

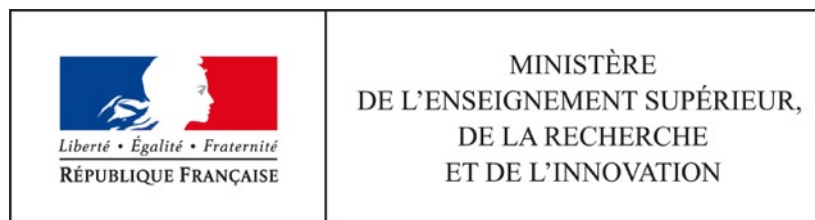
Plan national pour la science ouverte

Où en sommes-nous ?

16 novembre 2020

Marin Dacos

Conseiller pour la science ouverte du Directeur général de la recherche et de l'innovation




Notre cadre

NATIONAL PLAN FOR OPEN SCIENCE

4TH JULY 2018

#openscience

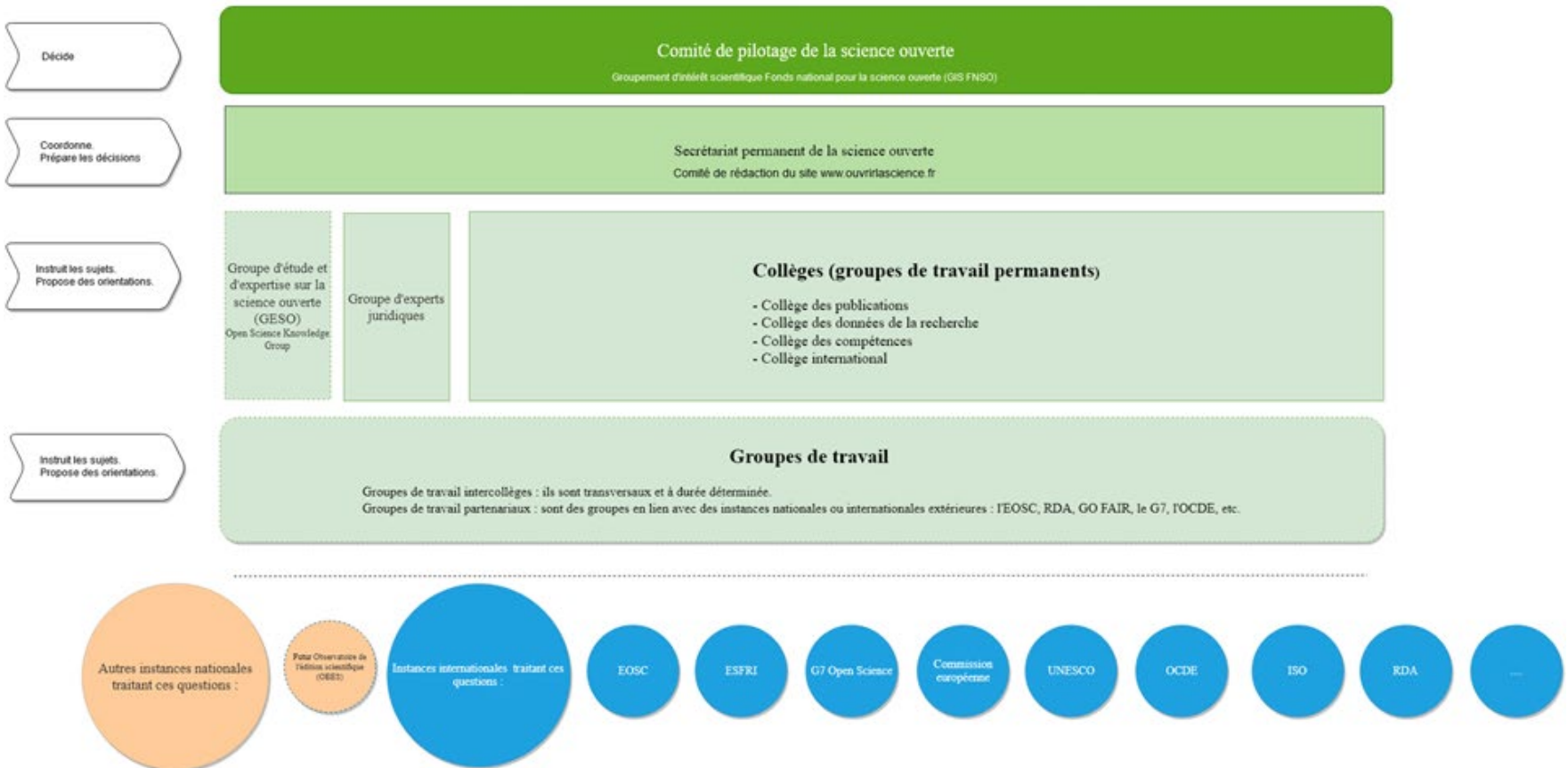
 esr.gouv.fr



- 2016
 - Loi pour une République numérique
- 2018
 - Plan national pour la science ouverte
 - Open government partnership
 - Comité pour la science ouverte


Comité pour la science ouverte

Comité pour la science ouverte (CoSO)



49% of French publications in open access

DISCOVER



Working groups

SEE GROUPS

Publications college

Research data college

The European and international college


The skills and training college



Speech of Frédérique VIDAL
July 2018

"Science is a common good, which we must share as widely as possible. The role of public authorities is to restore the initial function of science as a factor of collective enrichment."

Frédérique Vidal
Minister of Higher Education, Research and Innovation



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

Accueil > Lettres d'information

Lettres d'information

<p>Lettre n° 15</p> <p>Bibliodiversité, plurilinguisme et diversité disciplinaire</p> <p>10 juillet 2020</p>	<p>Lettre n° 14</p> <p>Les belles histoires de la science ouverte</p> <p>10 juin 2020</p>	<p>Lettre n° 13</p> <p>Ouverture des publications et Covid-19</p> <p>29 avril 2020</p>	<p>Lettre n° 12</p> <p>Soutien par le Fonds national pour la science ouverte de trois infrastructures internationales</p> <p>13 mars 2020</p>
