

# La politique nationale de science ouverte : mesures pour les jeunes chercheurs et recherche sur la recherche

Arianna Caporali (Adjointe au coordinateur national de la science ouverte, MESR)

Journée de lancement du projet "OSYR" (Open Science for Young Researchers)

17 mars 2025, Université de Lille, LILLIAD

# Plan

- La politique nationale de science ouverte
- Les mesures visant à encourager la formation des jeunes chercheurs à la science ouverte
- GRIOS – *Global Research Initiative on Open Science*

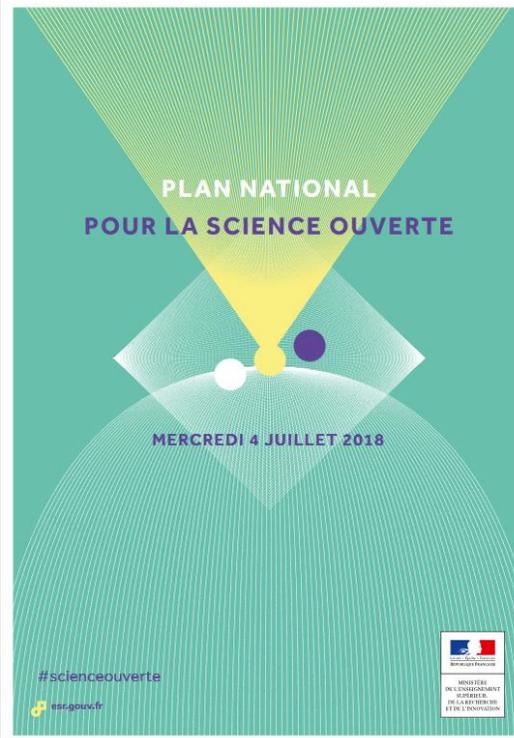
# La politique nationale de science ouverte



# La politique nationale de science ouverte



## Premier plan juillet 2018



## Deuxième plan juillet 2021



## 4 axes 12 mesures phares

Axe 1. Généraliser l'accès ouvert aux publications

- 1
- 2
- 3

Axe 2. Structurer, partager et ouvrir les données de la recherche

- 4
- 5
- 6

Axe 3. Ouvrir et promouvoir les codes sources produits par la recherche

- 7
- 8
- 9

Axe 4. Transformer les pratiques pour faire de la science ouverte le principe par défaut

- 10
- 11
- 12

**102  
mesures  
au total**

# Éléments pour un bilan de la politique nationale de science ouverte



1. Evaluation de l'avancement des mesures du 2<sup>ème</sup> Plan
2. Livrables du Comité pour la science ouverte
3. Indicateurs du baromètre français de la science ouverte
4. Résultats de l'enquête auprès des établissements de l'ESR sur leurs politiques de science ouverte

# Avancement des mesures phares



Axe	Mesure	Niveau de réalisation
Axe 1. Généraliser l'accès ouvert aux publications	Généraliser l'obligation de publication en accès ouvert	★★★★
	Soutenir le modèle « diamant », sans frais de publication pour les auteurs	★★★☆☆
	Favoriser le multilinguisme et la circulation des savoirs scientifiques par la traduction	★★★★
Axe 2. Structurer, partager et ouvrir les données de la recherche	Mettre en œuvre l'obligation de diffusion des données de recherche financées sur fonds publics	★★★☆☆
	Créer Recherche Data Gouv, la plateforme nationale fédérée des données de la recherche	★★★★
	Promouvoir l'adoption d'une politique de données de la recherche sur les principes FAIR	★★★★
Axe 3. Ouvrir et promouvoir les codes sources produits par la recherche	Valoriser et soutenir la diffusion sous licence libre des codes sources issus de recherches	★★★☆☆
	Mettre en valeur la production des codes sources de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation	★★★☆☆
	Définir et promouvoir une politique en matière de logiciels libres	★★★★
Axe 4. Transformer les pratiques pour faire de la science ouverte le principe par défaut	Développer et valoriser les compétences de la science ouverte	★★★☆☆
	Valoriser la science ouverte et la diversité des productions scientifiques dans l'évaluation	★★☆☆☆
	Tripler le budget de la science ouverte	★★☆☆☆

**Niveau de réalisation**

Amorcé  
★☆☆☆☆

Partiel  
★★☆☆☆

Avancé  
★★★☆☆

Achévé  
★★★★★

# 82 productions du Comité pour la science ouverte



## 4 Passeports pour la science ouverte



## 5 vidéos d'initiation à la science ouverte



## 5 guides



## 68 études, rapports, outils



# Le site web Ouvrirlascience.fr



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Ouvrir la science!

LA SCIENCE OUVERTE NOS ACTIONS RESSOURCES ACTUALITES QUI SOMMES NOUS ?

FR - EN

## Agir pour une recherche scientifique ouverte et partagée

Le Comité pour la science ouverte assure la mise en œuvre de la politique nationale de science ouverte.

- [Découvrir le Plan national pour la science ouverte](#)
- [Voir les projets du Comité](#)

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Ouvrir la science!

OPEN SCIENCE OUR ACTIONS RESOURCES NEWS WHO ARE WE ?

FR - EN

## Acting in favour of open and shared scientific research

The French Committee for Open Science ensures the implementation of the National Open Science Policy.

- [Discover the French Plan for Open Science](#)
- [Read about the Committee's projects](#)



### What is Open Science?

Guides, recommendations and a glossary to help you learn about Open Science



## Bienvenue sur la collection du comité pour la science ouverte !

La collection du comité pour la science ouverte permet une diffusion et un archivage pérenne des rapports produits par les collèges et groupes de travail du comité.

Le comité pour la science ouverte assure la mise en œuvre de la politique nationale pour la science ouverte.

DOCUMENTS EN LIGNE

56

### Les travaux par collège

Collège  
Publications

Collège  
Données de la  
recherche

Collège  
Europe &  
International

Collège  
Compétences  
& formation

Collège  
Codes &  
logiciels

<https://hal-lara.archives-ouvertes.fr/OUVRIR-LA-SCIENCE>

## Sur HAL

- 56 rapports en ligne
- 34 911 téléchargements

## Sur ouvrirlascience.fr

- 364 billets de blog
- 42 lettres d'informations, 1 500 abonnés
- 90 500 visites par an en moyenne

## Sur le site officiel du MESR

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/science-ouverte-50360>

- 50 actualités publiées

## Réseaux sociaux



Près de 4 000 abonnés

Les publications et thèses ▼

Les données et code ▼

La santé ▼

Les établissements ▼

À propos ▼

Bienvenue sur

# le Baromètre français de la Science Ouverte



Mesurer l'évolution de la science ouverte en France à partir de données fiables, ouvertes et maîtrisées.

