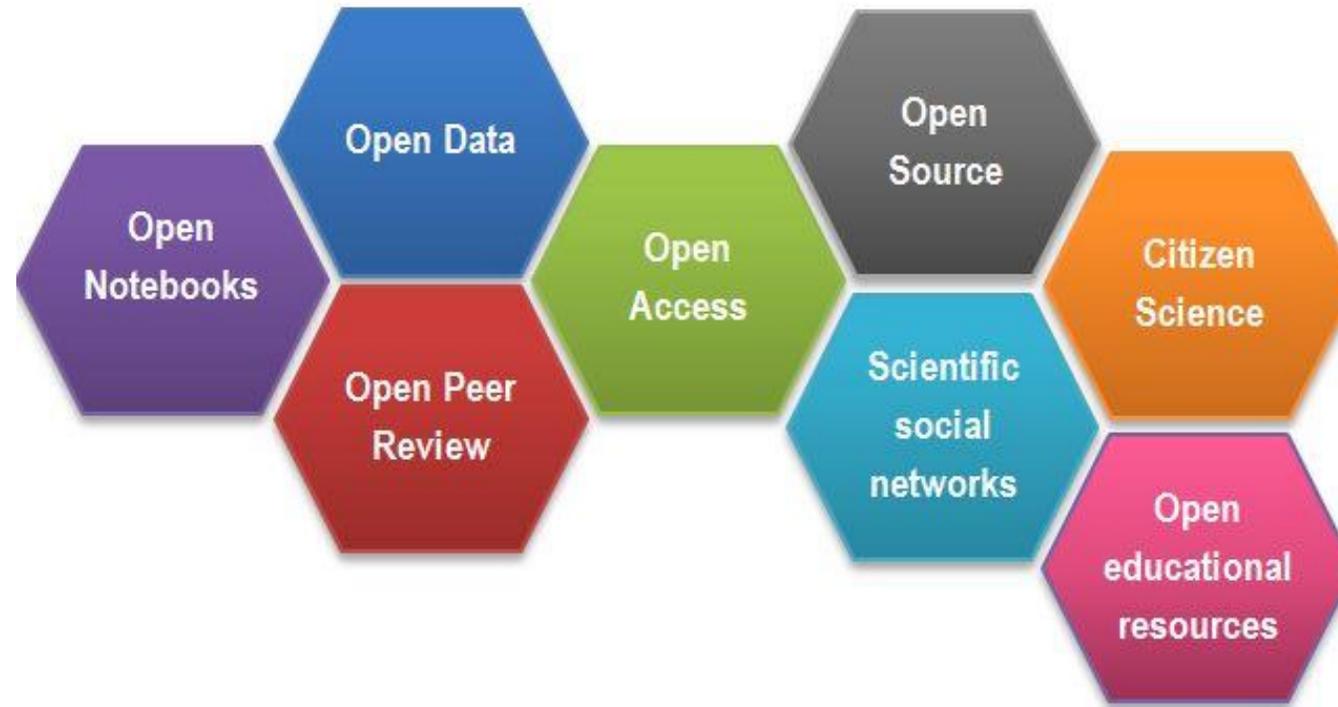
Définitions

La science ouverte, qu'est-ce que c'est ?

« La science ouverte est la diffusion sans entrave des résultats, des méthodes et des produits de la recherche scientifique. Elle s'appuie sur l'opportunité que représente la mutation numérique pour développer l'accès ouvert aux publications et – autant que possible – aux données, aux codes sources et aux méthodes de la recherche. »

Site Ouvrir la Science (MESR) <https://www.ouvrirlascience.fr/initiez-vous-a-la-science-ouverte/> [Consulté le 12/12/2024]

La science ouverte, qu'est-ce que c'est ?



Site Foster Open Science : <https://www.fosteropenscience.eu/content/what-open-science-introduction>
[Consulté le 31/01/2024]

La science ouverte, qu'est-ce que c'est ?

- En résumé
 - Une nouvelle façon de faire avancer la science et la recherche
 - Basée sur l'ouverture et la transparence
 - Mettant l'accent sur le partage et la coopération
 - Et considérant les résultats de la recherche publique comme un bien commun
- Mise en place d'une culture de la science ouverte

Éléments généraux : définitions et intérêts de la science ouverte

Intérêts

La science ouverte, pourquoi faire ?

