

Plan pour la science ouverte

Avancement et actualités

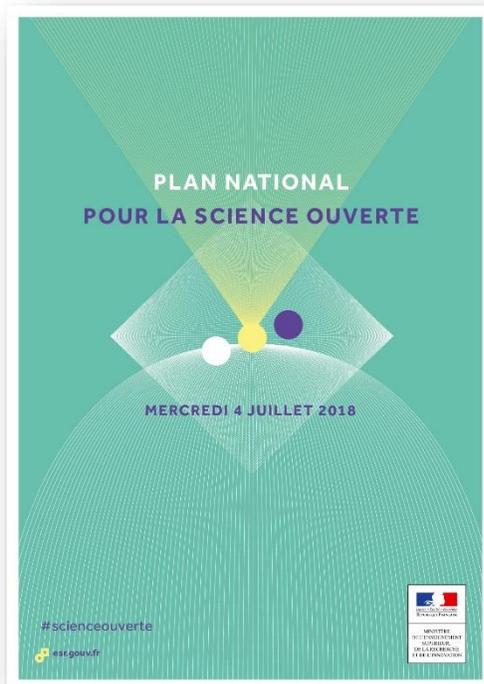
Isabelle Blanc, administratrice ministérielle des données, des algorithmes et des codes sources

@AMDAC_MESR



8 juillet 2021

4 juillet 2018



6 juillet 2021



ouvriirlascience.fr/

Ambition en matière de données de la recherche
posée par la loi pour une république numérique (2016)
rappelée par la science ouverte

Ouvrir l'ensemble des produits et des méthodes de la recherche

- Les publications
- Les données
- Les codes sources et logiciels

Pour une science plus cumulative, plus robuste, plus reproductible

Pour une science pleinement transparente et accessible à toutes et tous

Structurer, partager et ouvrir les données de la recherche

4

Mettre en œuvre
l'obligation de diffusion
des données de
recherche financées sur
fonds publics

« Les pratiques favorisant la
**réutilisation des données de
recherche** seront encouragées »

5

Créer Recherche Data
Gouv, la plateforme
fédérée des données
de la recherche

« Recherche Data Gouv créée pour
engager tous les domaines de recherche
dans des **pratiques actives d'ouverture et
de partage des données** »

6

Promouvoir l'adoption
d'une politique de
donnés sur l'ensemble
du cycle des données
de la recherche

Plan de gestion des données
pour **gestion écoresponsable**
des données en complément
de leur réutilisation



Concevoir nativement des données réutilisables

Travail scientifique de FAIRisation des données, renseigner :

- Les origines et les transformations des données
- Les guides de codification
- Les modèles et la description détaillée des méthodes de collecte, de nettoyage, d'analyse
- Le code spécifique à un instrument
- Les logiciels conçus pour des applications propres au domaine

Plus la réutilisation est loin du point d'origine, en termes de temps, de problématique de recherche, de discipline... plus il devient difficile de retrouver et d'interpréter des données





Concevoir nativement des données réutilisables

Travail scientifique de FAIRisation des données, renseigner :

- Les origines et les transformations des données
- Les guides de codification
- Les modèles et la description détaillée des méthodes de collecte, de nettoyage, d'analyse
- Le code spécifique à un instrument
- Les logiciels conçus pour des applications propres au domaine

Plus la réutilisation est loin du point d'origine, en termes de temps, de problématique de recherche, de discipline... plus il devient difficile de retrouver et d'interpréter des données

Le premier bénéficiaire d'une donnée bien décrite est celui qui l'a produite !