[Voir la dernière communication](#) →

Glossaire ⓘ



Données mises à jour le  
14 déc. 2023 avec les  
publications parues  
entre 2013 et 2022

<https://barometredelascienceouverte.esr.gouv.fr/>

# Le baromètre de la science ouverte

**67%** de publications en accès ouvert



Une progression de **+29 points** dans tous les disciplines

**76%** des thèses soutenues sont en accès ouvert



Après un an

**44%** des résultats d'essais cliniques partagés à 3 ans



Baisse de 8 pts en un an.  
Académiques : 21%.  
Industriels : 69%

**25%** des publications ont partagé leurs données

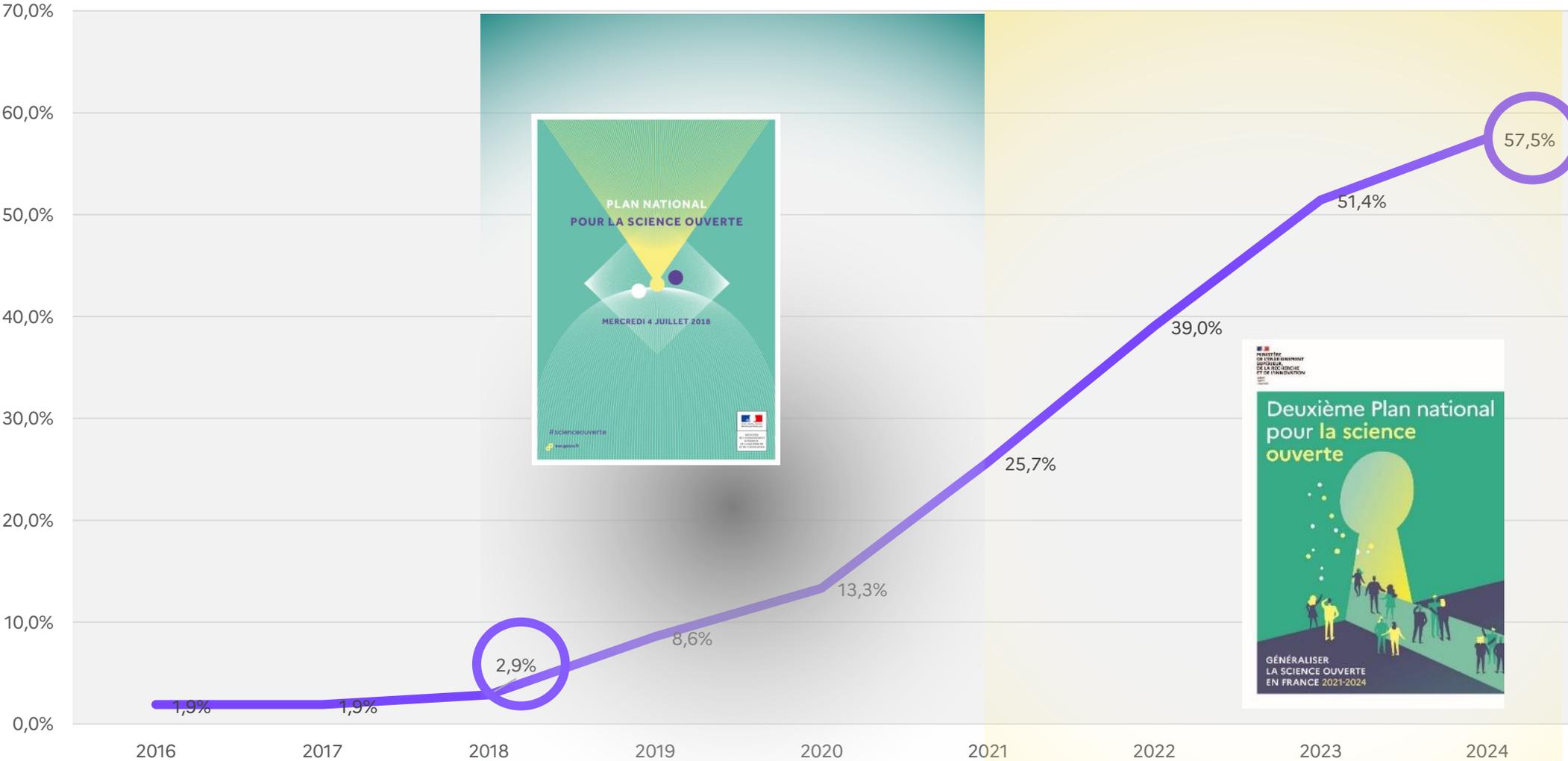


19% ont partagé leurs codes et logiciels

Source: <https://barometredelascienceouverte.esr.gouv.fr/>

70 établissements ont décliné des baromètres locaux

# Evolution du nombre d'établissements qui se sont dotés d'une politique de science ouverte



Source: [10.52949/80](https://doi.org/10.52949/80)



- Répondants : 105 établissements de l'ESR
- Rapport : *Où en sommes-nous dans la mise en œuvre de la politique de science ouverte ? Résultats de l'enquête auprès des établissements d'enseignement supérieur et de recherche.* DOI : [10.52949/80](https://doi.org/10.52949/80)
- Jeu des données : *État des lieux des politiques de science ouverte des établissements de l'ESR*, disponible dans Recherche Data Gouv <https://doi.org/10.57745/PH7EIX>

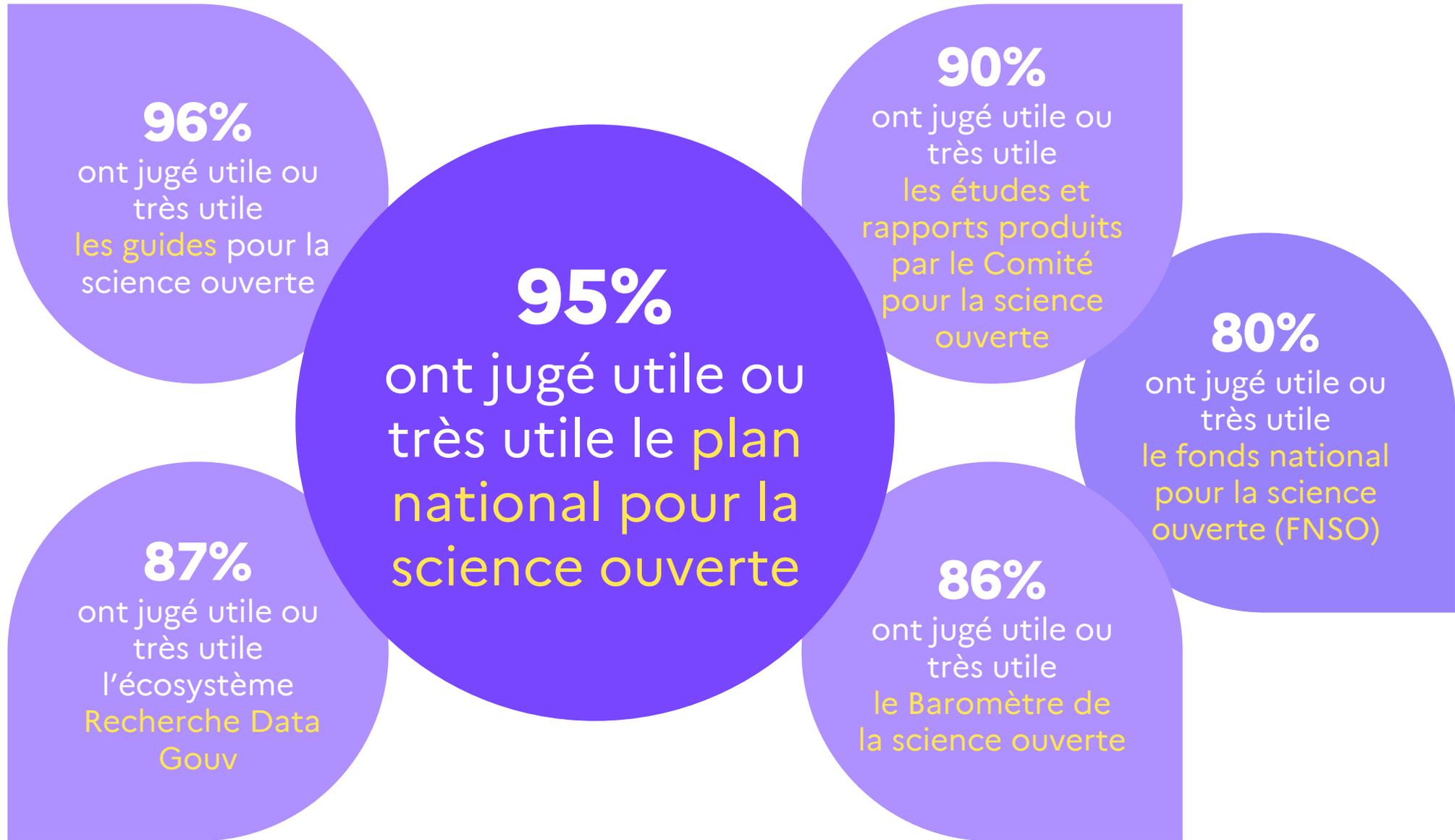
 MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE  
*L'État  
Écoute  
l'Université*