<p>Lettre n° 11</p> <p>Baromètre de la science ouverte : chiffres de janvier 2020</p> <p>5 février 2020</p>	<p>Lettre n° 10</p> <p>Premier appel à projets 2019 du Fonds national pour la science ouverte</p> <p>13 janvier 2020</p>	<p>Lettre n° 9</p> <p>L'évaluation de la recherche</p> <p>11 décembre 2019</p>	<p>Lettre n° 8</p> <p>Le Baromètre français de la science ouverte</p> <p>14 novembre 2019</p>
<p>Lettre n° 7</p> <p>#JNSO2019 « De la stratégie à l'action »</p> <p>7 octobre 2019</p>	<p>Lettre n° 6</p> <p>Mise en œuvre du Fonds national pour la science ouverte</p> <p>4 septembre 2019</p>	<p>Lettre n° 5</p> <p>Avis et préconisations du Comité pour la science ouverte</p> <p>5 juillet 2019</p>	<p>Lettre n° 4</p> <p>Critères d'exemplarité</p> <p>6 juin 2019</p>
<p>Lettre n° 3</p> <p>recherche et les données ouvertes</p>	<p>Lettre n° 2</p>	<p>Lettre n° 1</p> <p>Focus sur les Journées Nationales de la Science Ouverte 2018</p>	

Chantiers en cours

**NATIONAL PLAN
FOR OPEN SCIENCE**

4TH JULY 2018

#openscience

 esr.gouv.fr



PUBLICATIONS



[Accueil](#) > [Recherche](#) > [Science ouverte](#)

SCIENCE OUVERTE

Résultats du premier appel à projet du Fonds national pour la science ouverte en faveur de l'édition scientifique ouverte



Le Comité de pilotage de la science ouverte s'est appuyé sur les conclusions d'un jury international pour sélectionner 22 projets à l'issue du premier appel à projets du Fonds national pour la science ouverte (FNSO). Un soutien global de 2 675 000 euros est ainsi apporté aux infrastructures, plateformes et projets éditoriaux qui contribuent à consolider l'écosystème français de l'édition scientifique ouverte.