- **ACCESSIBILITE ET TRANSPARENCE** : Garantir un accès libre et gratuit aux résultats et aux données de la recherche, notamment dans le cadre d'un financement sur fonds publics. Travailler au renforcement du lien science et société et de la crédibilité interne et externe de la science
- **INTEGRITE SCIENTIFIQUE** : Garantir l'honnêteté et la reproductibilité de la recherche, favoriser les coopérations
- **PÉRENNITÉ** : Garantir la pérennité des fichiers et des accès (pour HAL, archivage pérenne au Cines)
- **IMPACT** : Augmenter l'impact de ses travaux par un meilleur référencement et une meilleure citabilité
- **VISIBILITÉ** : Partager et élargir la visibilité de ses recherches
- **PROTECTION** : Apporter une protection juridique à ses travaux et être largement connu comme l'auteur de ses travaux (limite le risque de plagiat)

Environnement : acteurs et politiques de la science ouverte

Les acteurs de la science ouverte

- Les **chercheurs**, auteurs et reviewers, membres de comités...
- Les **financeurs** de la recherche et les acteurs **politiques**
- Les **éditeurs**
- Les **hébergeurs** de plateformes en accès ouvert (archives ouvertes...)
- Les **personnels d'appui** à la recherche
- La **société** dans son ensemble
- ...

Politiques et incitations en faveur de la science ouverte

Politiques nationales

[Loi](#) pour une République numérique 2016

[1er Plan national](#) pour la science ouverte 2018-2021

- Augmentation du taux de publication en accès ouvert
- Baromètre national de la science ouverte (et déclinaisons locales par la suite)

[2^{eme} Plan national](#) pour la science ouverte 2021-2024

- Généraliser l'accès ouvert aux publications
- Structurer, partager et ouvrir les données de la recherche
- Ouvrir et promouvoir les codes sources produits par la recherche
- Transformer les pratiques pour faire de la science ouverte le principe par défaut

**100% de publications
en accès ouvert en
2030, c'est l'objectif
fixé par la loi de
programmation de la
recherche.**



Politiques et incitations en faveur de la science ouverte

Exigences des financeurs de la recherche

[Politique science ouverte](#) de l'ANR et Volet science ouverte du programme-cadre [Horizon Europe](#)

- Publication / dépôt en accès ouvert de la publication financée sans embargo
- Production d'un Plan de Gestion de Données (PGD)
- Incitation à partager les données de recherche, les codes sources et logiciels sous licence libre

[Plan S](#)

- Initiative de la cOAlition S (ensemble d'agences européennes de financement de la recherche dont l'ANR)
- En date de 2018, revu depuis
- Accès ouvert immédiat aux publications financées

Politiques et incitations en faveur de la science ouverte

Politiques locales

- L'UPHF s'est dotée d'un [Plan Science Ouverte](#) et d'un [portail HAL](#)
- Obligation de référencement des publications de l'établissement
- Incitation forte au dépôt (bonus financier envisagé)
 - Complétées par un **mandat d'établissement** pour le dépôt des publications dans HAL (voté en octobre et décembre 2023)

- ULille s'est dotée d'une [Feuille de route](#) pour la science ouverte et d'une archive ouverte institutionnelle, [LillOA](#) (connectée à HAL)
- Définitions et contexte local
- Politique organisée autour de 5 piliers

Focus

L'accès ouvert

Focus : l'accès ouvert ou *open access*

Définition

- Un volet de l'écosystème de la science ouverte
- La mise à disposition gratuite et sans authentification des publications scientifiques

→ Plusieurs voies

Voie verte / Green open access : accès ouvert par l'auteur = auto-archivage / dépôt en archives ouvertes

Voie dorée / Gold open access : accès ouvert dit éditeur = publication en accès ouvert sur une plateforme éditeur avec un contrat

Voie diamant : adhésion / soutien institutionnel à un éditeur en accès ouvert

Focus : l'accès ouvert ou *open access*

Voie dorée

Trouver une revue qui propose des contrats de diffusion avec accès ouvert : Directory of Open Access Journals : <https://doaj.org/>

Connaître la politique de diffusion de l'éditeur (embargo, durée...)