 **Ouvrir  
la science !**



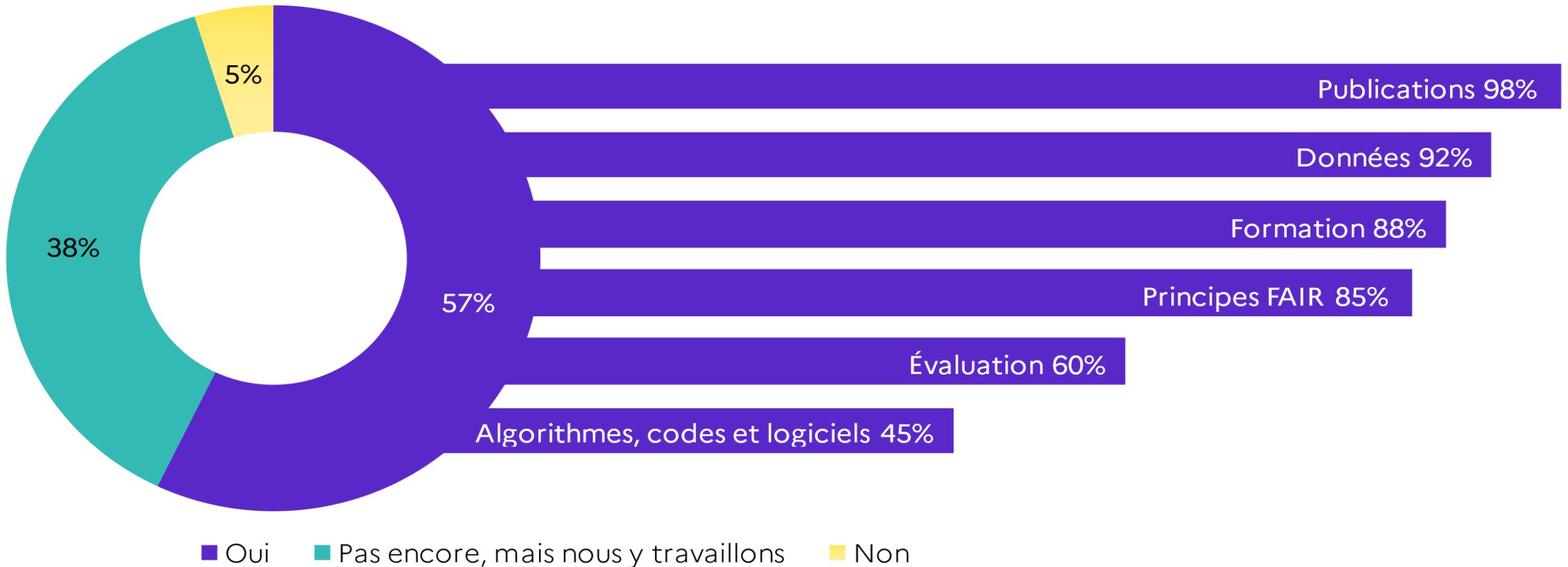
# Principaux résultats

- Un très bon accueil des initiatives nationales
- Des politiques d'établissement de plus en plus structurées et en phase avec la politique nationale
- De plus en plus de personnes impliquées dans la science ouverte
- Mise en œuvre de stratégies dans tous les aspects de la science ouverte (surtout publications, données et formations, mais aussi codes sources, logiciels et évaluation)
- Encore des difficultés à surmonter, comme les différences entre les pratiques disciplinaires



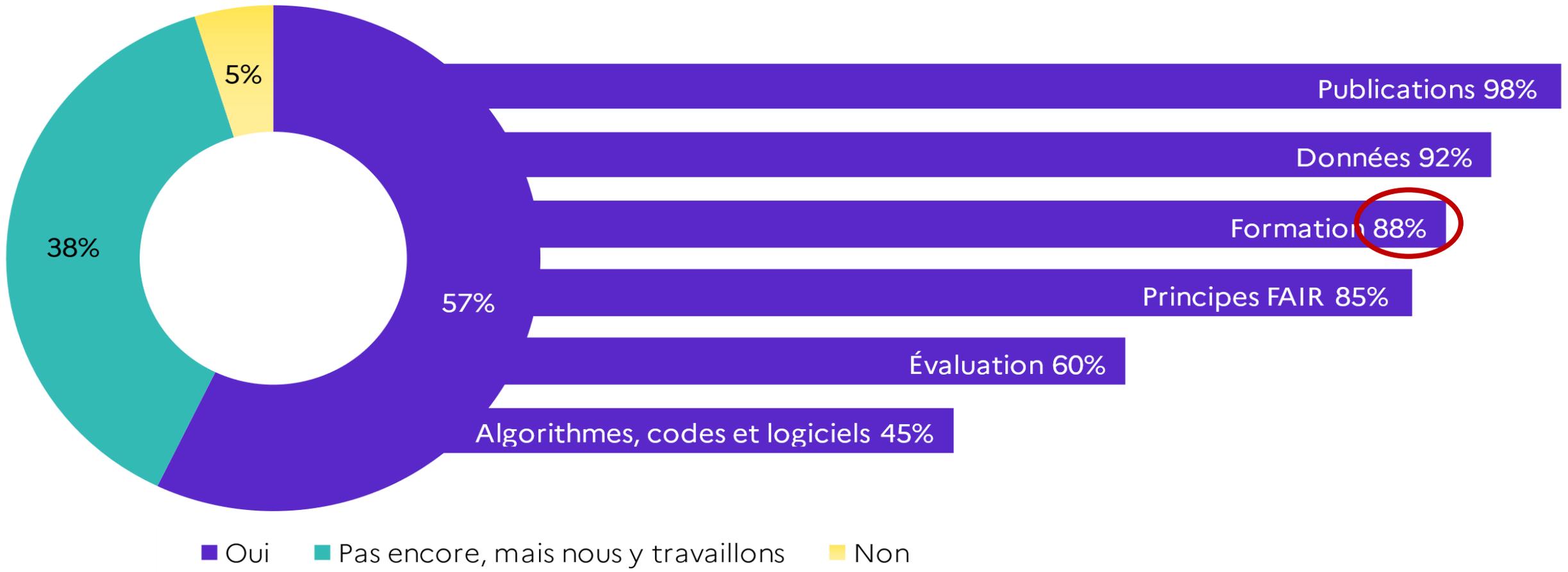
Source: [10.52949/80](https://doi.org/10.52949/80)