Article - Publication : 5.11.2020



LES PROJETS SÉLECTIONNÉS

[↗](#) Consulter la liste des projets sélectionnés (présentés par ordre alphabétique pour chaque volet de l'appel à projet) :

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

[➤](#) Lire le communiqué de presse

Fonds national de la science ouverte (FNSO) – Appel à projet 2019

- Appel à projet lancé en décembre 2019 avec trois volets :
 - Infrastructures nationales de recherche (10 projets soumis)
 - Plateformes (39 projets soumis)
 - Initiatives éditoriales (56 projets soumis)
- Jury international, résultats connus à l'issue du comité de pilotage de la science ouverte le 15 octobre
- Résultats :
 - 22 projets soutenus (2,67M€)
 - 5 infrastructures de recherche
 - 7 plateformes éditoriales
 - 10 contenus éditoriaux
 - Notamment : déclaration d'indépendance de revues, exploration de nouveaux modèles économiques de l'accès ouvert, montée en puissance des plateformes, ...
- A venir :
 - Appel 2020 sur l'édition
 - Appel 2021 sur les données

Indicateurs d'ouverture des publications

- Baromètre de la science ouverte
 - 49 % des articles publiés en 2018 sont en accès ouvert
- Objectif fixé dans la loi de programmation de la recherche : 100% publications ouvertes en 2030

Pourcentage de publications scientifiques accessibles à tous.

L'accessibilité à tous des publications scientifiques est une démarche d'envergure qui vise à construire un écosystème dans lequel la science est plus transparente et diffusée plus rapidement. Elle induit ainsi une démocratisation de l'accès aux nouvelles connaissances, utile à la recherche, à la formation, à l'économie, à la société. Elle constitue un levier pour l'intégrité scientifique. Elle favorise la confiance des citoyens dans la science et leur participation à des projets de science participative. L'ouverture de 100% des publications issues de la recherche publique française est un des objectifs du plan national de la science ouverte.

Valeur en 2019 : 49 % (soit 74 996 publications).

Objectif 2030 : 100 %.

Projets structurants pour les archives ouvertes

PNSO : « 3. Soutenir l'archive ouverte nationale HAL et simplifier le dépôt par les chercheurs qui publient en accès ouvert sur d'autres plateformes dans le monde. »

SCIENCE OUVERTE

HAL : une gouvernance partagée et un modèle de financement pérenne



Le Plan national pour la science ouverte lancé par Frédérique Vidal le 4 juillet 2018 annonçait une ambition forte dans le domaine de l'accès ouvert aux publications scientifiques et, notamment, un soutien à HAL, l'archive ouverte nationale pluridisciplinaire de la recherche française. Une nouvelle étape dans cette direction a été validée par le Comité de pilotage de la science ouverte, qui a adopté un nouveau modèle de financement pour HAL et un nouveau modèle de gouvernance pour le Centre pour la communication scientifique directe (CCSD) qui en assure le développement. L'avenir de la plateforme nationale est ainsi sécurisé et elle se voit dotée de moyens à la mesure de son rôle clé dans le dispositif de la science ouverte en France.

Communiqué - Publication : [25.09.2020](#)
Frédérique Vidal



L'édition scientifique

- Proposition de création d'un Observatoire de l'édition scientifique :
 - Continuité du Comité de suivi de l'édition scientifique mis en place après la loi de 2016 sous la présidence de Daniel Renoult
 - Recommandation des rapport Renoult et Mérindol (2019)
 - Instance permanente de dialogue entre édition scientifique publique et privée
- Proposition d'un plan d'accompagnement de l'édition scientifique
- Proposition de création d'une coordination et d'une alliance des presses universitaires publiques

Traductions et science ouverte

- Groupe de travail constitué en juin 2020, piloté par Susanna Fiorini
 - Explorer les possibilités offertes par les technologies de la traduction pour favoriser le multilinguisme de la production scientifique ([initiative d'Helsinki sur le multilinguisme de la production savante.](#))
 - Dresser un état des lieux : outils de traduction automatique, méthodologie, bases de connaissance
 - Proposer des expérimentations / des prototypes qui pourront être lancés en 2021

**NATIONAL PLAN
FOR OPEN SCIENCE**

4TH JULY 2018

#openscience

 esr.gouv.fr



DONNÉES

PNSO : « Construire autour de l'administrateur des données un réseau de correspondants dans les établissements, pour répondre aux questions que se posent les chercheurs sur les données de la recherche. »

