

Pourquoi et comment rédiger un Plan de Gestion de Données (PGD) ?



Objectifs pédagogiques



- Identifier les données de la recherche dans sa thèse
- Identifier les étapes du cycle de vie des données
- Donner une définition de ce qu'est un PGD
- Interpréter un PGD
- S'orienter dans les obligations légales du traitement de données
- Comprendre comment la rédaction d'un PGD participe de la Science Ouverte
- Identifier les outils principaux et infrastructures disponibles pour gérer les données de recherche de son projet de thèse
- Utiliser l'outil DMP-Opidor pour rédiger un plan de gestion des données
- Localiser des modèles de PGD (démonstration de DMP OPIDOR)

Cette formation est inspirée de :

Justine Ancelin, « Pourquoi et comment rédiger un plan de gestion des données (PGD ou DMP) », 28 novembre 2019, URFIST de Paris.

<http://urfist.chartes.psl.eu/pourquoi-et-comment-rediger-un-plan-de-gestion-des-donnees-pgd-ou-dmp-0>

Justine Ancelin et Amélie Barrio, « Accompagner la rédaction d'un plan de gestion de données (PGD) ou Data Management Plan (DMP) [Formation de formateurs] », 20 et 21 janvier 2020, URFIST de Paris.

<https://urfistinfo.hypotheses.org/3520>

Programme

I. Rappel du contexte : définitions, cycle de vie des données

II. Le Plan de gestion des données : QQCOQP ?
(qui, quoi, comment, où, quand, pourquoi ?)

Exercice collectif : analyse de PGD

III. L'Outil DMP OPIDoR
Démonstration et pratique de l'outil DMP OPIDoR

Exercice individuel : rédaction d'un PGD

IV. Comment le PGD peut m'aider dans la gestion des données ?
Outils, ressources et infrastructures

I. Rappel du contexte : définitions, cycle de vie des données

I.1 Définitions de la donnée de la recherche

- Définition OCDE
 - Données collectées, données produites
 - Données sensibles et/ou personnelles (RGPD)
-
- La donnée de la recherche, une notion difficile à cerner dans le continuum de la recherche
 - Notion protéiforme
 - Ambiguïté du terme et ce qu'il recouvre.
 - Une notion essentiellement disciplinaire et multiforme mais qui fait l'objet de normes et de standards.

I.1 Définitions de la donnée de la recherche

« Les données de la recherche sont définies comme des enregistrements factuels (chiffres, textes, images, sons, etc.), qui sont utilisés comme sources principales pour la recherche scientifique et sont généralement reconnus par la communauté scientifique comme nécessaires pour valider les résultats de la recherche.»

(OCDE, 2007, rapport « Principes et lignes directrices pour l'accès aux données de la recherche financée sur fonds publics »)



I.1 Définitions de la donnée de la recherche

- **Autres définitions de la donnée de la recherche**

«Les données de la recherche sont l'ensemble des Informations et matériaux produits et reçus par des équipes de recherche et des chercheurs. Elles sont collectées et documentées à des fins de recherche scientifique. A ce titre, elles constituent une partie des archives de la recherche.»

SECTION AURORE



**association
des archivistes
français**

« Une observation, un objet, un document ou toute autre entité devient une donnée de recherche, dès lors qu'elle est utilisée comme preuve d'un phénomène, c'est-à-dire qu'elle est collectée, analysée et interprétée »

I.1 Définitions de la donnée de la recherche

Un consensus ?

- Les « données » sont en fait des « obtenues »
- Le contexte disciplinaire joue un rôle très important dans l'approche que l'on a de ses données
- Les données englobent finalement « tous les matériaux analysés, interprétés ou utilisés lors d'une recherche, quelle que soit leur origine et la méthode utilisée » ([M. Saby](#))
- Dans certains cas et pour certaines tâches de gestion, cette approche pragmatique des données devra être conciliée avec une approche plus juridique



I.1 Définitions de la donnée de la recherche

(Les deux seules) questions à se poser pour identifier ses données

- Quels sont les éléments, numériques ou non, auxquels je tiens vraiment et qui seraient irremplaçables ou très longs à remplacer en cas de perte, de vol ou de problème technique ?
- Si je devais relire et évaluer les travaux de collègues qui travaillent sur un sujet de recherche similaire au mien, de quoi aurais-je besoin pour vérifier leurs résultats ?



I.1 Définitions de la donnée de la recherche

- De la donnée aux jeux de données



- Définition de l'IRD :

« Un dataset (**jeu de données ou ensemble de données en français**) est un **ensemble cohérent de données** produites dans le cadre d'un même projet, sur un **même objet d'étude** et/ou recueillies sur un même lieu. Toutes les données d'un dataset peuvent donc être décrites avec une majorité de **métadonnées** communes.

Tous les types de fichiers sont admis (**tabulaire, texte, pdf, image, vidéo, audio, SHP, etc.**), mais on choisira de préférence des formats ouverts et standards pour faciliter la réutilisation. »

I.1 Définitions de la donnée de la recherche

- **Données administratives / Données de recherche / sensibles ou personnelles / RGPD**

Dans votre projet de thèse, vous maniez des données administratives qui peuvent être des données personnelles (parfois sensibles) et des données de la recherche qui peuvent avoir ou non un caractère personnel

Exemple :

- L'organisation d'un colloque génère des données administratives à caractère personnel.
- Mener des entretiens génère des données de recherche à caractère personnel.

Donnée à caractère personnel :

« ... toute information [ou ensemble d'informations] relative à une personne physique identifiée ou qui peut être identifiée, directement ou indirectement ... »

Y compris ré-identification ultérieure

Traitement :

« ... toute opération ou tout ensemble d'opérations portant sur de telles données, quel que soit le procédé utilisé... »



I.1 Définitions de la donnée de la recherche

▪ Les données personnelles sont partout

Les données sensibles forment une catégorie particulière des données personnelles.



Ce sont des informations qui révèlent la prétendue origine raciale ou ethnique, les opinions politiques, les convictions religieuses ou philosophiques ou l'appartenance syndicale, ainsi que le traitement des données génétiques, des données biométriques aux fins d'identifier une personne physique de manière unique, des données concernant la santé ou des données concernant la vie sexuelle ou l'orientation sexuelle d'une personne physique.

Le règlement européen interdit de recueillir ou d'utiliser ces données, sauf, notamment, dans les cas suivants :

- si la personne concernée a donné son consentement exprès (démarche active, explicite et de préférence écrite, qui doit être libre, spécifique, et informée) ;
- si les informations sont manifestement rendues publiques par la personne concernée ;
- si elles sont nécessaires à la sauvegarde de la vie humaine ;
- si leur utilisation est justifiée par l'intérêt public et autorisée par la CNIL ;
- si elles concernent les membres ou adhérents d'une association ou d'une organisation politique, religieuse, philosophique, politique ou syndicale.

I.1 Définitions de la donnée de la recherche

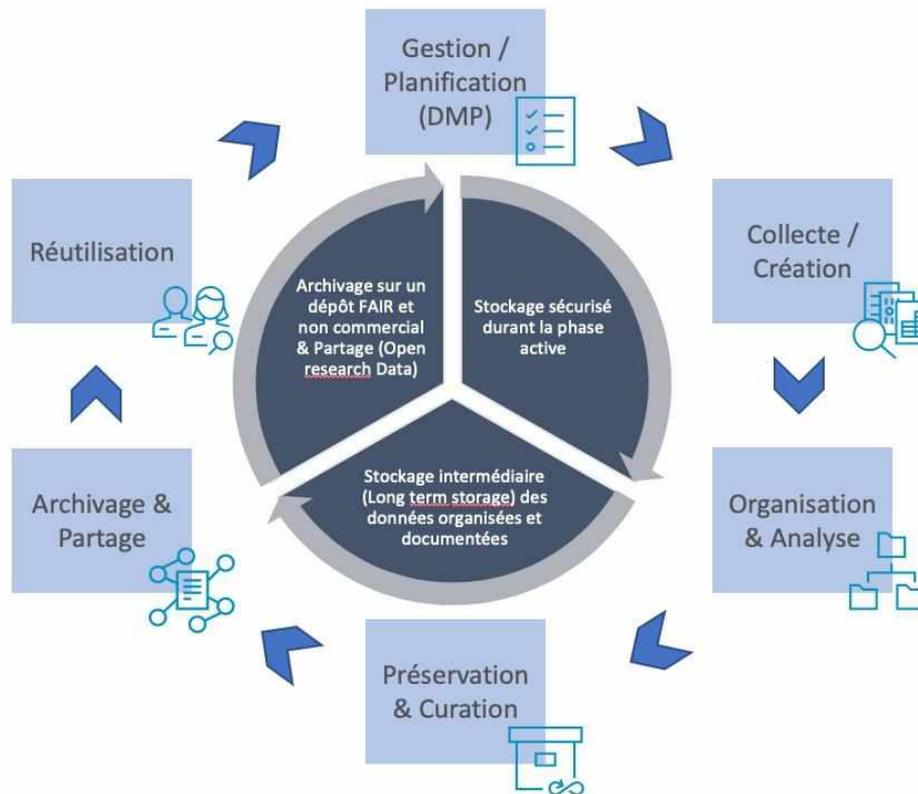
- Pseudonymiser, anonymiser



- Inscription au registre de traitement
- Sélectionner les données personnelles à conserver et diffuser
- Minimiser les données : conserver et ne diffuser que les données
 - ✓ Essentielles
 - ✓ Pertinentes
 - ✓ Absolument nécessaires
 - ✓ Qui ont une utilité scientifique
- Pseudonymisation / anonymisation
- Consulter le DPD pour valider la sélection des données et leur anonymisation : **François Descubes, délégué à la protection des données (DPD) à Paris 1** - dpo@univ-paris1.fr