# Adoption d'un document-cadre et thématiques abordés dans ce document



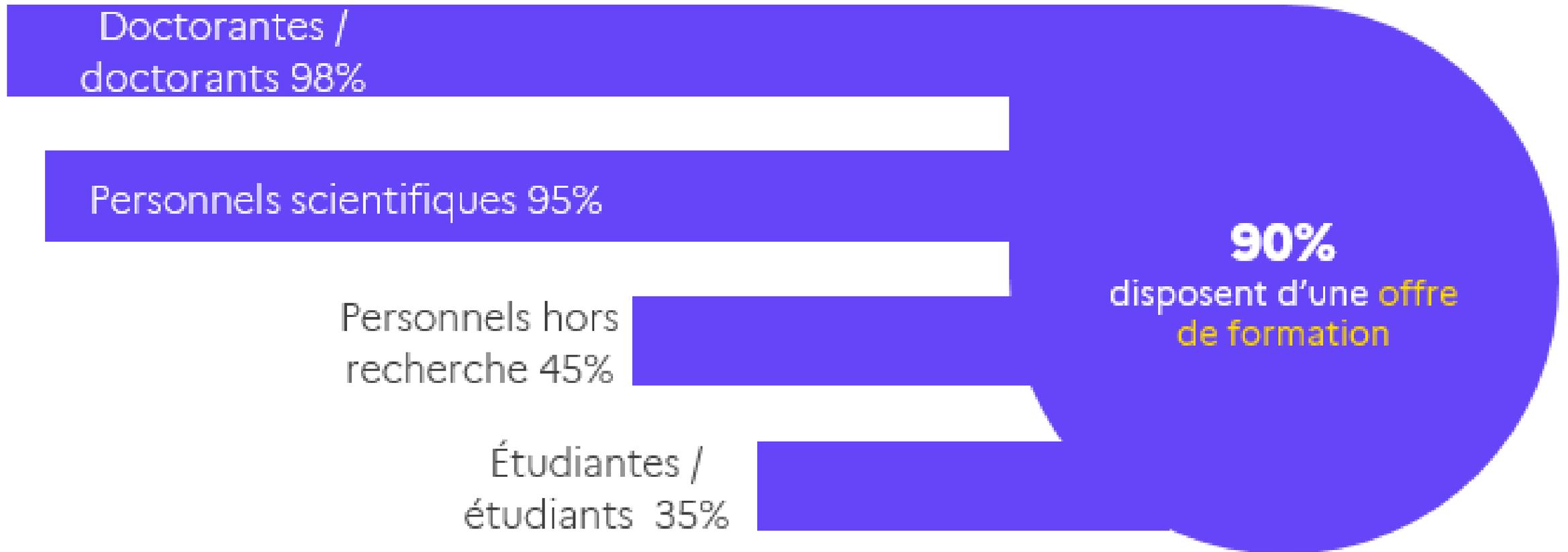
Source: [10.52949/80](https://doi.org/10.52949/80)

# Adoption d'un document-cadre et thématiques abordés dans ce document



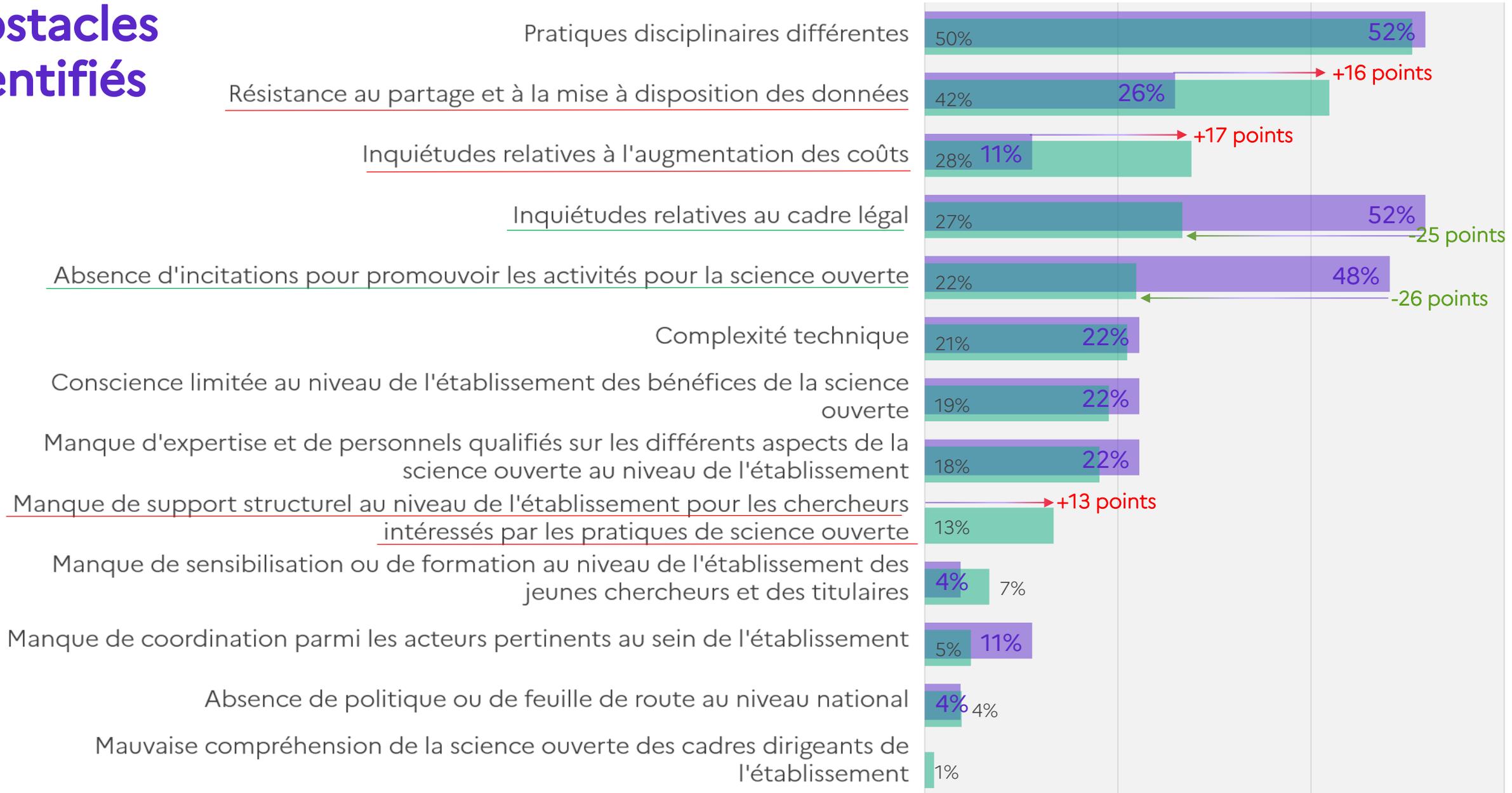
Source: [10.52949/80](https://doi.org/10.52949/80)