ISABELLE BLANC - CHIEF RESEARCH DATA OFFICER

AMDRESI - ADMINISTRATEUR MINISTERIEL DES DONNEES DE LA RECHERCHE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE L'INNOVATION

1) Impulser et appuyer les démarches d'identification, de structuration, de valorisation et d'ouverture des données

- Identifier les principaux ensembles de données et enjeux liés aux données au sein des établissements ;
- Répertorier les données disponibles et utilisées au sein du ministère en veillant à leur qualité ;
- Identifier des données externes pertinentes ;

2) Proposer puis accompagner une politique relative aux données

- Proposer une politique de propriété intellectuelle relative aux données ;
- Proposer une politique de partage, d'ouverture et de valorisation des données ;
- Accompagner cette politique à l'échelle nationale, à l'échelle de l'administration centrale et des opérateurs.

3) Coordonner

- Préfigurer, construire puis animer le futur réseau des administrateurs de données de la recherche dans les établissements qui sont sous tutelle du MESRI
- Animer un réseau de référents « données » internes au ministère.
- Participer aux travaux du réseau des administrateurs ministériels de données et articuler la stratégie nationale avec les initiatives européennes dans le domaine.

4) Impulser une dynamique d'innovation sur l'usage des données au sein du MESRI

- Développer une culture de la donnée et de sa valorisation ;
- Coordonner les expérimentations et faciliter le partage d'expérience ;
- Piloter certains projets transverses ;
- Coordonner la mutualisation des outils en matière de traitement des données.

Service générique d'accueil et de diffusion de données simples

- PNSO : « Développer un service générique d'accueil et de diffusion des données simples. »
- Groupe de travail piloté par Jean-Christophe Desconnets (IRD)
- Concevoir un service générique destiné aux données de recherche pour lesquelles les entrepôts disciplinaires existants ou à venir ne constitueraient pas une solution adaptée.
- Accueillir les « données de longue traîne »
- Etude de faisabilité : cas d'usage, état des lieux des entrepôts générique à l'international, solutions techniques, scénarii de déploiement

Certification des entrepôts de données français

- PNSO : « engager un processus de certification des infrastructures de données ».
- Les 3 actions identifiées pour 2021 sont :
 - Organisation d'atelier de sensibilisation et formation à la certification CTS – Core trust seal ;
 - Financement des coût d'inscription à la certification CTS ;
 - Développement d'un outil de pilotage et suivi du niveau de certification.

Groupe de travail sur les données associées aux publications

- FNSO : « 6. Créer les conditions et promouvoir l'adoption d'une politique de données ouvertes associées aux articles publiés par les chercheurs. »
- Livrables :
 - Guide de recommandations pour publier les données utiles à une publication
 - Guide d'application des alinéas II et III de l'article 30
 - Recommandation sur la mise en œuvre de politique de données et sur les *data availability statements* à destination des revues françaises

Registre français des essais cliniques et des études observationnelles

Groupe de travail porté par l'IRESP - Institut de
Recherche en Santé Publique

NATIONAL PLAN
FOR OPEN SCIENCE

4TH JULY 2018

#openscience

 esr.gouv.fr



COMPÉTENCES ET FORMATION

PASSEPORT POUR LA **SCIENCE OUVERTE**



**GUIDE
PRATIQUE
À L'USAGE DES
DOCTORANTS**



Le *Passeport pour la science ouverte* est un guide conçu pour vous accompagner à chaque étape de votre parcours de recherche, depuis l'élaboration de votre démarche scientifique jusqu'à la diffusion de ses résultats. Il vous propose une série de bonnes pratiques et d'outils directement activables et il s'adresse à l'ensemble des champs disciplinaires.

Nous souhaitons qu'il vous donne l'envie et les moyens de concrétiser les ambitions de la science ouverte, en partageant avec le plus grand nombre les résultats et les données des recherches que vous allez conduire.



Soutenu par



**OUVRIR
LA SCIENCE !**



Table des matières

1. Concevoir sa démarche

scientifique de manière ouverte

- Utiliser des ressources librement accessibles p. 6
- Prévoir la gestion des données p. 8
- Travailler de manière reproductible : pour soi, pour les autres p. 11

2. Diffuser sa recherche

- Diffuser ses publications en accès ouvert p. 16
- Rendre sa thèse librement accessible p. 21
- Ouvrir les données de recherche p. 25

3. Préparer l'après-thèse, rejoindre le mouvement

- Des politiques publiques enracinées p. 30
- Évaluer la recherche autrement p. 32

Agir dès maintenant p. 34

Aller plus loin p. 35

Glossaire p. 36

Sources p. 38

Légende

Le texte souligné renvoie au glossaire.