Taux de citations des publications dont les données sont partagées : + 25% à + 75%

Les données partagées reconnues comme une production de la recherche





Les engagements

*Deuxième plan national pour la science ouverte
Politique des données, des algorithmes et codes sources*

Soutenir la structuration, la préservation, le partage, l'ouverture,
la découverte des données de la recherche

Favoriser les pratiques de réutilisation des données de la recherche

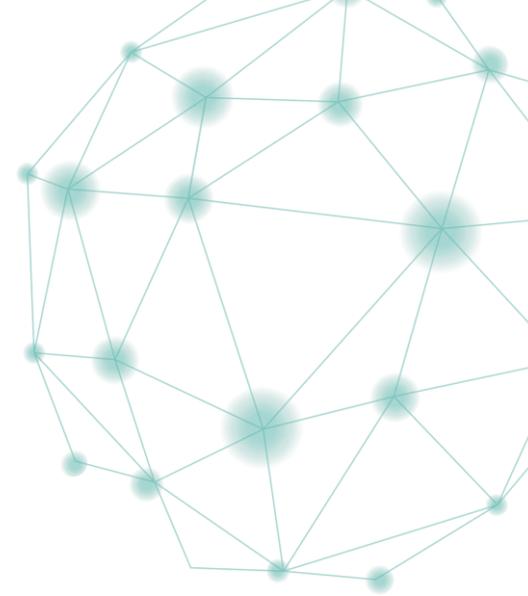




Objectifs

Ne pas laisser d'équipes de recherche sans solution
pour ouvrir ou partager leurs données

Faire de l'accompagnement un élément central du dispositif





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

recherche.data.gouv.fr

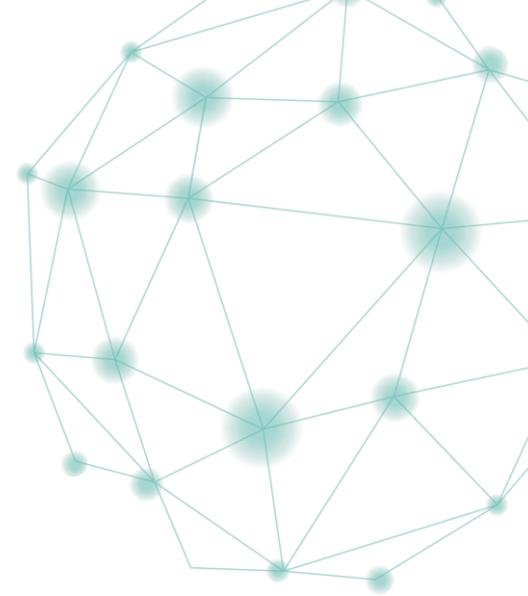
Objectifs

Ne pas laisser d'équipes de recherche sans solution pour ouvrir ou partager leurs données

Faire de l'accompagnement un élément central du dispositif

Un maillage d'offres d'accompagnement en proximité de la recherche

- Sensibiliser, former ou accompagner les équipes de recherche



@RechercheDataGv



Objectifs

Ne pas laisser d'équipes de recherche sans solution pour ouvrir ou partager leurs données

Faire de l'accompagnement un élément central du dispositif

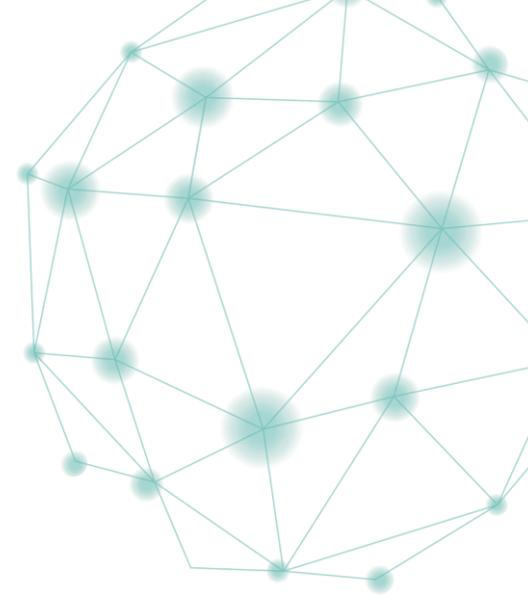
Un maillage d'offres d'accompagnement en proximité de la recherche