# Offre de formation et publics cibles



Source: [10.52949/80](https://doi.org/10.52949/80)

# Obstacles identifiés



Source: [10.52949/80](https://doi.org/10.52949/80)

■ EUA 2020 ■ MESR 2024

Obstacles identifiés qui augmentent  
 ← Obstacles identifiés qui baissent

# Mesures visant à encourager la formation des jeunes chercheurs à la science ouverte



**Axe 4.** Transformer les pratiques pour faire de la science ouverte le principe par défaut

**Développer et valoriser les compétences de la science ouverte tout au long du parcours des étudiants et des personnels de la recherche**

# Un contexte favorable et des actions bien reçues



- Arrêté fixant le cadre national du doctorat : modifié par l'arrêté d'août 2022 ([https://www.legifrance.gouv.fr/loda/article\\_lc/LEGIARTI000046241964](https://www.legifrance.gouv.fr/loda/article_lc/LEGIARTI000046241964)) :  
« les écoles doctorales (...) sensibilisent les doctorants aux enjeux de la science ouverte et de la diffusion des travaux de recherche dans la société pour renforcer les relations entre les scientifiques et les citoyens »
- Enquête du Réseau National de Collèges Doctoraux (RNCD) 2023 :  
82% des doctorants plutôt satisfaits ou tout à fait satisfaits de leur formation à la science ouverte  
(Source : *Le doctorat en France. Regards croisés des doctorants et de leurs encadrants*, <https://hal.science/hal-04308895v1>)

# Guides et supports d'initiations

## 4 Passeports pour la science ouverte



## 5 vidéos d'initiation à la science ouverte



## 5 guides



# Guides et supports d'initiations

## 4 Passeports pour la science ouverte



## 5 vidéos d'initiation à la science ouverte



Le document le plus téléchargé du site web [Ouvrirlascience.fr](http://Ouvrirlascience.fr)

## 5 guides



# Productions du Collège Compétences et formation



# Étude sur les métiers de la donnée

● En cours

## Définir et reconnaître les activités de gestion et diffusion des données

Qualifier les activités, compétences et formations des acteurs en charge du travail invisible de gestion et description des données permettra de reconnaître...

### Anne Laurent

Professeur en informatique dans les domaines des bases de données et de l'intelligence artificielle

### Membres

- Wronique Stoll : directrice de la bibliothèque de l'Observatoire de Paris et chargée de mission science ouverte pour PSL, membre de la commission recherche de l'ADBU et copilote du collège Données de la recherche du Comité pour la science ouverte ;
- Pierre-Vincent Amoult : ingénieur de recherche en informatique en charge des SI de l'observatoire des sciences de la Terre et de l'environnement (OTTE) à l'Université de Lorraine ;
- Frédéric De Lamotte : chercheur, biochimiste, data steward du département Biologie et amélioration des plantes d'INRAE, chef data officer de l'Institut français de bioinformatique (IFB), en charge de l'attractivité des métiers à la DRI d'INRAE, membre du collège Données de la recherche du Comité pour la science ouverte ;
- Céline Hémandier : ingénieur de recherche en bioinformatique en charge d'une plateforme de séquençage haut-débit, membre du collège Données de la recherche du Comité pour la science ouverte, chargée de formations FAIR à l'IFB ;
- Christine Hadrossel : en charge des données de recherche à la DDOR CNRS, a travaillé dans des laboratoires en tant que data steward ou data librarian, membre du collège Données de la recherche du Comité pour la science ouverte, participe au projet européen SkillsEOSC ;
- Joana Janik : responsable des projets compétences science ouverte à GRICAD (CNRS-Université Grenoble Alpes-INRIA), co-pilote du collège Compétences et formation, anime la participation française à SkillsEOSC ;
- Marlennig Le Béchec : enseignant-chercheur en SIG à l'Université Lyon 1, co-responsable de l'Urfist de Lyon et membre du GIS Urfist, co-pilote du Centre de compétences Recherche Data Gov ;
- Gabriel Galazzo : co-responsable de l'Urfist Méditerranée et membre du GIS Urfist, enseignant-chercheur en SIG à l'Université Côte d'Azur, partenaire français du projet OBERRED sur la délivrance d'open badges pour reconnaître les compétences liées à la gestion des données ;
- Sylvie Bousset : directrice de la DDOR au CNRS ;
- Zak Ancion : responsable du pôle SO à l'ANR, rattachée à la Direction de la stratégie numérique et des données, représente l'ANR dans les groupes de travail internationaux comme Science Europe et Coalition S ;
- Fabien Borget : enseignant-chercheur en astrochimie à Aix-Marseille Université soutien aux Données de la Recherche, Aix-Marseille Université ;
- Sandrine Gropp : directrice du Service commun de documentation de l'Université en compétences des collègues des ateliers de la donnée de Recherche Data G ;
- Juliette D'Almeida-Barthélemy : professeur en informatique, chargée de mission et du Plan données d'INRAE ;
- Sylvie Dany : enseignante-chercheuse en informatique, enseigne la qualité de l'Université de Franche-Comté, Dirige Data@OSU, qui est devenu Data@USFC ;
- Johann Bertl : directeur du Service commun de documentation d'Aix-Marseille de la commission/évolutions des métiers et des compétences de l'ADBU ;
- Yvan Le Bras : responsable du Pôle national des données de bioinformatique au M Références thématique de Recherche Data Gov.

Le cabinet **Datactivist** : coopérative spécialisée de l'ouverture des données, accom

## Étude sur les métiers et activités de la donnée

Anne Laurent

DOI : 10.35562/arabesques.4296

# Prix science ouverte de la thèse : un dispositif d'incitation



Comme les deux autres prix, le prix science ouverte de la thèse est inscrit dans le deuxième Plan national pour la science ouverte. Ce prix a pour ambition de mettre en valeur les pratiques de science ouverte chez les jeunes chercheuses et chercheurs. Il encourage les doctorantes et doctorants à se former à la science ouverte et à appliquer ses principes dans leurs travaux de recherche. Le prix cherche à mettre en lumière les compétences de la science ouverte et à apprécier cette contribution à la qualité des thèses. Nous espérons que le prix sera valorisé dans le cadre du parcours académique des lauréats.

# Remise des premiers prix Science Ouverte de la thèse



## Journée nationale du doctorat, Lille, 6 novembre 2024



Huit lauréats :

- Catégorie « Médecine et biologie santé »
  - Léo Delalandre
  - Camille Juigné
- Catégorie « Sciences et technologies »
  - Benoît Verhaeghe
  - Sacha Hodencq
- Catégorie « Sciences humaines et sociales »
  - Aurore Turbiau
  - Dayle David
  - Marcin Trzmielewski
- Catégorie « Pluridisciplinaire et transversale »
  - Thibault Clérice

Chaque lauréat a reçu un trophée et une récompense financière

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/remise-des-premiers-prix-science-ouverte-de-la-these-97810>

# Édition 2025 - ouverture des candidatures prochainement

**Prix science  
ouverte des  
données de la  
recherche**



**Prix science  
ouverte du  
logiciel libre de  
la recherche**



**Prix science  
ouverte de la  
thèse**



# Science ouverte et recherche sur la recherche





**Axe 4. Transformer les pratiques  
pour faire de la science ouverte le  
principe par défaut**



**Développer la recherche sur  
la recherche pour faire progresser  
la science ouverte**



→ Proposer à l'ANR de lancer annuellement des appels à projet de recherche sur la recherche dans une optique de science ouverte.

