

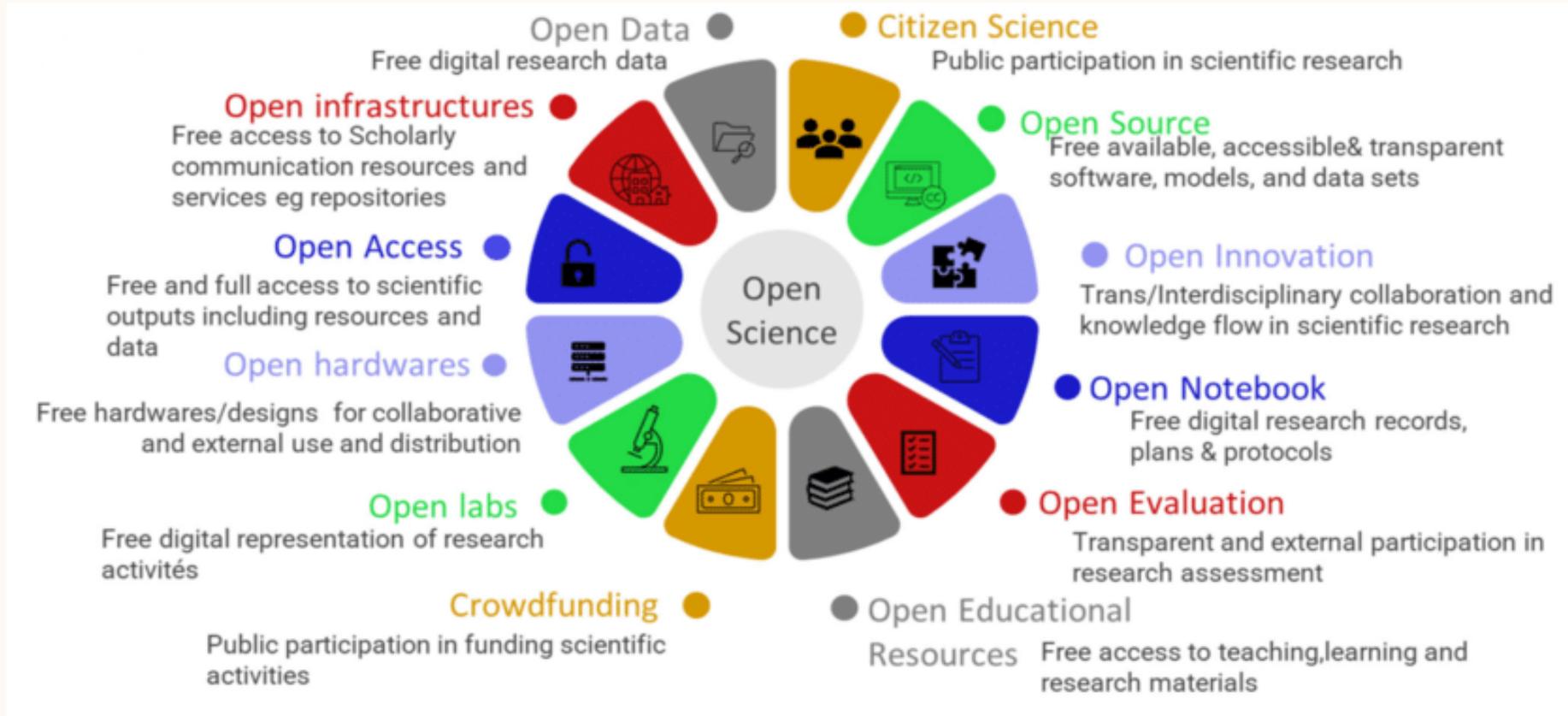
# **INSCRIRE SA THÈSE EN ÉCONOMIE DANS LE MOUVEMENT DE LA SCIENCE OUVERTE**

La rentrée des doctorants – 2 octobre 2024

*Karine Onfroy (Référent Science Ouverte – BSE)*

# DÉCOUVRIR LA SCIENCE OUVERTE

## 1. LA NOTION



[Understanding open science - UNESCO Digital Library](#)