- Sensibiliser, former ou accompagner les équipes de recherche

Une offre souveraine de dépôt, publication et de signalement des données

Plateforme nationale pluridisciplinaire et fédérée des données de la recherche

- Complémentaire des entrepôts thématiques
- Une alternative à la publication sur des plateformes commerciales ou ne répondant pas à des critères de confiance
- Devenir un des services de *l'European open science cloud*





Les ateliers de la donnée s'installent progressivement sur tout le territoire



Expertise généraliste en proximité des équipes de recherche pour toute question relative à la donnée

Regroupement d'expertises complémentaires de différents établissements

Un réseau d'entraide, de mutualisation et de capitalisation des services actifs

15 ateliers de la donnée opérationnels

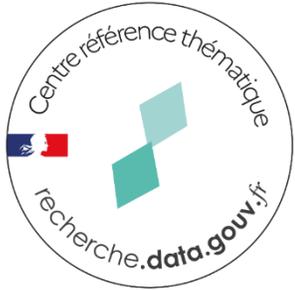
85 ETP
342 personnes
73 établissements différents

10 ateliers en projet





Les centres de référence thématiques



Expertise par domaine scientifique

Définition et diffusion des **bonnes pratiques et des standards internationaux de gestion, traitement et diffusion des données** par domaine scientifique

Premier paysage proposé :
infrastructures de recherche ayant une activité structurante de gestion et diffusion de données pour leur communauté scientifique

novembre 2022





Un écosystème au service du partage et de l'ouverture des données de recherche

15 + ATELIERS DE LA DONNÉE

Expertise généraliste en proximité des équipes de recherche pour toute question relative à la donnée



6 + CENTRES DE RÉFÉRENCE THÉMATIQUES

Expertise par domaine scientifique

4 CENTRES DE RÉFÉRENCE ÉTABLISSEMENT

Accompagnement propre aux orientations de l'établissement



4 CENTRES DE RESSOURCES

Pour soutenir les ateliers et capitaliser leurs pratiques

1 ENTREPÔT DE DONNÉES

Offre mutualisée pour tous les établissements pour le dépôt et la publication des données