Ce triangle ▼ signale des outils donnés en exemple.

Préambule

La science ouverte est née des nouvelles opportunités offertes par la révolution numérique en matière de partage et de diffusion des contenus scientifiques. Elle consiste d'abord à rendre accessibles à tous les résultats de la recherche, en levant les barrières techniques ou financières qui entravent l'accès aux publications scientifiques. Elle consiste aussi à ouvrir la boîte noire du chercheur en partageant autant que possible les données et les méthodes sous-jacentes aux publications.

Le choix de la science ouverte revient d'abord à affirmer qu'une recherche majoritairement financée sur fonds publics doit restituer le plus largement possible ses résultats au public. Il se nourrit aussi du constat que l'ouverture est le gage d'une recherche mieux documentée et plus étayée, et que le partage renforce le caractère cumulatif de la science et favorise ses avancées. Une science ouverte et transparente contribue également à accroître la crédibilité de la recherche dans la société, un enjeu dont la crise sanitaire de 2020 nous a rappelé toute l'importance. Elle est porteuse enfin d'un profond mouvement de démocratisation des savoirs au bénéfice des organisations, des entreprises, des citoyens, et particulièrement des étudiants, pour lesquels la facilité d'accès à la connaissance est une condition de la réussite.

Les politiques de science ouverte sont désormais portées au plus haut niveau par l'Union européenne qui, depuis 2012, conditionne ses aides à la recherche scientifique à l'ouverture des publications, et par de grands organismes de recherche dans le monde, tels que les *National Institutes of Health* aux Etats-Unis. En France, la ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation Frédérique Vidal a lancé en 2018 un ambitieux Plan national pour la science ouverte, qui s'incarne depuis dans de multiples initiatives.

En définitive, ce sont bien les chercheurs qui, à travers leurs engagements et leurs pratiques, incarnent et font vivre la science ouverte. Au moment où vous vous engagez dans la préparation de votre doctorat, dernière étape de votre parcours de formation et première étape de votre vie professionnelle, c'est donc à vous qu'il appartient de mettre en œuvre ces principes.

Le *Passeport pour la science ouverte* est un guide conçu pour vous accompagner à chaque étape de votre parcours de recherche, depuis l'élaboration de votre démarche scientifique jusqu'à la diffusion de ses résultats. Il vous propose une série de bonnes pratiques et d'outils directement activables et il s'adresse à l'ensemble des champs disciplinaires.

Nous souhaitons qu'il vous donne l'envie et les moyens de concrétiser les ambitions de la science ouverte, en partageant avec le plus grand nombre les résultats et les données des recherches que vous allez conduire.

Anne-Sophie Barthez

Directrice générale de l'enseignement supérieur et de l'insertion professionnelle

Bernard Larrourou

Directeur général de la recherche et de l'innovation

Projet xDoRANum (eXtension DoRANum)

Créer des parcours pédagogiques (syllabus)
certifiants sur la gestion, le partage et l'ouverture des
données à destination des doctorants

Mooc « Recherche reproductible : principes méthodologiques pour une science transparente »

[https://www.fun-mooc.fr/courses/course-
v1:inria+41016+self-paced/about](https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:inria+41016+self-paced/about)

**NATIONAL PLAN
FOR OPEN SCIENCE**

4TH JULY 2018

#openscience

 esr.gouv.fr



EUROPE ET INTERNATIONAL

Initiatives internationales auxquelles nous contribuons

- UNESCO – Recommandation sur la science ouverte
- OCDE – Recommandation sur les données de la recherche
- G7 Open Science Working Group
- EOSC – European open science cloud (via la Coordination des services et infrastructures numériques)

NATIONAL PLAN FOR OPEN SCIENCE

4TH JULY 2018

#openscience

 esr.gouv.fr



Merci !

marin.dacos@recherche.gouv.fr

Twitter : @marindacos



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION