



Feuille de route Science ouverte du CNRS

ANF MSH VDL

DIST - Laurence El Khouri – 8 octobre 2020

OUVRIR LA SCIENCE - POURQUOI ?

Permettre l'accès ouvert (sans entrave) aux publications et aux données

En corollaire cela permet de :

Rendre la recherche plus efficace avec des données (et publications) faciles à trouver, accessibles, interopérables et réutilisables (principes FAIR)

Rapprocher la recherche de la société

Mieux assurer l'intégrité scientifique et mieux évaluer la qualité scientifique

Maintenir le coût de l'accès à l'information à un niveau acceptable

Faciliter la recherche d'information assistée par les outils informatiques (fouille de textes, etc)

FEUILLE DE ROUTE DU CNRS POUR LA SCIENCE OUVERTE

Antoine Petit, lors des Journées nationales science ouverte 19 novembre 2019



- 100% de publications en accès ouvert et ré-utilisables
- Données de la recherche FAIR-isées
- Développer et promouvoir les outils pour l'analyse et la fouille des textes et des données
- Faire évoluer l'évaluation individuelle des chercheurs
- Développer les formations pour des compétences adaptées
- Développer un ancrage international
 - Feuille de route Science Ouverte du CNRS
 - Open Science Roadmap



Science Ouverte

CNRS Info ⓘ Intranet ⓘ Agenda Formations En savoir plus ⓘ ⓘ

Science Ouverte ▼ Services à la recherche ▼ Actualités Ressources COVID-19



PUBLICATIONS 100% ACCESSIBLES ET RÉUTILISABLES

- **Soutien à l'archive ouverte nationale HAL et incitation à y déposer les publications scientifiques :**
 - Soutien à HAL, moyens exceptionnels du CNRS en 2019 et modèle économique validé en 2020
 - Obligation du dépôt dans HAL pour le CRAC 2019 et pour le - CRAC et Ribac 2020
 - Simplification, moissonnage, interopérabilité avec d'autres archives ouvertes
 - Fonctionnement avec les partenaires universitaires, écoles et organismes
- **Dépôt dans les serveurs de preprints**
 - Serveurs de pre-prints hébergeant des manuscrits soumis à des revues
 - Diffusion rapide en accès ouvert via des plateformes à but non lucratif
- **Négociations avec les éditeurs conventionnels**
 - Modèle de transition avec une diminution du coût des abonnements
 - Conserver les droits de ré-utilisation et de fouille sur les textes
 - Obtenir l'archivage des textes version éditeur dans les archives ouvertes
- **Les plateformes d'édition électroniques « vertueuses »**
 - Plateformes de publications à but non lucratif dans la plupart des cas
 - Plateformes de publications en accès ouvert proposant différents types d'objets
 - Licence « creative commons », la PI étant conservée par les auteurs
 - Identification pérenne des documents permettant l'attribution d'un DOI

EVALUATION : CE QUE PEUT APPORTER LA SCIENCE OUVERTE



Juillet 2018

Généralisation de 4 principes communs pour les évaluations individuelles

1. **Ce sont les résultats eux-mêmes qui doivent être évalués**, et non pas le fait qu'ils aient pu être publiés dans une revue prestigieuse ou autre media réputé
2. Pour chacune des productions citées dans les dossiers d'évaluation, **les chercheurs doivent en expliquer la portée, l'impact, et la contribution personnelle qu'ils y ont apporté.**
3. **Tous les types de production doivent pouvoir être des éléments de l'évaluation.**
4. **Toutes les productions citées dans les dossiers d'évaluation doivent être accessibles** dans HAL ou éventuellement dans une autre archive ouverte*

*Trois exceptions à cette règle sont recevables :

1. Les résultats trop récents peuvent être sous embargo. Auquel cas ils doivent quand même avoir été déposés dans HAL, avec une durée d'embargo ne dépassant pas ceux prévus par la loi (6 mois en STM, et 12 mois pour les SHS). Ils sont alors fournis par un lien privé dans HAL (ou alors dans le dossier).
2. Pour les recrutements, cette règle ne peut pas être absolue pour les candidats exerçant à l'étranger dans des institutions étrangères ou internationales, ou des institutions privées.
3. Le type de production peut ne pas être accepté dans HAL ou une autre archive ouverte.

FORMATION ET COMPÉTENCES



Accompagner et former tous les personnels de la recherche, les chercheurs, les doctorants, et également proposer la formation des professionnels d'appui à la recherche en relation avec les BAP et les réseaux métiers concernés

- Développer les compétences et l'expertise nécessaires pour la publication en libre accès
- Développer les compétences en matière de gestion de données de la recherche, promouvoir Doranum, formation et accompagnement pour les DMP
- Compétences « scientifiques » permettant une conduite de la recherche ouverte, y compris des compétences en intégrité de la recherche, en éthique et en droit
- Développer les compétences d'accompagnement dans les laboratoires pour l'analyse et la fouille
- Intégrer de nouveaux métiers dans les référentiels métiers



Table des matières

1. Concevoir sa démarche scientifique de manière ouverte

Utiliser des ressources librement accessibles

Prévoir la gestion des données

Travailler de manière reproductible : pour soi, pour les autres

2. Diffuser sa recherche

Diffuser ses publications en accès ouvert

Rendre sa thèse librement accessible

Ouvrir les données de recherche

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

Des politiques publiques enracinées

Évaluer la recherche autrement

Agir dès maintenant

Aller plus loin

Glossaire

Sources

<https://www.ouvrirelascience.fr/passeport-pour-la-science-ouverte-guide-pratique-a-lusage-des-doctorants/>

OPIDoR tour



Vous vous posez des questions sur la gestion
des données de la recherche ?

Comment
rédiger mon
DMP ?

Qui sont les bons
interlocuteurs ?

Comment
obtenir des
DOI ?

Quelles sont les
bonnes pratiques
pour gérer et
partager mes
données ?



10/03/2020
Lille
Délégation DR18
[Lire la suite](#)



12/03/2020
Talence
Délégation Régionale Aquitaine
[Lire la suite](#)



24/03/2020
Meudon et Villejuif
Délégation Ile-de-France Villejuif
[Lire la suite](#)



27/04/2020
Gif-sur-Yvette
Délégation DR04
[Lire la suite](#)

<https://tour.opidor.fr>
Inist



10/10/2019
Nancy
Inist CNRS
[Lire la suite](#)



14/11/2019
Grenoble
Délégation DR11
[Lire la suite](#)



26/11/2019
Poitiers
Délégation DR08
[Lire la suite](#)



05/03/2020
Toulouse
Délégation DR14
[Lire la suite](#)



03/03/2020
Rennes
Délégation DR 17
[Lire la suite](#)



02/03/2020
Nantes
CNRS - MSH Ange-Guëpin - CRENAU UMR 1563
[Lire la suite](#)



06/02/2020
Nice
Délégation DR20
[Lire la suite](#)



04/02/2020
Marseille
Délégation DR12
[Lire la suite](#)



28/01/2020
Montpellier
Délégation DR13
[Lire la suite](#)

DR16

FAIR-ISATION DES DONNÉES DE LA RECHERCHE

Faciles à trouver, Accessibles, Interopérables, Réutilisables



- **Développer une culture FAIR de la gestion et du partage des données** chez tous les acteurs du cycle de vie de la donnée.
- Placer **les instituts au centre de la stratégie**, car les pratiques des communautés scientifiques sont différentes d'une discipline à l'autre.
- **Aider les infrastructures de recherche** à mettre en place une **politique des données**
- **Soutenir et accompagner les entrepôts de données** y compris pour les « petites data » (aussi appelée longue traîne des données)
- **Accompagner les chercheurs dans les outils de gestion des données** et le dépôt conjoint publication/données, notamment grâce à l'outil DMP OPIDOR pour remplir les plans de gestion des données, et l'attribution des DOI via Datacite (dont l'INIST est agence d'attribution)

PRODUIRE DES DONNÉES FAIR

LE PLAN DE GESTION DES DONNÉES : UN ÉLÉMENT CLÉ

Open by default
As open as possible, as closed as necessary



D'après Wilkinson, M. D. et al. The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship. Sci. Data 3:160018 doi: 10.1038/sdata.2016.18 (2016)

OUTILS ET SERVICES AUTOUR DES DONNÉES – INIST/CNRS

OPIDoR le portail qui propose des outils et services pour accompagner la gestion des données de la recherche

DMP OPIDoR

Planifier
Outil d'aide à l'élaboration de plans de gestion de données

Découvrir

PID OPIDoR

Identifier
Service d'attribution d'identifiants pérennes DOI

Découvrir

L'ANR met en place un plan de gestion des données pour les projets financés dès 2019

Cat OPIDoR

Repérer
Wiki des services dédiés aux données de la recherche

Découvrir

DoRANum – une plateforme de ressources pour accompagner la communauté scientifique dans la gestion et le partage de leurs données de recherche – **une mine d'information**



COMITÉ POUR LA SCIENCE OUVERTE

- **Plan national pour la science ouverte (Juillet 2018)**

- 4 Collèges
- Plusieurs groupes de travail
- 1 Comité de pilotage et 1 secrétariat permanent



PREMIER AXE : GÉNÉRALISER L'ACCÈS
OUVERT AUX PUBLICATIONS

DEUXIÈME AXE : STRUCTURER ET OUVRIR
LES DONNÉES DE LA RECHERCHE

TROISIÈME AXE : S'INSCRIRE DANS UNE
DYNAMIQUE DURABLE, EUROPÉENNE
ET INTERNATIONALE

- **Création d'un Fonds National pour la SO piloté par un GIS**

- Abondé par un budget alloué par le MESRI et par les établissements ou par des économies faites sur des négociations
 - Soutien à des initiatives de SO (SCOSS)
 - Appel(s) à projets de SO
- CNRS porteur du GIS (DIST, direction)

- **Journées nationales pour la SO – JNSO 2018 et JNSO 2019**



- **Journées des établissements pour la SO – JSO lorraine aujourd'hui**

Positionnement international

Nombreuses organisations internationales pour définir et partager les stratégies ainsi que les bonnes pratiques pour la science ouverte (tant au niveau des publications scientifiques que des données de la recherche).

Le CNRS est engagé dans RDA, EOSC, Knowledge Exchange, OpenAire, COAR et ORCID



Mars 2018 – Septembre 2020

Créer la communauté RDA France et l'animer



Focus sur la certification d'entrepôt



<https://listes.services.cnrs.fr/www/subscribe/rda-france>

- Aligner les positions CNRS avec le cadre européen et international de la Science Ouverte sur le thème des données
- Soutien aux initiatives qui travaillent à définir le développement de la FAIRisation des données
- Communiquer avec nos partenaires européens et internationaux sur les stratégies de publications scientifiques en accès ouvert

DES QUESTIONS ?

Merci