Rester vigilant sur la question des frais de publication

Faire attention aux revues prédatrices

→ Bien penser l'articulation entre la voie dorée et la voie verte

Focus : l'accès ouvert ou *open access*

Voie dorée : attention aux imposteurs ! Les éditeurs prédateurs

Attention : pas de lien avec l'accès ouvert !

Utilisent des arguments sur la diffusion large et l'absence de frais de publication

Contactent directement les auteurs par mail

Pas de peer-reviewing et de travail scientifique

Frais et délais non prévus, voire aucune publication

Donnent l'illusion d'une plateforme sérieuse

Ne pas hésiter à se renseigner sur eux (informations en ligne sur les éditeurs-prédateurs + demander au sein de son laboratoire)

Focus : l'accès ouvert ou *open access*

Voie dorée : attention aux imposteurs ! Les éditeurs prédateurs

De: "Christine Zialor" <c.zialor@editions-ue.com>
À: "Mélissa Defond" <Melissa.Defond@uphf.fr>
Envoyé: Mercredi 20 Novembre 2019 04:09:17
Objet: Au sujet de vos recherches, Mme. Mélissa Defond

Chère Mélissa Defond,

Votre recherche a attiré mon attention.

Le groupe Omniscriptum serait intéressé à le publier.

Nous sommes spécialisés dans la publication des écrits scientifiques. Nos services sont sans frais. Cela implique une distribution mondiale et une conservation intégrale du droit d'auteur.

Souhaiteriez-vous recevoir plus d'information?

Je reste donc dans l'attente de votre manuscrit.

Meilleures salutations,

Cordialement,
Christine Zialor
Email: c.zialor@editions-ue.com
Lectorat

Editions Universitaires Européennes
www.editions-ue.com

Fondées en Allemagne en 2002
Aujourd'hui à travers toute l'Europe, l'Afrique, l'Asie et l'Amérique latine

MoreBooks! Marketing SRL · No. 1011602004108

Publier, c'est pas sorcier !
Essayez notre toute nouvelle interface d'édition: my.editions-ue.com/cover_playgrounds/czialor_eue

Focus : l'accès ouvert ou *open access*

Voie dorée : attention aux imposteurs ! Les éditeurs prédateurs

De: "Christine Zialor" <c.zialor@editions-ue.com>
À: "Mélissa Defond" <Melissa.Defond@uphf.fr>
Envoyé: Jeudi 28 Novembre 2019 00:15:20
Objet: Dans l'attente de votre réponse, Mme Mélissa Defond

Madame Mélissa Defond,

Avez-vous reçu ma proposition de publication gratuite?

Au cas où vous auriez besoin d'informations supplémentaires, voici un aperçu de nos auteurs et de nos services:
www.omniscryptum.com/wp-content/uploads/brochure-EUE-FR.pdf

Merci de revenir vers moi. Cela m'attristerait de ne pas voir votre travail publié chez nous. Je vous prie de prendre le temps de reconsidérer notre offre avant de la refuser trop hâtivement.

Je vous remercie d'avance.

Cordialement,
Christine Zialor
Email: c.zialor@editions-ue.com
Lectorat

Editions Universitaires Européennes
www.editions-ue.com

Fondées en Allemagne en 2002
Aujourd'hui à travers toute l'Europe, l'Afrique, l'Asie et l'Amérique latine

MoreBooks! Marketing SRL · No. 1011602004108

Publier, c'est pas sorcier !
Essayez notre toute nouvelle interface d'édition: my.editions-ue.com/cover_playgrounds/czialor_eue

Focus : l'accès ouvert ou *open access*

Voie dorée : attention aux abus ! Les frais de publication et les revues hybrides

Chez de nombreux éditeurs, bascule du modèle lecteur payeur (abonnement) vers le modèle auteur payeur (frais de publications ou APC, *article processing charges*)

Faire attention aux montants déraisonnables (parfois à 4 chiffres...)