1 CATALOGUE DES DONNÉES

Repérer et signaler les données des entrepôts externes de confiance





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

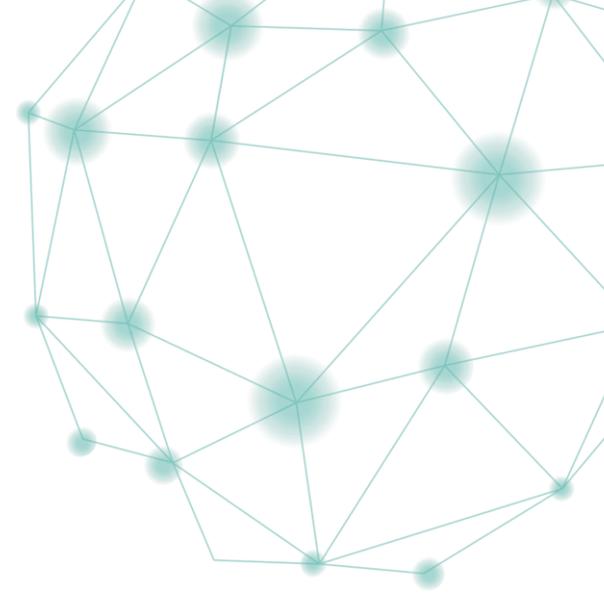
Liberté
Égalité
Fraternité

recherche.data.gouv.fr

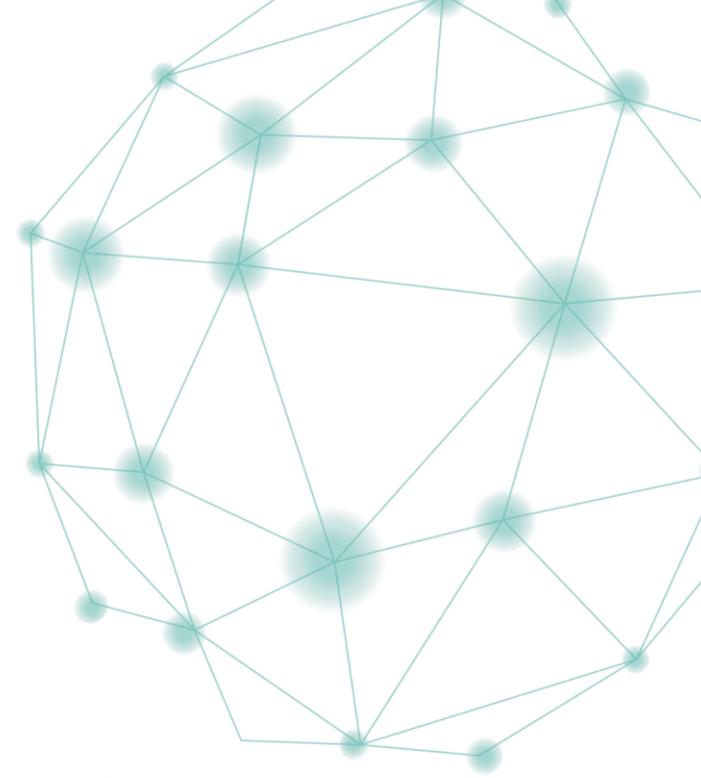
Un entrepôt de données mutualisé

entre les établissements d'enseignement supérieur et de la recherche

- Une offre nationale développée et maintenue par des établissements au service de toute la communauté de recherche
- Les équipes de recherche déposent et publient directement leurs données
- Les établissements qui disposent d'un espace assure sa gestion et la modération des données
- Une offre maintenue à l'état de l'art



@RechercheDataGv



Une gouvernance collective

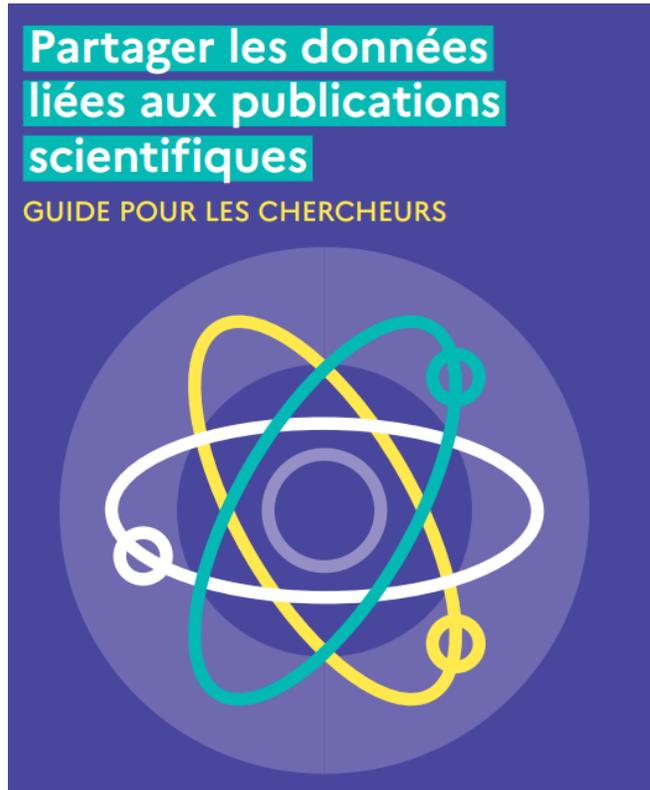
- Partenaires du projet



- Représentants de la communauté ESR



Données de la recherche



<https://www.ouvrirlascience.fr/comment-partager-les-donnees-liees-a-vos-publications-scientifiques-un-guide-vous-accompagne/>

Vers un Baromètre français de la science ouverte consacré aux données de la recherche et codes logiciels