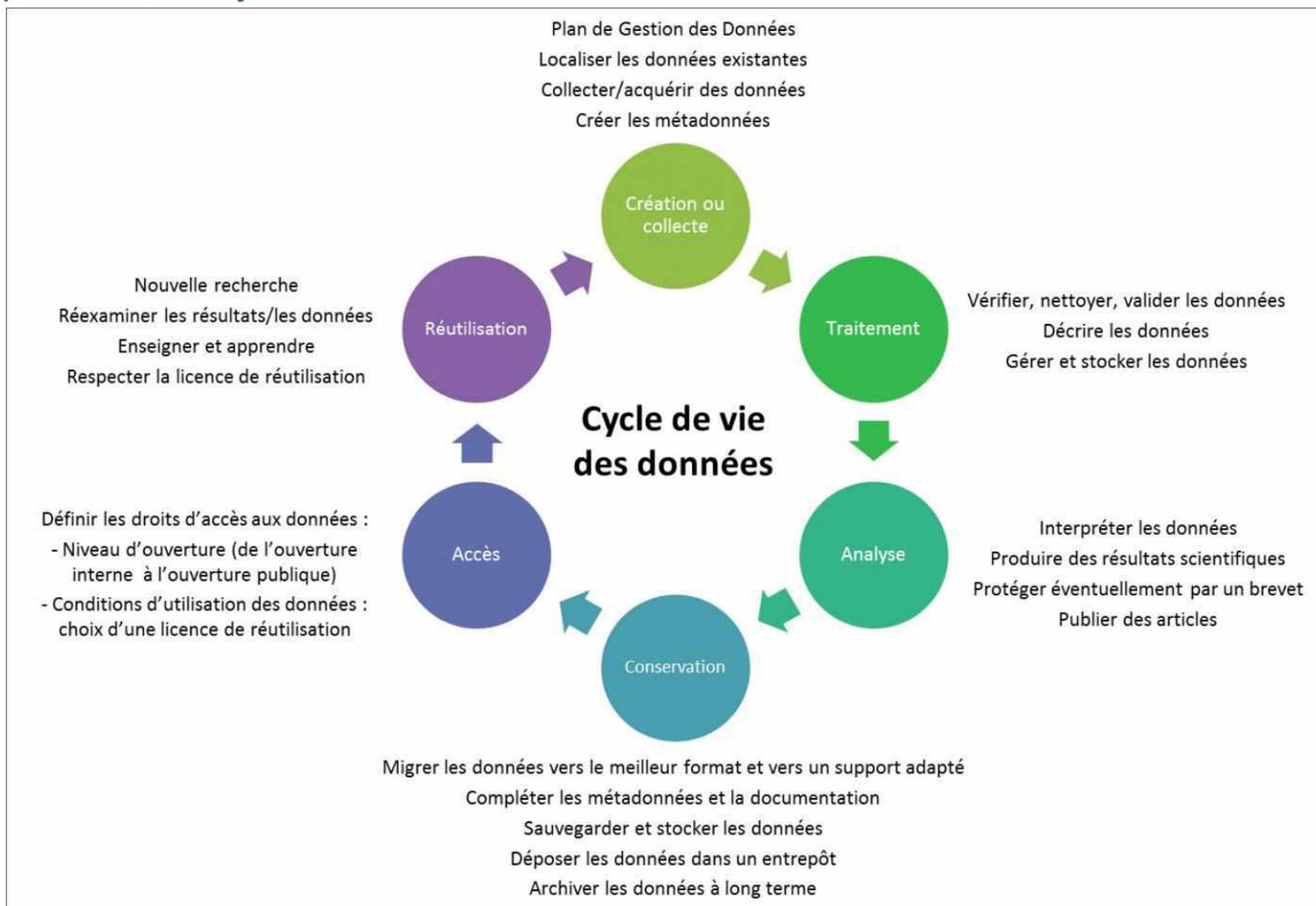
I.2 Les étapes du cycle de vie de la donnée

Cycle de vie des données de recherche



I.2 Les étapes du cycle de vie de la donnée

■ Approfondir le cycle de vie des données



I.2 Les étapes du cycle de vie de la donnée

- **Les étapes du cycle de la donnée**
 - ✓ Creating data (créer ou collecter)
 - ✓ Processing data (traiter)
 - ✓ Analysing data (analyser)
 - ✓ Preserving data (conserver)
 - ✓ Giving access to data (donner accès)
 - ✓ Reusing data (réutiliser)



II. Le Plan de gestion des données : QQCOQP ? (qui, quoi, comment, où, quand, pourquoi ?)

Un Plan de Gestion des Données (PGD, aussi appelé DMP pour *Data Management Plan*), est un document plus ou moins formalisé qui décrit la façon dont les données liées à un projet de recherche vont être utilisées et manipulées en amont, pendant et à l'issue du projet.

Avant tout outil interne d'aide à la conception d'un projet de recherche et à la définition de bonnes pratiques, il s'agit également d'une pièce à usage externe, dont la rédaction est exigée par de plus en plus de financeurs de la recherche.

L'ANR (depuis 2018, AAPG 2019) et la Commission européenne (depuis 2017), entre autres, exigent ainsi des chercheurs qui soumettent une demande de financement qu'ils fournissent un plan de gestion détaillé des données de recherche qu'ils comptent mobiliser dans leurs projets.

Ce document permet entre autres de déterminer précisément quelles données de recherche pourront être mises à la disposition des partenaires du projet ou du plus grand nombre, dans un souci de transparence scientifique et de partage des savoirs.

II. Le Plan de gestion des données : QQCOQP ?

Document outil qui décrit la façon dont les données sont :

- Obtenues
- Traitées
- Organisées
- Stockées
- Sécurisées
- Préservées
- Partagées
- etc.



... tout au long du projet et à l'issue de celui-ci.

Source du graphique :

<https://socle.univ-rennes2.fr/vos-besoins/rediger-plan-gestion-donnees-pgd>

II. Le Plan de gestion des données : QQCOQP ?

A quelles questions répond un PGD ?



- Comment la gestion et le partage des données sont-ils financés, en particulier à long terme ?

Ressources

- En quoi consiste le projet ?
- Qui sont les partenaires ?
- Quelle est la politique de gestion des données ?
- Qui est responsable de la gestion des données ?

Responsabilités dans le projet

- Quelles données seront produites/utilisées au cours du projet ? (type, format, volume et accroissement...).
- Comment seront-elles produites ou transformées ?

Collecte des données

- Comment les données seront-elles identifiées, décrites ?
- Quels standards de métadonnées utilisera-t-on ?
- Comment seront générées les métadonnées ?

Documentation des données

- Qui pourra accéder aux données ?
- Les données seront-elles publiées ?
- Comment ?
- Dans quel délai ?
- Sous quelle licence ?

Accès et partage des données

What's the plan?

Dans le cadre d'un projet de recherche ou non...

- Comment, où, par qui, seront stockées, sauvegardées et sécurisées les données ?

Sauvegarde des données

- Qui sera propriétaire des données produites ?
- Des données externes seront-elles utilisées ?

Propriété intellectuelle

- Des données sensibles seront-elles produites ou utilisées ?
- Comment sera assurée leur anonymisation ?