Se renseigner auprès de son laboratoire (politique de remboursement ou non)

Privilégier une publication traditionnelle et le dépôt complémentaire en archive ouverte pour éviter ces frais

Les revues hybrides : frais de publication et abonnement en parallèle (frais doublonnés : *double-dipping*) : éviter de payer pour basculer une publication en accès ouvert et utiliser une archive ouverte à la place

Focus : l'accès ouvert ou *open access*

Voie verte

Dépôt dans une archive ouverte

- Nationale comme HAL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/>
- Thématique comme ArXiv : <https://arxiv.org/>
- Institutionnelle comme [LilloA](#) et [HAL-UPHF](#) (sous-ensemble de l'instance nationale HAL)
- Cherchez-les ! De nombreuses archives ouvertes sont en ligne, selon les thématiques de recherche, les pratiques disciplinaires, les zones géographiques... [OpenDOAR](#) les recense

Possibilités de la [Loi pour une République numérique](#)

- Dépôt du postprint / manuscrit auteur accepté sous réserve de l'accord des co-auteurs
 - Pour les publications scientifiques périodiques (au moins annuelles) financées à au moins 50% sur fonds publics
 - Après embargo éditeur (STM 6 mois et SHS 12 mois)
 - S'impose au contrat de l'éditeur, y compris étranger
- Lien vers la plateforme (et non le document !) sur les réseaux sociaux académiques

Focus

Données de la recherche

Focus : les données de la recherche

Définition générale la plus utilisée, OCDE (2007) ([Principes et lignes directrices pour l'accès aux données de la recherche financées sur fonds publics](#) [consulté le 12/12/2024]) :

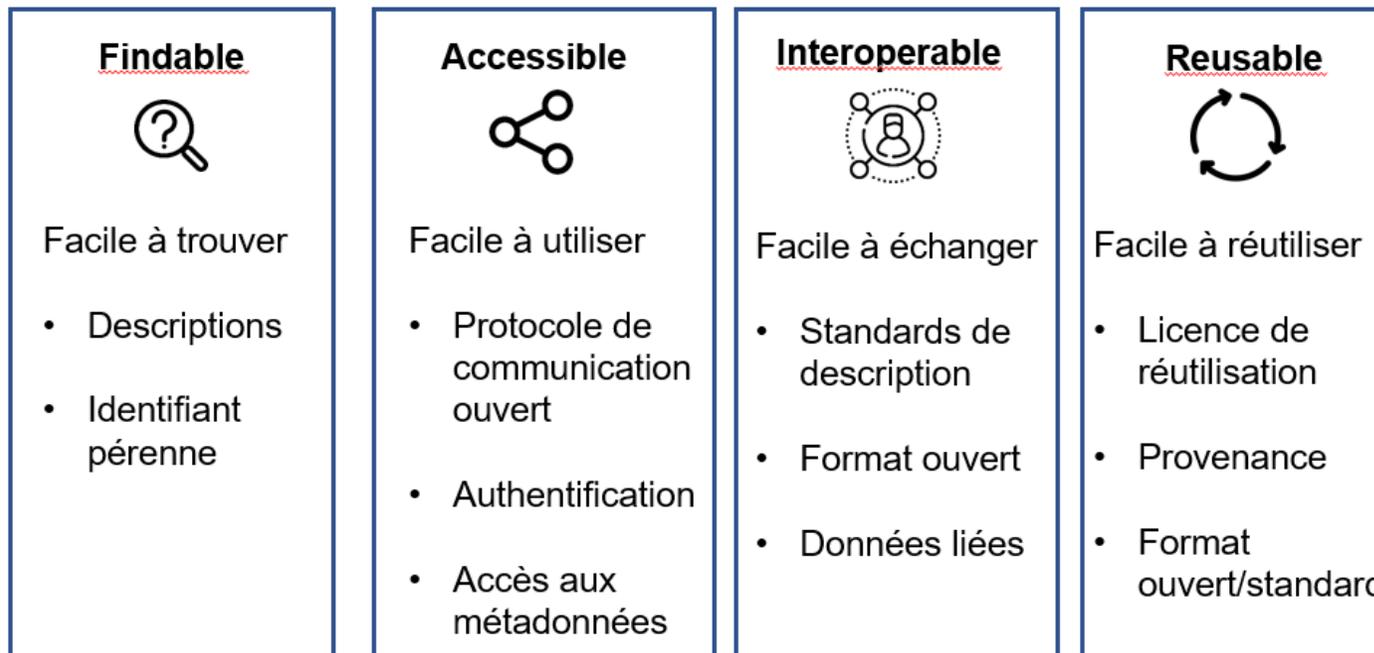
« Enregistrements factuels (chiffres, textes, images, sons) utilisés comme source principale pour la recherche scientifique et généralement reconnus par la communauté scientifique comme nécessaires pour valider les résultats de la recherche. Un ensemble de données de recherche constitue une représentation systématique et partielle du sujet faisant l'objet de la recherche »

Focus : les données de recherche

Deux enjeux : la bonne gestion des données de recherche (organisation, stockage, nommage...) et l'ouverture des données de la recherche (*open data*)

Importance du partage et de la diffusion des données pour garantir la reproductibilité de la recherche

Pour le partage et la reproductibilité : principes FAIR



Pour aller plus loin

Intégrité scientifique et évaluation de la recherche

Intégrité scientifique

Définition

« l'ensemble des règles et des valeurs qui doivent régir l'activité de recherche, pour en garantir le caractère honnête et scientifiquement rigoureux » [Lettre circulaire de 2017](#) [Consultée le 12/12/2024]

Caractère méthodologique : bonnes pratiques en matière de recherche

Manquements à l'intégrité : fraudes et pratiques discutables de recherche

Liée à la science ouverte : enrichissement mutuel

La science ouverte contribue à la reproductibilité de la recherche, qui contribue elle-même à son intégrité

Plus il y a de transparence et d'ouverture, plus il y a d'honnêteté

→ Les personnes sensibles à l'une le sont généralement pour l'autre

Evaluation de la recherche

Evolutions

Evaluation traditionnelle quantitative (h-index et autres métriques) remise en question

Intégration de la science ouverte (et de l'intégrité scientifique) dans l'évaluation HCERES des structures de recherche

Production par le HCERES d'un outil d'extraction des données HAL pour les listes de publications

Rapports d'activités des chercheurs CNRS (CRAC et RIBAC) basés sur HAL

Initiative européenne récente : [CoARA](#)

Plaidoyer pour une vision qualitative de l'évaluation de la recherche

ULille et UPHF (en cours) signataires

Science ouverte et évaluation qualitative associées

Conclusion

Pour approfondir

Suite des formations

2 autres modules de cette thématique d'introduction : cadre juridique et financement de la recherche

L'ensemble des 5 thématiques de ce dispositif comporte un volet science ouverte

Formations proposées sur l'accès ouvert, les données de recherche, l'intégrité scientifique

Contacts

UPHF : servicechercheurs-bu@uphf.fr

ULille : chercheurs-scd@univ-lille.fr

Références

Passeport pour la Science ouverte, guide à l'usage des doctorants : <https://www.ouvrirlascience.fr/passeport-pour-la-science-ouverte-guide-pratique-a-lusage-des-doctorants/>

Site Ouvrir la science du MESR : <https://www.ouvrirlascience.fr/accueil/>

Site Science ouverte France de Couperin : <https://scienceouverte.couperin.org/>

Portail HAL-UPHF : <https://uphf.hal.science/>

Lilloa : <https://lilloa.univ-lille.fr/>

Merci pour votre participation à cette session

Mélissa Defond

UPHF, Service Commun de Documentation, Département d'Appui à la Recherche

melissa.defond@uphf.fr

Cette formation est proposée dans le cadre du dispositif mutualisé
du **Collège Doctoral Lille Nord de France.**

Le programme de formation à l'Information Scientifique et Technique et à la Science Ouverte est
coordonné par le Service Commun de Documentation
de ***l'Université de Lille***
en collaboration avec le Service Commun de Documentation de
de ***l'Université Polytechnique Hauts-de-France.***

Support de formation conçu et réalisé par les divers contributeurs à la formation doctorale des Services Communs de Documentation participant ou ayant participé au dispositif.