<https://www.ouvrirlascience.fr/vers-un-barometre-francais-de-la-science-ouverte-consacre-aux-donnees-de-la-recherche-et-codes-logiciels/>



La certification des entrepôts et services de données



Données de la recherche

en cours

Reconnaître les métiers de la donnée

Identifier et décrire les activités de gestion et diffusion des données

Prix science ouverte des données de la recherche

Liste des entrepôts de données de confiance

Guider les équipes de recherche vers l'entrepôt le plus adapté à leur domaine

Harmonisation de l'information juridique

Création d'une plateforme de ressources sur le droit des données de la recherche

Ouvrir et promouvoir les codes sources produits par la recherche

7

Valoriser et soutenir la diffusion sous licence libre des codes sources issus de recherches financées sur fonds publics

« L'ouverture des codes sources des logiciels est un enjeu majeur de **reproductibilité** des résultats scientifiques »

8

Mettre en valeur la production des codes sources de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation

Reconnaître les codes sources comme une contribution à la recherche - Construire **un écosystème** reliant codes, données et publications

9

Définir et promouvoir une **politique en matière de logiciels libres**

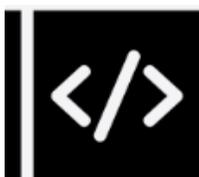
« La diffusion des productions logicielles **sous licence libre** sera privilégiée »

Le logiciel de recherche, un pilier de la science ouverte



Collège Codes sources et logiciels

Un collège au travail
Une feuille de route
Des premiers livrables



Définition du logiciel de recherche

<https://www.ouvrirlascience.fr/le-logiciel-de-recherche-un-pilier-de-la-recherche-scientifique-ouverte/>



RAPPORT SUR LA PRODUCTION LOGICIELLE DE RECHERCHE

Contexte

L'article 163 de la loi n° 2022-217 du 21 février prévoit que le Gouvernement remet au Parlement, dans un délai de 18 mois à compter de la promulgation de la présente loi, un rapport sur la production et la valorisation des logiciels libres et propriétaires issus de la recherche

Opportunités

Constitution de la V1 du catalogue logiciel porté par le collège codes sources et logiciels

Conduite de l'étude

Chargé de mission MESR pour l'étude : Pierre Boulet, VP infrastructures numériques, Univ. Lille

Comité de pilotage : Représentants des stratégies de recherche et de valorisation d'une diversité d'établissements de l'ESR, pilote du GT catalogue collège codes sources et logiciels, DINUM

Livrables

Etat des lieux de la production de logiciels issus des travaux de recherche, des licences qui leurs sont appliquées et des processus de valorisation de ces logiciels sur les plans juridiques et socio-économiques

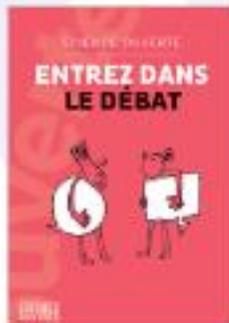
Analyse de la question de la valorisation des logiciels issus de la recherche par rapport aux codes de la recherche, de la propriété intellectuelle et des relations entre le public et l'administration

Si identifié :

- propositions d'évolution du cadre juridique
- recommandations d'évolutions des pratiques

Pilotage étude : MESR Isabelle Blanc
Planning prévisionnel :
Septembre 2022 - Août 2023

Transformer et reconnaître les pratiques de science ouverte



 **Ouvrir
la science !**

<https://www.ouvriirlascience.fr/la-collection-passeport-pour-la-science-ouverte-senrichit/>



Livret données de la recherche

- Prix science ouverte
 - du logiciel libre de recherche
 - des données de la recherche
- 1^{ère} édition en 2022
Remise des prix par la ministre le 8 juillet 2022
- Fréquence annuelle
Ouverture candidatures printemps 2023, lauréats automne 2023



Suivre toutes les actus

ouvrirlascience.fr

@ouvrirlascience



Isabelle Blanc

@AMDAC_MESR