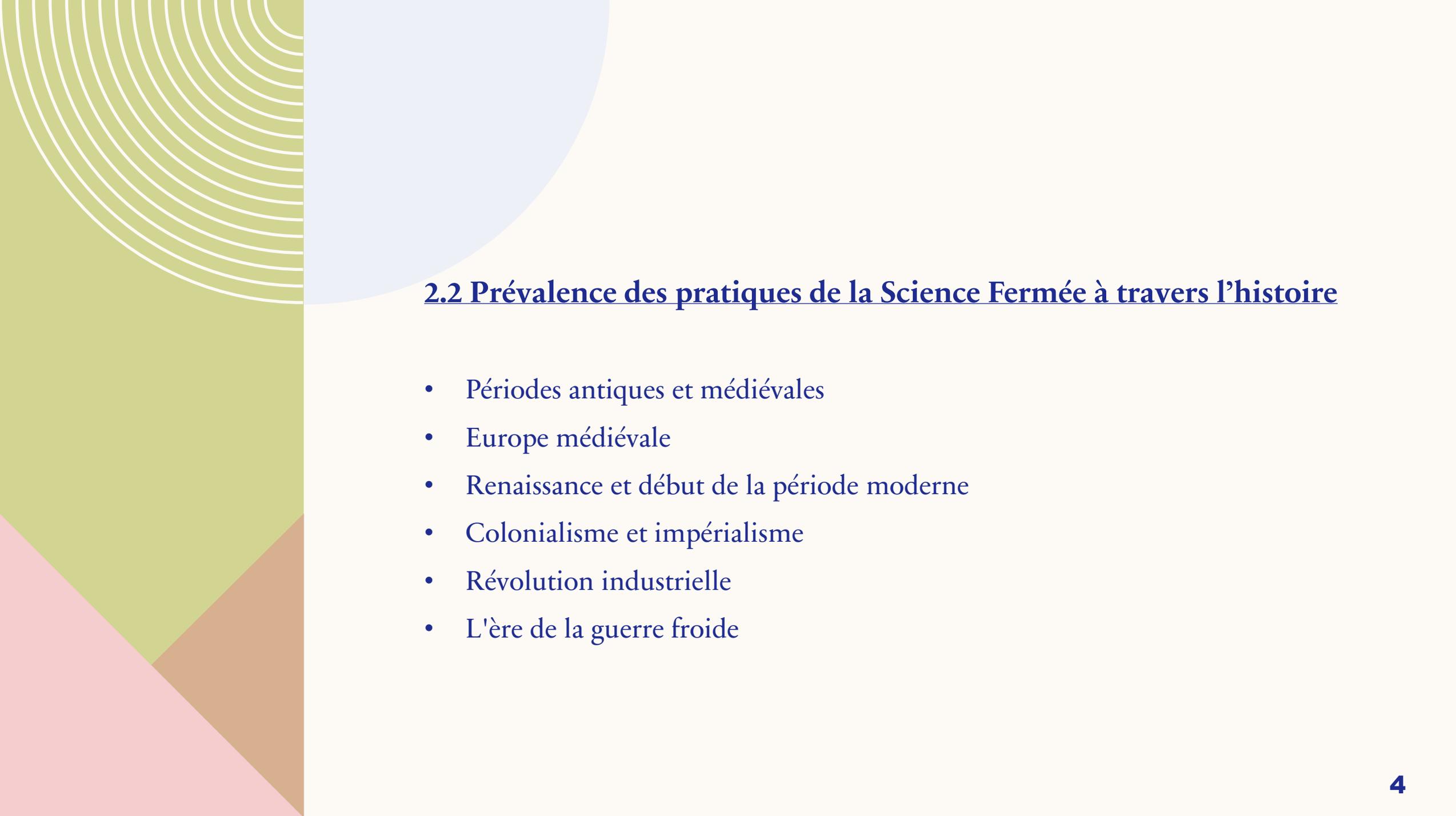
[Open Science is Essential for Advancing Research and Innovation](#)