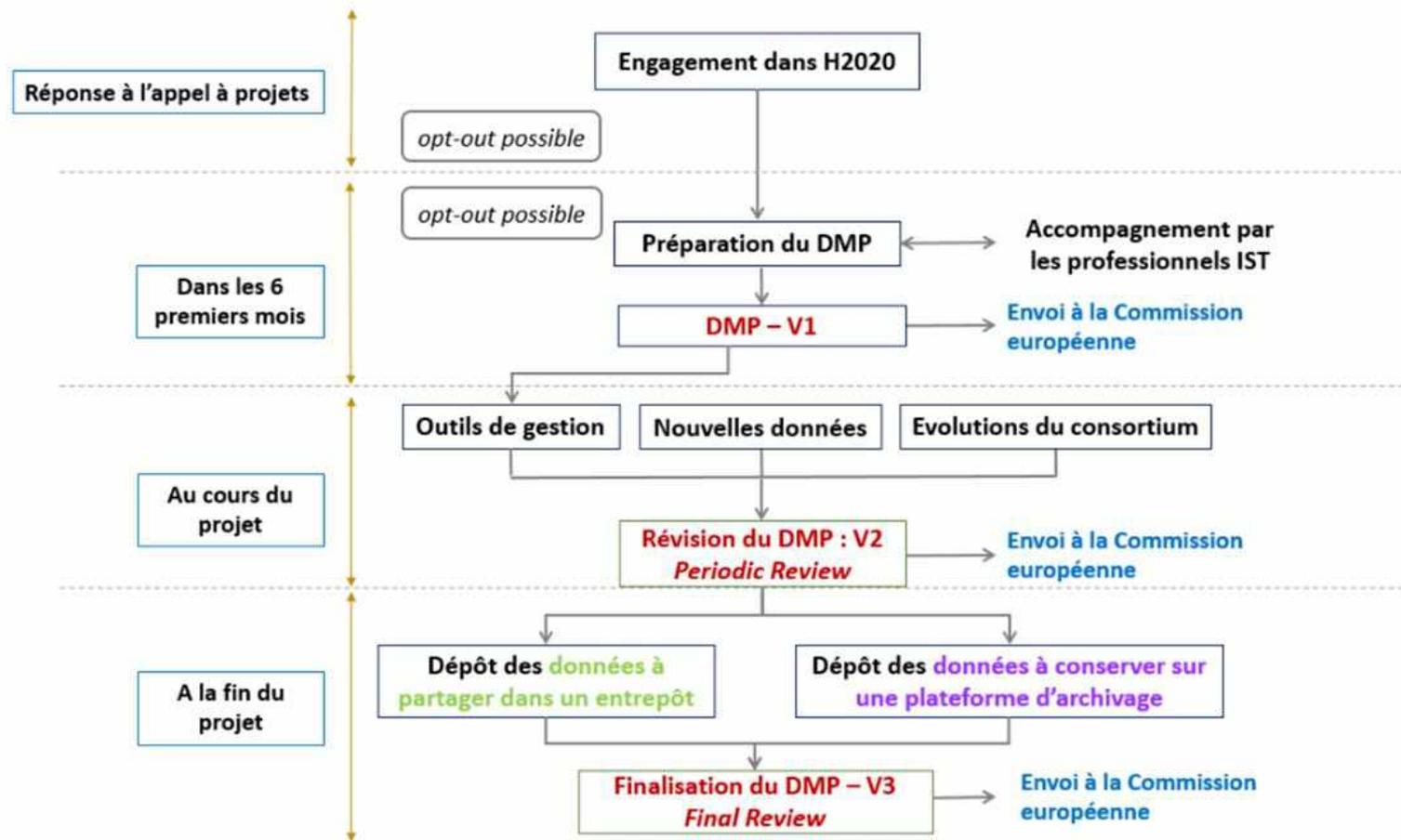
Ethique

- Quel est le plan d'archivage et de préservation à long terme ?

Archivage et préservation des données

II. Le Plan de gestion des données : QQCOQP ?

- Le PGD est un document évolutif : l'exemple dans les projets européens



A. Cartier, M. Moysan, N. Reymonet, d'après les *Guidelines on FAIR data management*

II. Le Plan de gestion des données : QQCOQP ?

- Le PGD un document évolutif au service de la thèse

Data Management Plan for PhD Thesis "Climatic Limitation of Alien Weeds in New Zealand: Enhancing Species Distribution Models with Field Data"

▼ Jennifer L. Pannell

<https://riojournal.com/articles.php?id=10600>

Data and materials produced

— Data collected

— Materials produced

Standards, formats and metadata

Roles and responsibilities

Dissemination methods

Policies for data sharing and public access

Archiving, storage and preservation

"This Data Management Plan (DMP) describes all data collected and created as part of the recently submitted PhD thesis (..) undertaken at the Bio Protection Research Centre, Lincoln University, New Zealand. It is important to note that although the National Science Foundation (NSF) template was used for this DMP"

II. Le Plan de gestion des données : QQCOQP ?

- **Le PGD est un document évolutif au service...**

Des structures

- AgroParisTech - Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement
- Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD)
- CEA Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
- "Memories of Archaeologists and Archaeological Sites" consortium (MASA)
- CC-IN2P3 (Centre de Calcul - Institut national de physique nucléaire et de physique des particules du CNRS)

Et des financeurs

- Agence nationale de la recherche (ANR)
- Commission européenne (Horizon 2020 FAIR DMP)
- Conseil européen de la recherche (European Research Council, ERC)