**anr**<sup>®</sup>  
 agence nationale de la recherche

[Déposer un projet](#)
[Espace presse](#)
[Nous rejoindre](#)

[FR](#)
[EN](#)

[L'ANR](#)
[APPELS À PROJETS](#)
[PROJETS FINANCÉS ET IMPACT](#)
[FRANCE 2030](#)
[ACTUALITÉS](#)
[CONTACT](#)

[Appels à projets](#)

[Cles - 2024](#)

### Recherche sur les pratiques et enjeux de la science ouverte - RESO

Afin d'identifier les besoins et l'intérêt des communautés scientifiques pour la question des pratiques et des enjeux de la science ouverte au sein des pratiques de recherche, l'Agence nationale de la recherche a lancé un appel à manifestation d'intérêt en avril 2023 qui a suscité une importante mobilisation des communautés. L'analyse de ces propositions ayant fait ressortir la diversité des attentes et des besoins, l'ANR lance un appel à projets spécifique sur les pratiques et enjeux de la science ouverte ouvert à toutes les communautés scientifiques.

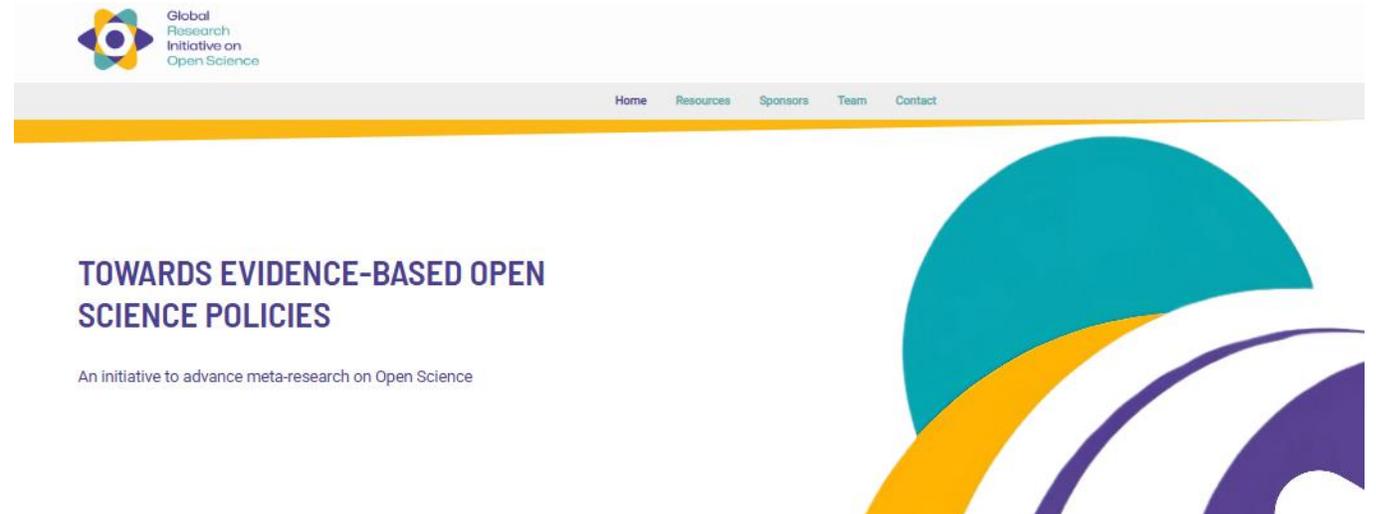
Parfois désignée sous les termes de « métascience », de « méta-recherche » ou de « science de la science », la recherche sur les pratiques de science ouverte peut prendre des formes et poursuivre des objectifs variés. Si certaines approches se veulent avant tout une contribution à l'épistémologie ou à la compréhension des pratiques scientifiques, d'autres entendent plutôt apporter une contribution aux politiques publiques, en fournissant des données, des outils de mesure ou d'évaluation, et en formulant des propositions et des recommandations. Cet appel invite donc les chercheurs et les chercheuses à initier une démarche réflexive et critique d'observation et d'étude de leurs pratiques de recherche en contexte de science ouverte et vise à enrichir la réflexion nationale et internationale sur le sujet.

**Les dernières actualités**

- Festival d'Avignon : l'ANR vous invite aux Rencontres Recherche et Création et**
- Une collaboration recherche-entreprise pour concevoir les cosmétiques**
- Signature d'un accord-cadre entre l'Agence nationale de la recherche**
- France2030 : Le Programme de recherche Risques (IRiMa) organise sa**
- Intelligence artificielle : 9 nouveaux « IA Clusters » et 2 nouveaux lauréats**



→ Créer un **Lab de la science ouverte** dédié au développement des recherches sur la recherche, dans le but d'informer et d'orienter les politiques de science ouverte



<https://grios.org/>

# Origines

- Fait suite au [communiqué du G7 \(mai 2023\)](#) qui encourage les initiatives qui mobilisent les résultats de la recherche scientifique pour éclairer les politiques publiques de science ouverte ([Annexe 1](#))

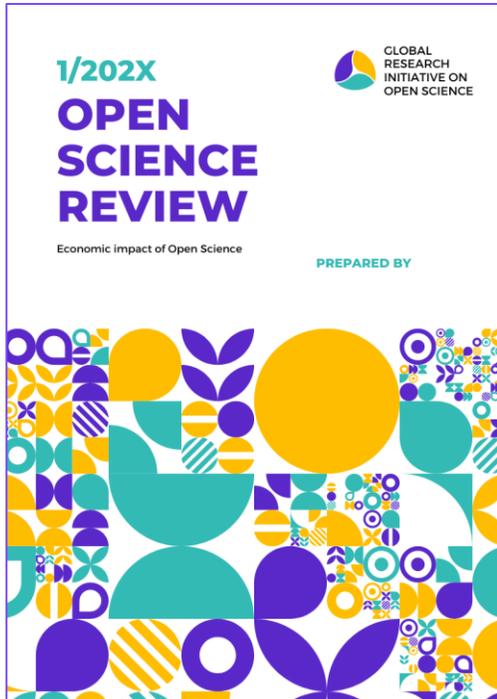
*“v) mobilise research-on-research to promote effective open science policy making; vi) promote inclusivity and equity in practicing open science, among countries and communities; and vii) encourage a framework for monitoring the progress and obstacles of open science.”*