## 2. SCIENCE OUVERTE / SCIENCE FERMÉE

### 2.1 Principales caractéristiques de la Science Fermée

- Accès restreint aux méthodes, processus et outils de recherche
- Propriété des produits de la recherche
- Diffusion restreinte des résultats de la recherche
- Collaboration limitée
- Manque de transparence
- Obstacles à l'accès et à l'engagement du grand public



## 2.2 Prévalence des pratiques de la Science Fermée à travers l'histoire

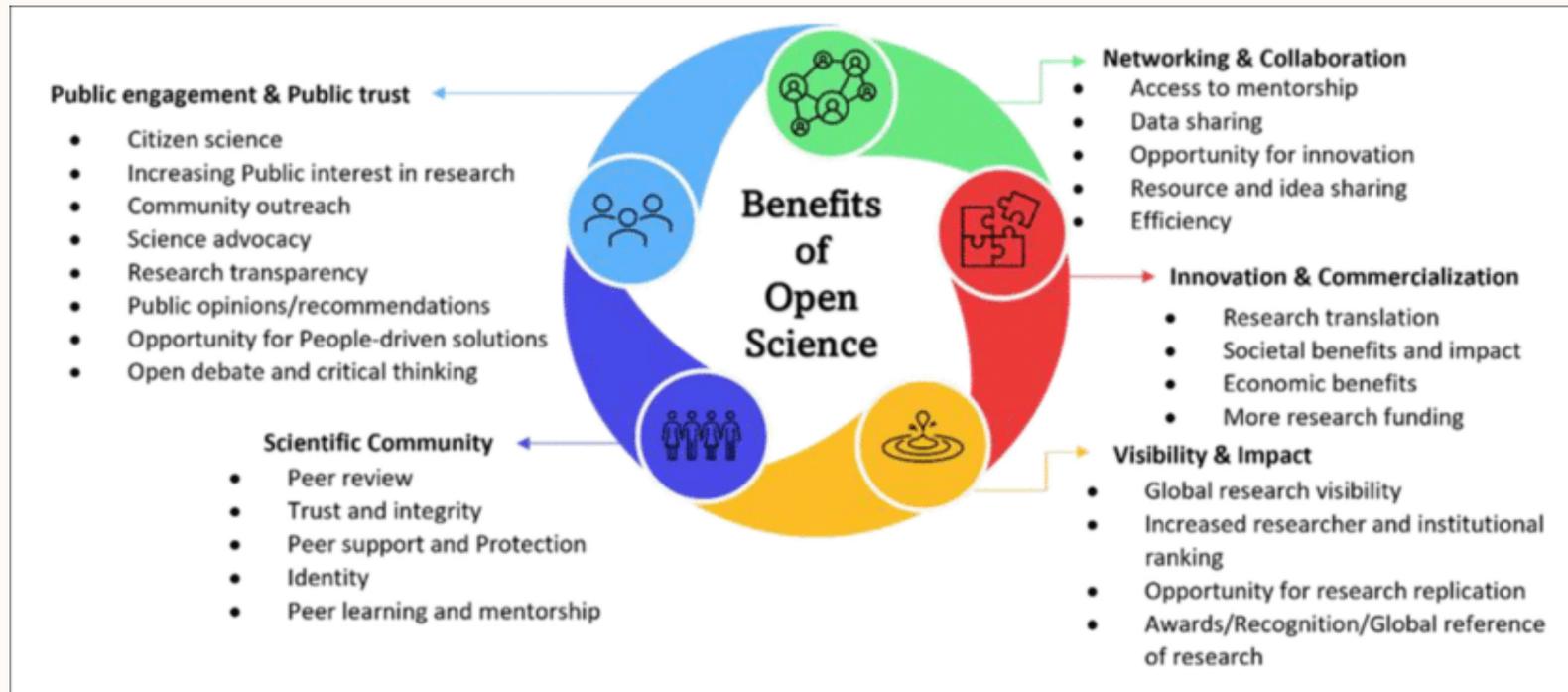
- Périodes antiques et médiévales
- Europe médiévale
- Renaissance et début de la période moderne
- Colonialisme et impérialisme
- Révolution industrielle
- L'ère de la guerre froide

## 2.3 Impacts négatifs de l'opacité des données dans la Science Fermée

Enjeux	Conséquences
1. Partage incomplet des données	Réduction de la transparence et incapacité à confirmer la solidité des résultats.
2. Manque de détails méthodologiques	D'autres chercheurs peuvent avoir du mal à reproduire l'étude avec précision, ce qui entraîne des incertitudes quant à la validité des résultats.
3. Données propriétaires et accords de non-divulgence	Accès limité aux données essentielles, empêchant l'évaluation complète des résultats de la recherche.
4. Exclusivité des données	Les retards dans le partage des données peuvent entraver le progrès scientifique et la collaboration.
5. Présentation ambiguë des données	Scepticisme accru quant à la fiabilité de la recherche.
6. Biais de publication	Perception faussée de l'ensemble des données probantes, ce qui peut influencer les recherches futures et les décisions politiques.
7. Rapport sélectif	Interprétations trompeuses des résultats de l'étude et représentation inexacte de la portée totale de la recherche.

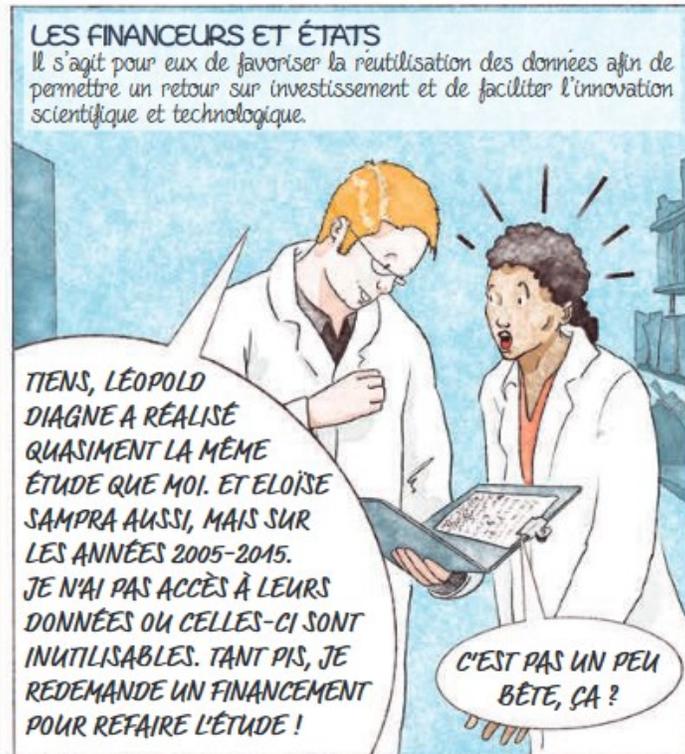
# 3. IMPLICATIONS ÉCONOMIQUES DE LA SCIENCE OUVERTE

## 3.1 LES BÉNÉFICES



[Institutionalizing Open Science in Africa: Limitations and Prospects](#)

## 3.2 LA SCIENCE OUVERTE AU CŒUR DES STRATÉGIES DE 5 ACTEURS CLÉS



Source : Marie Latour, Annaïg Mahé, Olivier Copin, Bénédicte Sauvage, [On fait le point sur les données de la recherche avec Sorella !](#), 2023

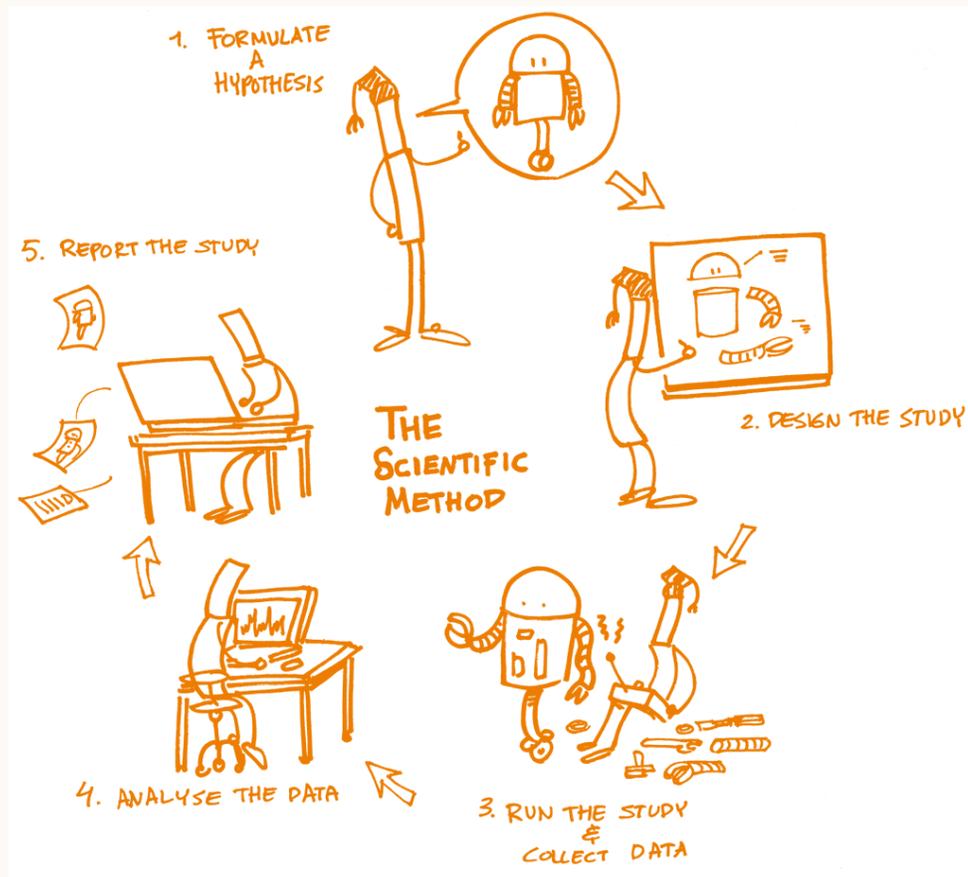
## 3.2 LA SCIENCE OUVERTE AU CŒUR DES STRATÉGIES DE 5 ACTEURS CLÉS



Source : Marie Latour, Annaïg Mahé, Olivier Copin, Bénédicte Sauvage, [On fait le point sur les données de la recherche avec Sorella !](#), 2023

# CONCEVOIR SA DÉMARCHE SCIENTIFIQUE DE MANIÈRE PLUS OUVERTE, PLUS REPRODUCTIBLE

Ouverture & Partage à chaque étape de votre thèse



## 1. AU DÉMARRAGE

- Distinguez-vous

Se créer un identifiant [ORCID iD](#)

Mettre son mémoire sur [l'archive ouverte DUMAS](#)

Se constituer un réseau informel pour s'entraider

Exposer ses idées (billet blog - anglais)

- Réutiliser des données existantes

Consulter les entrepôts de données et les annuaires d'entrepôts

Consulter les ressources numériques en OA ([OpenEdition](#))

- Planifier la gestion de vos données de recherche pour leur assurer un futur

Rédiger un [Plan de Gestion de données « machine actionable »](#)

## 2. PENDANT LA PHASE ACTIVE DE LA THÈSE

- Penser aux pré-publications ([HAL](#), [OSKAR Bordeaux](#), [REPEC](#)) + [Annuaire Preprint](#)
- Gérer vos références bibliographiques avec des outils de gestion comme [ZOTERO](#), [MENDELEY](#)
- Organiser vos données, vos fichiers et répertoires – [conseils](#)
- Documenter vos méthodologies, données et scripts informatiques (en anglais) – [Fichiers ReadMe](#), [Codebook](#), [Data dictionaries](#)
- Apprenez à programmer dans 1 des langages les plus utilisés dans la Recherche (R ou Python)
- Utiliser des documents computationnels ([notebooks](#)) – Jupyter, [Quarto](#), Org-mode
- Versionner vos fichiers [manuellement](#) ou via un système de contrôle ([tutoriel](#))

- Posez-vous la question du droit dès le début notamment dans le cadre du RGPD

### Une donnée à caractère personnel, c'est quoi ?

C'est toute information relative à une personne physique susceptible d'être identifiée, directement ou indirectement.

Ex: Par exemple : un nom, une photo, une adresse postale, une adresse mail, un numéro de téléphone, un numéro de sécurité sociale, une adresse IP, un identifiant de connexion informatique, un enregistrement vocal, etc.

Peu importe que ces informations soient confidentielles ou publiques.

**Attention** : s'il est possible par recoupement de plusieurs informations (âge, sexe, ville, métier, etc.) ou par l'utilisation de moyens techniques divers, d'identifier une personne, les données sont toujours considérées comme personnelles.

- Guide pour la recherche –InSHS
- Guide for sharing Qualitative Data (ICPSR 2023)
- L'anonymisation et la pseudonymisation : comment les mettre en œuvre pour les données de recherche ?  
Inist-CNRS

## 3. DIFFUSER SA RECHERCHE EN ACCÈS OUVERT

### 3.1 Publier dans une revue en accès ouvert

- DOAJ: répertoire mondial des revues en accès ouvert → <https://doaj.org/>
- Choisir un éditeur → <https://thinkchacksubmit.org/journals/>

### 3.1 Déposer dans une archive ouverte institutionnelle ou thématique

- DOAPR: répertoire mondial des working papers → <https://doapr.coar-repositories.org/disciplines/economics/>
- HAL, l'archive pluridisciplinaire du CNRS
- OSKAR Bordeaux, l'archive institutionnelle de l'Univ. de Bordeaux (pour dépôt dans HAL)

### 3.1 Partager vos données de recherche

- Annuaire d'entrepôts → <https://www.re3data.org/> et Cat OPIDOr <https://cat.opidor.fr/>
- Recherche Data Gouv: l'entrepôt multidisciplinaire de la recherche française → <https://recherche.data.gouv.fr/fr>
- Zenodo: entrepôt recommandé par l'Europe → <https://zenodo.org>
- Publier un data paper → <https://coop-ist.cirad.fr/gerer-des-donnees/publier-un-data-paper>
- Vulgariser vos recherches → <https://www.nihr.ac.uk/plain-english-summaries>

### 3.4 Les nouveaux droits que la Loi pour une République numérique (oct.2016) a ouvert aux chercheurs pour la diffusion de leurs écrits

QUELLE VERSION ?	Préprint / manuscrit	Post-print / version auteur acceptée	Version finale éditeur
QUELS DROITS	Dépôt autorisé	<b>Article 30, dépôt autorisé :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sans embargo si l'article est en accès gratuit sur le site de la revue</li> <li>- Après un embargo de 6 mois max en STM et 12 mois en SHS</li> </ul> « Même après avoir accordé des droits exclusifs à un éditeur »	Si le document est disponible sur abonnement / payant : vérifier la <b>politique des éditeurs</b> avec Sherpo/Romeo ou Mir@bel ou demander l'autorisation à l'éditeur Si le document est déjà en <b>open access</b> : dépôt autorisé



Guide d'application de la loi pour une République numérique – art.30 (2018) : <https://www.ouvrirlascience.fr/guide-application-loi-republique-numerique-article-30-ecrits-scientifiques-version-courte/>



Mieux comprendre la Loi → Podcast « Les dames de l'algorithme » (Le code a changé) → <https://www.radiofrance.fr/franceinter/podcasts/le-code-a-change/le-code-a-change-6-5342040>

# SE FORMER

## Université de Bordeaux

- Le service Soutien à la recherche propose sur ADUM un parcours Science Ouverte pour les doctorants en français et en anglais + des webinaires (30mn) du 21 au 24 octobre 2024 lors de la **semaine de l'open access sur le PGD**, les archives ouvertes et les modèles d'édition scientifique vertueux
- Le département CHANGES qui propose des ateliers destinés aux doctorants (publier en anglais, résidence d'écriture pour publier dans The Conversation ...)

## Plateforme Universitaire de Données de Bordeaux (PUD)

- **Semaine DATA SHS** du 9 au 13 déc 2024 (Formations gratuites sur le campus de Pessac)

## URFIST de Bordeaux

- Formations gratuites sur le campus de Pessac le plus souvent, ouvertes en priorités aux doctorants: <http://weburfist.univ-bordeaux.fr/>

## MOOC de l'INRIA sur la recherche reproductible

- Recherche reproductible : principes méthodologiques pour une science transparente
- Reproducible Research II: Practices and tools for managing computations and data/

## Sciences économiques & Science Ouverte

- Boost your Research: <https://openeconomics.zbw.eu/en/>

## Webinaires de méthodes

- Les Tuto@Mate



Passerport pour la science ouverte (2024) -  
Guide pratique à l'usage des doctorantes  
et des doctorants

# LES INDISPENSABLES

## Publier en Open Access

- Guide COUPERIN de bonnes pratiques:  
<https://scienceouverte.couperin.org/guide-des-bonnes-pratiques/>

## Partager et gérer ses données de sa recherche

- Le site Ouvrir la science: <https://www.ouvrirlascience.fr/accueil/>
- DORANum, des ressources pour accompagner la communauté scientifique dans la gestion et le partage de leurs données: <https://doranum.fr/>
- OPIDOR des outils d'accompagnement: <https://opidor.fr/>

## Protéger les données et les personnes

- Les SHS et la protection des données à caractère personnel  
<https://www.ouvrirlascience.fr/les-sciences-humaines-et-sociales-et-la-protection-des-donnees-a-caractere-personnel-dans-le-contexte-de-la-science-ouverte-v2/>

## Kit de survie de 7 à 77 ans de Sciences Po

- <https://sciencespo.libguides.com/donnees-de-la-recherche/enbref>

# Open science

« Les données doivent être aussi ouvertes que possibles, et fermées autant que nécessaire »

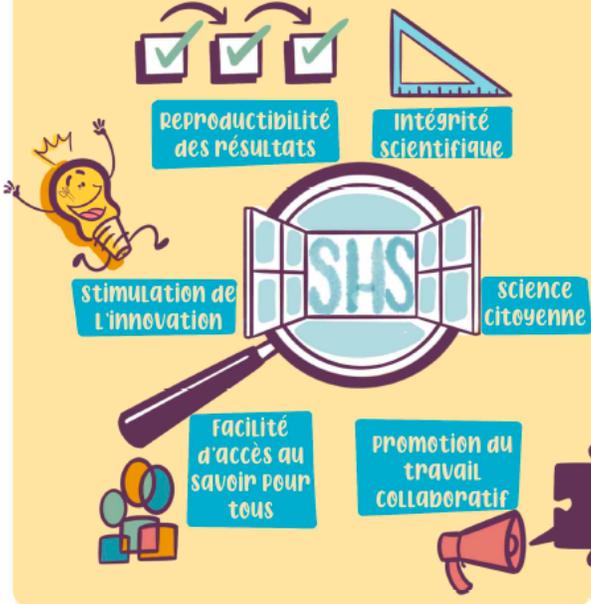


karine onfroy

On finance  
notre "accès  
est légitime!