Voir https://dmp.opidor.fr/public_templates

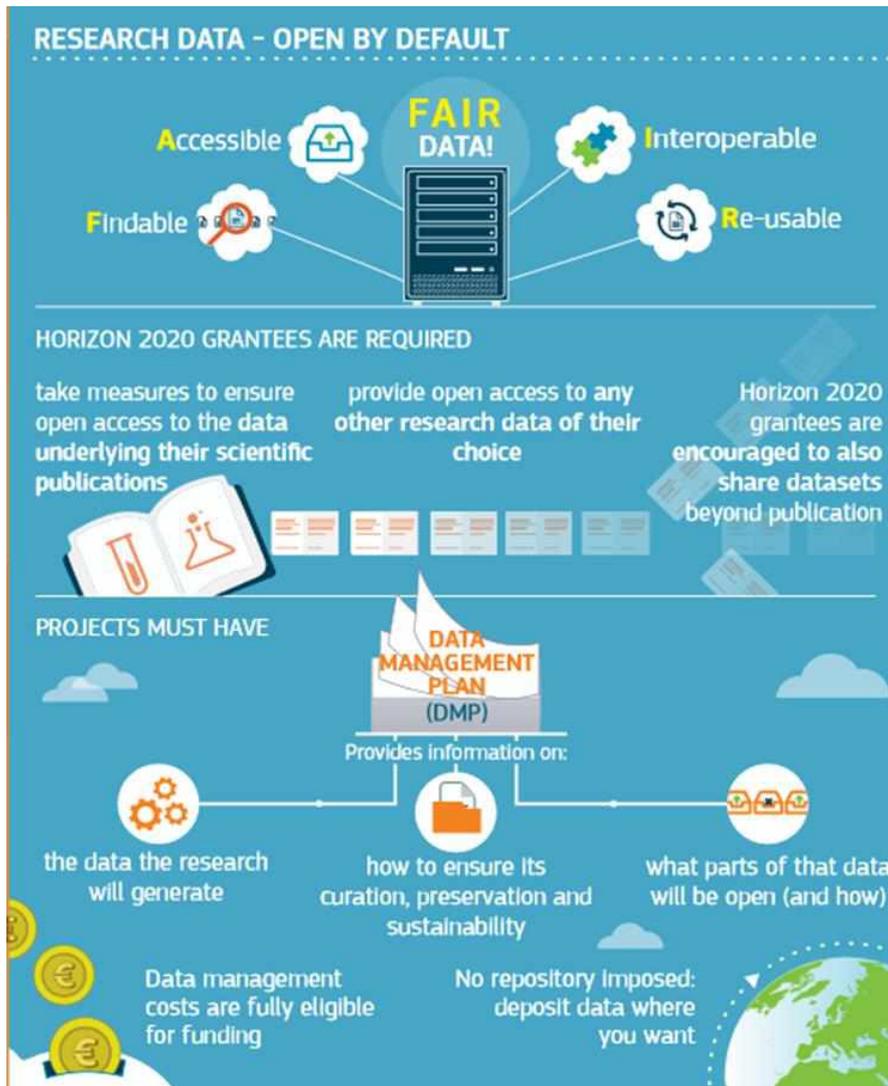
II. Le Plan de gestion des données : QQCOQP ?

- Les politiques nationales et européennes de science ouverte



II. Le Plan de gestion des données : QQCOQP ?

▪ Le PGD : intérêt des parties prenantes



- La Commission Européenne Politique d'OA aux publications et aux données

- Accélérer l'innovation,
- Permettre de nouvelles formes de recherche sur les données ;
- Inciter aux collaborations, éviter les doublons, améliorer l'efficacité ;
- Améliorer la qualité et la transparence ;
- Améliorer le retour sur investissement de la R&D.

- Projets H2020, puis Horizon Europe

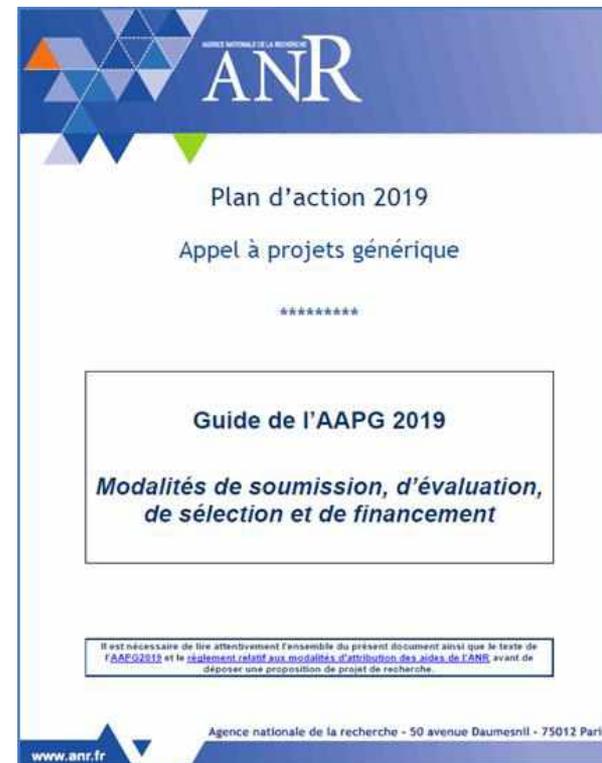
- Libre accès à toutes les publications => dans des revues avec peer review
- Libre accès aux données de recherche (ORD Pilot étendu)
- Données et métadonnées nécessaires à la validation des publications
- Autres (méta)données "as open as possible, as closed as necessary"
- PGD obligatoire
- Désengagement possible (opt out)

II. Le Plan de gestion des données : QQCOQP ?

L'Agence Nationale pour la Recherche (ANR)
Impose un PGD pour les projets financés à partir de
2019

« Afin de favoriser la diffusion ouverte des données de
recherche, l'ANR attire l'attention des déposants sur
l'importance de considérer la question des données de
recherche au moment du montage et tout au long du projet. »
<http://www.agence-nationale-recherche.fr/PA2019>

https://anr.fr/fileadmin/documents/2019/ANR__Modele_de_DMP_francais_DMPOPIDoR_2019_07_24_mis_en_page_2.pdf



Plan national pour la science ouverte (2018), puis
PNSO 2

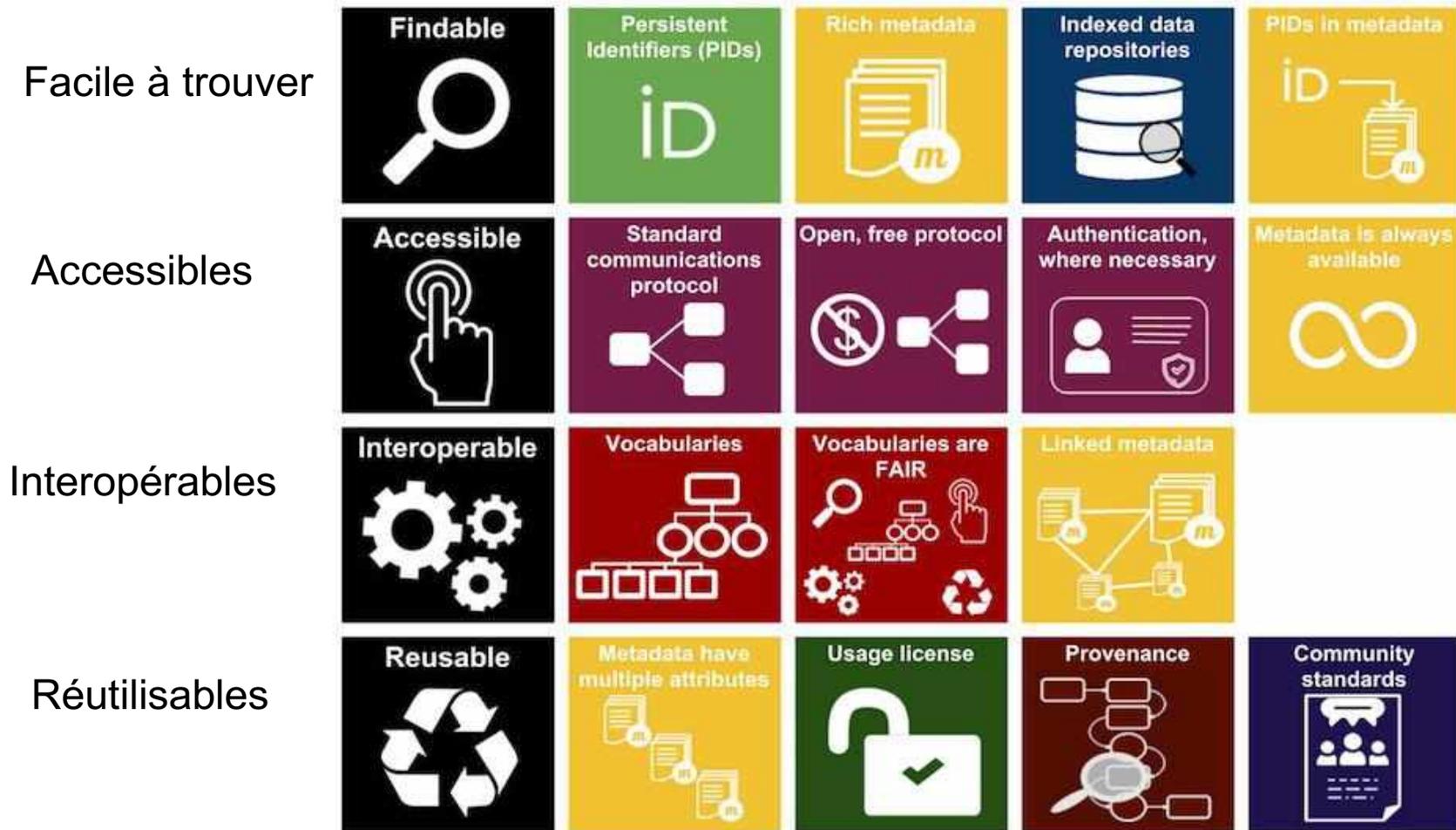
Les résultats de la recherche scientifique ouverts à tous, sans
entrave, sans délai, sans paiement.

3 axes :

- généraliser l'accès ouvert aux publications
- structurer et ouvrir les données de la recherche
- s'inscrire dans une dynamique durable, européenne et internationale

II. Le Plan de gestion des données : QQCOQP ?

- Le PGD et les principes FAIR



II. Le Plan de gestion des données : QQCOQP ?

▪ Le PGD et les principes FAIR

Findable

- F1** Les données et les métadonnées sont identifiées par un identifiant global unique et pérenne.
- F2** Les métadonnées décrivant les données sont riches.
- F3** Les métadonnées spécifient l'identifiant de la donnée.
- F4** Les données et les métadonnées sont enregistrées et indexées dans un dispositif permettant de les rechercher.

Accessible

- A1** Les données et les métadonnées sont accessibles par leur identifiant via un protocole de communication standardisé.
 - **A1.1** Le protocole utilisé est ouvert, libre et peut être implémenté de manière universelle.
 - **A1.2** Le protocole utilisé permet l'authentification et l'autorisation si besoin.
- A2** Les métadonnées sont accessibles même quand les données ne le sont plus.

Interoperable

- I1** Les données et les métadonnées utilisent un langage formel, accessible, partagé et largement applicable pour la représentation des connaissances.
- I2** Les données et les métadonnées utilisent des vocabulaires qui respectent les principes FAIR.
- I3** Les données et les métadonnées incluent des liens vers d'autres (méta)données.

Reusable

- R1** Les données et les métadonnées ont des attributs multiples et pertinents.
 - **R1.1** Les données et les métadonnées sont mises à disposition selon une licence explicite et accessible.
 - **R1.2** Les données et les métadonnées sont associées à leur provenance.
 - **R1.3** Les données et les métadonnées correspondent aux standards des communautés indiquées.

D'après Wilkinson, M. D., Dumontier, M., Aalbersberg, Ij. J., Appleton, G., Axton, M., Baak, A., ... Mons, B. (2016). The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship. *Scientific Data*, 3, 160018. <https://doi.org/10.1038/sdata.2016.18>

In Sylvie Cocaud, Dominique l'Hostis. Pourquoi et comment rédiger un plan de gestion de données ?. Pourquoi et comment rédiger un plan de gestion de données ? (Stage de formation URFIST), 2019, pp.128 slides. <https://hal.inrae.fr/hal-02791507>

En groupes :

Relecture commentée de PGD

DMP du projet "[Les artothèques publiques françaises et leurs collections 1982-2022](#)"

DMP du projet "[Hoppe Droit - Hypothèses d'Observation des Productions Pédagogiques Editées en Droit](#)"



PAUSE de 10'



III. L'Outil DMP OPIDoR

Démonstration et pratique de l'outil DMP OPIDoR

<https://dmp.opidor.fr/>



III. L'Outil DMP OPIDoR

- **Focus sur : le droit d'auteur**

- Rappel Droit d'auteur

La propriété intellectuelle est régie en France par le Code de la propriété intellectuelle (CPI, 1992) qui comprend deux branches :

- Le droit de la propriété littéraire et artistique (DPLA) : droit d'auteur et droits voisins
- Le droit de la propriété intellectuelle (DPI) : regroupe les inventions, marques, dessins avec le droit des brevets et le droit des marques

Le droit d'auteur se divise lui-même en deux types : droits moraux et droits patrimoniaux.

Les bases de données possèdent une protection juridique propre en Europe depuis la directive européenne du 11 mars 1996.

Ressources complémentaires :

[Le droit d'auteur, INPI](#)

[Droit d'auteur, DAJ, Mission appui au patrimoine immatériel de l'Etat, ministère de l'Économie, des finances et de la relance](#)

III. L'Outil DMP OPIDoR

▪ Focus : le droit des bases de données

- Rappel définition base de données :

Recueil de données, d'œuvres ou d'autres éléments indépendants, disposés de manière systématique ou méthodique, individuellement accessibles par des moyens électroniques ou par tout autre moyen.

Une base de données peut être considérée comme une œuvre de l'esprit uniquement si elle a une structure originale. Les données contenues dans une base de données ne sont pas des œuvres de l'esprit.

Si des choix originaux et justifiables ont été fait sur l'architecture, la structure d'une base de données pour classer, indexer, etc. les données, la créatrice/le créateur de la base détient sur celle-ci des droits d'auteur.

- Critère d'originalité :

Si aucun choix original n'a été fait dans la construction de la base de données, le droit d'auteur ne peut s'appliquer. C'est le droit *sui generis* des bases de données, autre branche de la propriété intellectuelle qui entre alors en jeu. Dans ce cas, c'est le producteur/productrice de la base qui est titulaire du droit, c'est-à-dire la personne qui a fourni les investissements financiers, matériels, humains pour l'obtention et la vérification des données ou la constitution de la base.

Ressources complémentaires :

[Droit des bases de données et logiciels, DAJ, Mission appui au patrimoine immatériel de l'Etat, ministère de l'Économie, des finances et de la relance](#)

Individuel:

Débuter la rédaction d'un PGD pour son projet de recherche
modèle ANR en français (sur DMP Opidor ou word)



IV. Comment le PGD peut m'aider dans la gestion des données ?

Outils, ressources et infrastructures

- Le *datapaper* et les *data journals*
- Les services HumaNum
- Les entrepôts de données
- Le réseau des PUD

IV. Comment le PGD peut m'aider dans la gestion des données ?

Outils, ressources et infrastructures

- Le *data paper* et les *data journals*

- *Ex. de Data paper en ligne :*

Louise H. Patterton, Theo J. D. Bothma, Martie J. van Deventer, Risky Business: Data-At-Risk in a Dynamic and Evolving Multidisciplinary Research Environment, CODATA Data Science Journal, vol.23, 2024

DOI: [10.5334/dsj-2024-011](https://doi.org/10.5334/dsj-2024-011)

<https://datascience.codata.org/articles/10.5334/dsj-2024-011>

- *Ex. de Data journals en ligne :*

- *Geo: Geography and Environment (Wiley)*

<https://rgs-ibg.onlinelibrary.wiley.com/journal/20544049>

- *Humanités numériques (Humanistica, OpenEdition)*

<https://journals.openedition.org/revuehn/>

- *Cybergeo (CNRS)*

<https://journals.openedition.org/cybergeo/5020>

Voir également [le support de formation](#) très complet élaboré par l'URFIST de Lyon permettant de rédiger et publier un data paper.

IV. Comment le PGD peut m'aider dans la gestion des données ?

- Outils, ressources et infrastructures disponibles pour la gestion des données de recherche



IV. Comment le PGD peut m'aider dans la gestion des données ?

- Ressources en autoformation



IV. Comment le PGD peut m'aider dans la gestion des données ?

- Quelques outils et services complémentaires



IV. Comment le PGD peut m'aider dans la gestion des données ?

Partager et diffuser ses données : les entrepôts, les licences, le DOI, le cadre légal

Catégories d'entrepôts de données

- Institutionnels (en France) : [Dataverse Cirad](#), [Datapartage](#) (INRAe), [DataSuds](#) (IRD)
- Pluridisciplinaires et internationaux : [Zenodo](#), [Dryad](#), [Figshare](#)
- Thématiques ou disciplinaires : [GenBank](#) (séquences génétiques), [TRY](#) (caractères botaniques), [GBIF](#) (biodiversité), [Pangaea](#) (sciences de la terre et de l'environnement), [WormBase](#) (nématologie), [Movebank](#) (mobilité animale), [West African Vegetation](#), [DataFirst](#) (enquêtes socio-économiques en Afrique), [Protocols.io](#) (protocoles), etc.
- Liés à un éditeur : [GigaDB](#) (Oxford Univ. Press), [Dataverse Ubiquity Press](#), [Dataverse Economics](#)

=> Vérifier le cadre légal de diffusion de ses données avec l'outil d'aide à la décision de Andro M., Morcrette, N., Gandon, N.