# Bénéfices de GRIOS

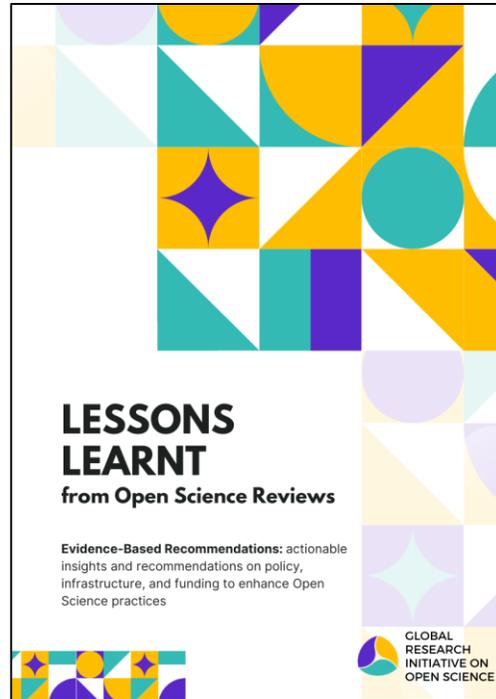
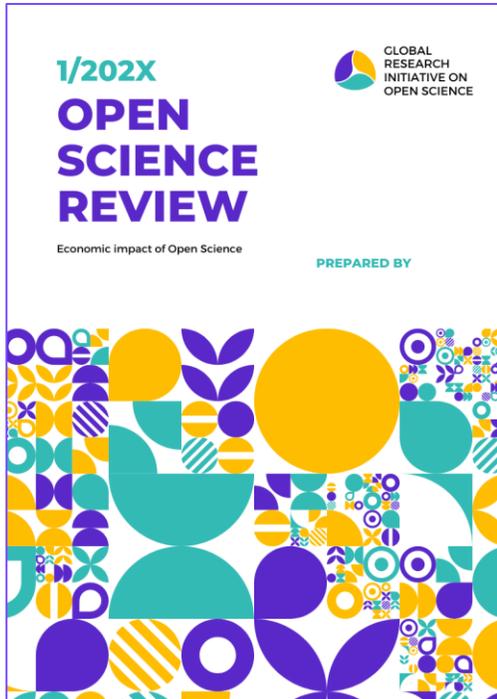


# Objectifs



1. Réaliser des synthèses approfondies des recherches existantes sur la science ouverte

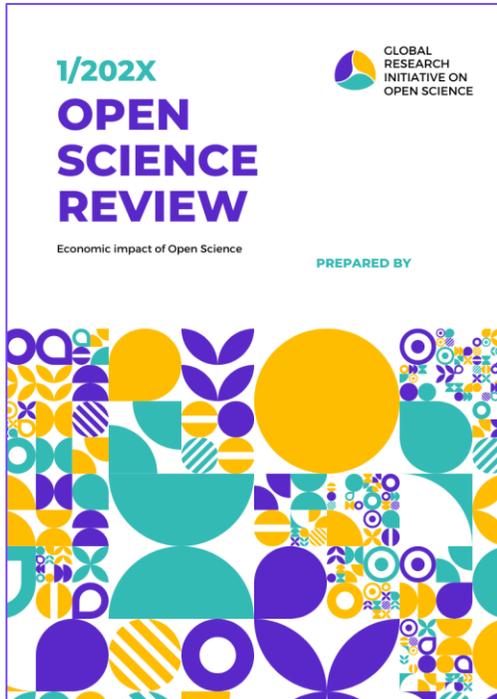
# Objectifs



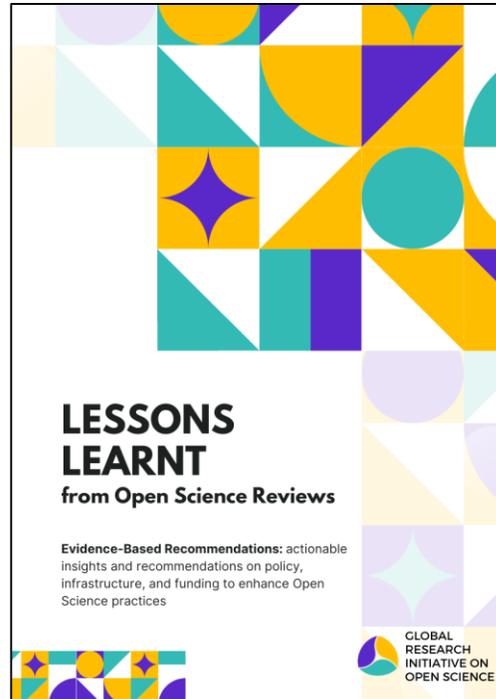
1. Réaliser des synthèses approfondies des recherches existantes sur la science ouverte

2. Formuler des recommandations mises en évidence par les synthèses

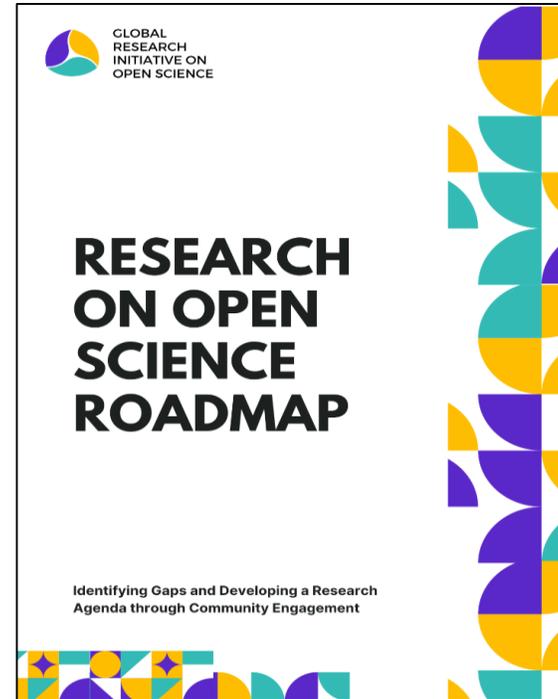
# Objectifs



1. Réaliser des synthèses approfondies des recherches existantes sur la science ouverte

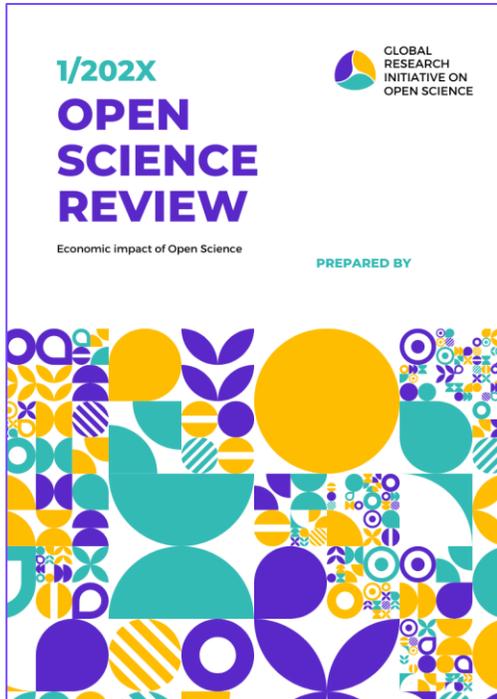


2. Formuler des recommandations mises en évidence par les synthèses

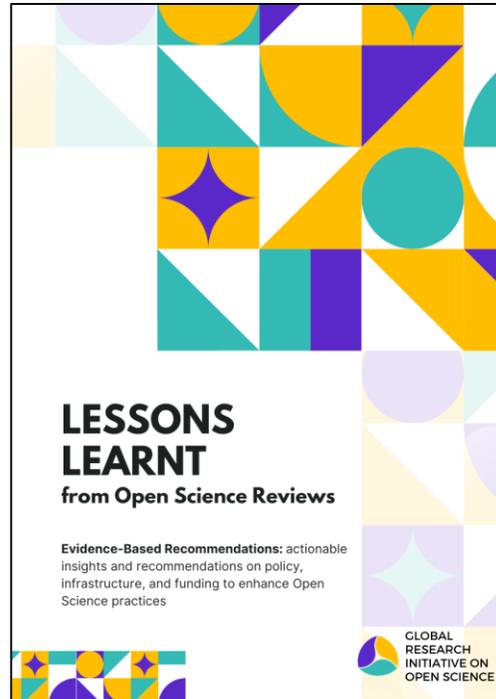


3. Proposer un programme de recherche susceptible de combler les lacunes des connaissances actuelles

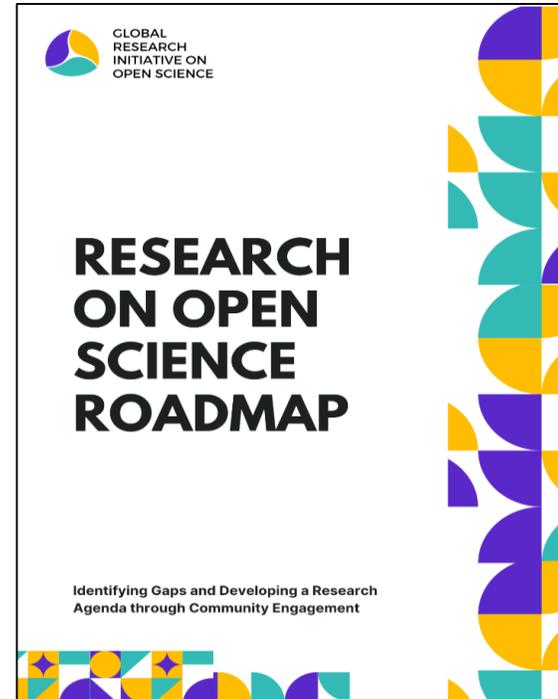
# Objectifs



1. Réaliser des synthèses approfondies des recherches existantes sur la science ouverte



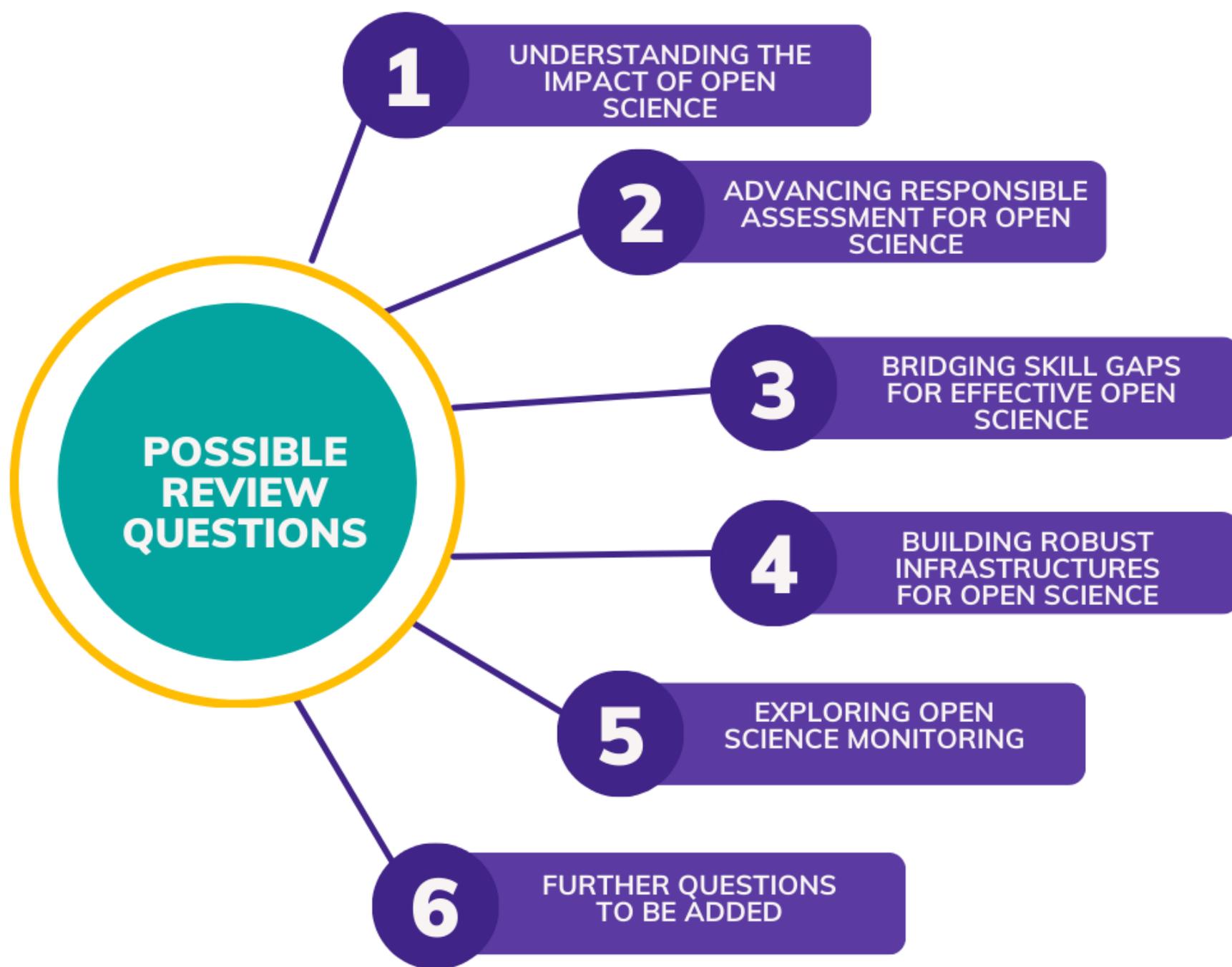
2. Formuler des recommandations mises en évidence par les synthèses



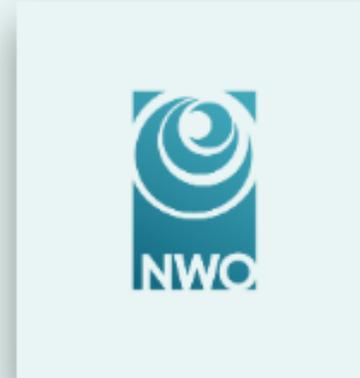
3. Proposer un programme de recherche susceptible de combler les lacunes des connaissances actuelles



4. Établir un réseau mondial d'organisations et de chercheurs



GRIOS welcomes partnerships with research organisations, funding bodies, and other stakeholders committed to advancing open science. Current partners include the French Ministry of Higher Education and Research, the French Committee for Open Science (Ouvrir la Science) and the French National Centre for Scientific Research (CNRS).



## HOST ORGANISATION

---



# Conclusions

- Le développement des compétences de la science ouverte est nécessaire pour transformer les pratiques
- Le Comité pour la science ouverte encourage cette transformation avec des guides, supports, études et les prix science ouverte
- Des initiatives locales de sensibilisation et formation ont été mises en place
- Les projets de recherche sur la recherche comme OSYR sont nécessaires pour évaluer l'efficacité de ces initiatives et formuler des recommandations

# Merci

[arianna.caporali@recherche.gouv.fr](mailto:arianna.caporali@recherche.gouv.fr)

[coso@recherche.gouv.fr](mailto:coso@recherche.gouv.fr)