## Enjeux de la science ouverte



Accès ouvert



Livrable : Plan de Gestion de données



LOI pour une République Numérique

Transparence méthodologique

Bonnes pratiques :

- REPRODUCTIBILITÉ
- ORGANISATION NUMÉRIQUE
- SAVOIR PROGRAMMER
- DOCUMENTS COMPUTATIONNEL
- CONFIDENTIALITÉ

Publication :

Choisissez les bons canaux  
(Pas de revues hybrides)

**MERCI**  
**POUR VOTRE**  
**INTENTION DE**  
**PARTICIPER À**  
**UNE SCIENCE**  
**+ OUVERTE**  
**+ TRANSPARENTE**

# WEB LINKS

## P2

- Understanding open science, UNESCO 2022, <https://doi.org/10.54677/UTCD9302>
- Open Science is Essential for Advancing Research and Innovation, Skills4EOSC 2024, vidéo <https://www.youtube.com/watch?v=L27hNTnjNoo>

## P6

- Okafor, Izuchukwu & Mbagwu, Smart & Chia, Terkuma & Hasim, Zuwati & Udokanma, Echezona & Chandran, Karthik. (2022). Institutionalizing Open Science in Africa: Limitations and Prospects. <https://doi.org/10.3389/frma.2022.855198>

## P7-P8

- Latour, M., Mahé, A., Copin, O., & Sauvage, B. (2023). On fait le point sur les données de la recherche avec Sorella ! (Version 1). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10108736>

## P9

- Sonja Bezjak, April Clyburne-Sherin, Philipp Conzett, Pedro Fernandes, Edit Görögh, Kerstin Helbig, Bianca Kramer, Ignasi Labastida, Kyle Niemeyer, Fotis Psomopoulos, Tony Ross-Hellauer, René Schneider, Jon Tennant, Ellen Verbakel, Helene Brinken, & Lambert Heller. (2018). Open Science Training Handbook (1.0) [Computer software]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.1212496>
- What is ORCID ? (vidéo) <https://vimeo.com/97150912>
- Collection DUMAS (Dépôt Universitaire de mémoires après Soutenance) de l'Université de Bordeaux , <https://dumas.ccsd.cnrs.fr/MEM-UNIV-BORDEAUX/page/index>
- OpenEdition, Ressources numériques et communication scientifique <https://www.openedition.org/>
- DMP OPIDOR, un outil pour planifier la gestion de vos données, <https://dmp.opidor.fr/>

## P10

- HAL, archives ouvertes <https://hal.science/>
- OSKAR Bordeaux, archives ouvertes de l'Université de Bordeaux <https://oskar-bordeaux.fr/>
- Directory of Open Access Preprint Repositories <https://doapr.coar-repositories.org/>
- ZOTERO Documentation <https://docs.zotero-fr.org/#>
- Mendeley Reference Manager <https://www.mendeley.com/reference-management/reference-manager>
- Conseils pour l'organisation des données, Inist-CNRS, [https://doranum.fr/stockage-archivage/conseils-pour-lorganisation-des-donnees\\_10\\_13143\\_h6gx-e249/](https://doranum.fr/stockage-archivage/conseils-pour-lorganisation-des-donnees_10_13143_h6gx-e249/)
- Guide to writing “readme” style metadata, Cornell Data Services <https://data.research.cornell.edu/data-management/sharing/readme/>
- Guide to Social Science Data Preparation and Archiving (quantitative & qualitative data collection and file creation), ICPSR, 6<sup>th</sup> Edition <https://www.icpsr.umich.edu/web/pages/deposit/guide/index.html>
- Data management: Data dictionaries (video), University of Wisconsin Data Services, <https://www.youtube.com/watch?v=Fe3i9qyqPjo>
- Les documents computationnels ou notebooks, Blog de l'Institut Pasteur <https://openscience.pasteur.fr/2023/11/08/les-documents-computationnels-ou-notebooks/>
- Manual Version Control Suggestions, Illinois Library <https://www.ideals.illinois.edu/items/123143>
- Pourquoi et comment versionner son code avec Git, le partager sur GitHub/GitLab et l'archiver dans Software Heritage (tutoriel vidéo) [https://mate-shs.cnrs.fr/actions/tutomate/tuto61\\_git\\_poulain/](https://mate-shs.cnrs.fr/actions/tutomate/tuto61_git_poulain/)