<http://www.bibliotheque-numerique.fr/DonneesDiffusables.php>

IV. Comment le PGD peut m'aider dans la gestion des données ?

- **Mes données sont-elles FAIR ?
Un outil d'auto-évaluation**

5 ★ DATA RATINGS

The CSIRO 5-star Data Rating tool provides a self-assessment rating scheme against the social, technical and informational attributes of data. This tool provides implementations of the [FORCE 11 FAIR data principles](#). The 5-star scheme aims to help users understand how mature some data or a service is.

More details about the [CSIRO 5-star data rating scheme](#) can be found here.

Findable	★★★★★
Accessible	★★★★★
Interoperable	★★★★★
Reusable	★★★★★

<https://data.csiro.au/collection/csiro:27133>

Pour aller plus loin

- ❑ Documentation généraliste sur la Science Ouverte

Les bonnes pratiques de la Science Ouverte appliquées aux thèses de doctorat, support de formation doctorale (Université de Lille), 2020.

Passeport pour la Science Ouverte, guide pratique à l'usage des doctorant·e·s.
Déclinaison du passeport relative à la gestion et à la diffusion des données de la recherche.

- ❑ Documentation généraliste pour la gestion des données de recherche

Ancelin-Fabre Justine, Formation « Introduction aux données de la recherche », 21 mai 2021, URFIST de Paris.

Gruttemeier, Herbert, et Thérèse Hameau. « Accès aux données scientifiques et contraintes juridiques – une question d'équilibre », *I2D - Information, données & documents*, vol. volume 53, no. 2, 2016, pp. 20-22. <https://doi.org/10.3917/i2d.162.0020>

Maurel Lionel, La réutilisation des données de la recherche après la loi pour une République numérique. *La diffusion numérique des données en SHS - Guide de bonnes pratiques éthiques et juridiques*, Presses Universitaires de Provence, 2018, 9791032001790. [{hal-01908766}](#)

van de Weghe Tiphaine, Bessagnet Marie-Noelle, et Roose Philippe. *Des données particulières : les données de la recherche en Sciences Humaines et Sociales*. 34ème Conférence sur la Gestion de Données – Principes, Technologies et Applications (BDA 2018), Oct 2018, Bucarest, Roumanie. [{hal-01928548}](#)

Pour aller plus loin

❑ Répertoires de ressources et services

Cat OPIDoR [page web] *Catalogue des services français dédiés aux données de la recherche - Inist-CNRS.*

DoRANum (Données de la Recherche : Apprentissage NUMérique à la gestion et au partage) [page web] *Inist-CNRS, Réseau des Urfist, BSN9, Dist-CNRS.*

Le projet DoRANum a pour objectif de mettre en place un dispositif de formation à distance d'accès coordonné, intégrant différentes ressources d'auto-formation sur la thématique de la gestion et du partage des données de la recherche.

SOS-PGD : répertoire des Services Opérationnels de Soutien à la rédaction des Plans de Gestion des Données [page web] *Groupe Données du GTSO Couperin*

Pour aller plus loin

❑ Ressources pour autoformation

[Gérer les données de la recherche](#) [page web] *Coop/IST Coopérer en information scientifique et technique - CIRAD*

[IRD Data](#) [page web] *Site support pour des données ouvertes et une science durable au Sud – IRD*

[Données de la recherche : DMP Sciences Po](#) [page web] *Libguides Données de la recherche - SciencesPo Bibliothèque*

[Guide de bonnes pratiques sur la gestion des données de la Recherche](#), groupe de travail inter-réseaux « Atelier Données », CNRS, 2021

[Guide de Gestion des données de recherche](#), Université du Québec, (dernière mise à jour 19/03/2021)

[Ressources et autoformations](#) sur la gestion et le partage des données de la recherche (DoRANum)

[Réaliser un plan de gestion de données 'FAIR' : modèle](#) [PDF, 33 pages]
Reymonet N., Moysan M., Cartier A., Délémontez R. Université Paris Diderot et Université Paris Descartes. 2018. Ce document a pour vocation d'accompagner les chercheurs et chargés de projets dans la rédaction d'un PGD. 2018.

Pour aller plus loin

- ❑ Ressources spécifiques
 - **Logiciels de documentation**
Liste d'outils pour saisir les métadonnées et la documentation
[RDA Metadata Standards Catalog](#)
 - **Standards de métadonnées/données**
Liste de standards de métadonnées ou données utilisés pour décrire les produits de recherche en application des principes FAIR
[RDA Metadata Standards Catalog](#)
 - **Types de fichiers**
Liste de formats de fichiers issus du registre IANA exprimé sous la forme de MIME type
[IANA](#), Internet Assigned Numbers Authority
 - **Plateformes d'archivage de données**
Liste de plateformes accueillant des données de recherche au format numérique, dans le but de les conserver sur le long terme, tout en préservant la lisibilité et l'intelligibilité des fichiers dans le temps
 - [Cat OPIDoR/Plateforme d'archivage](#)

- ❑ Rédaction d'un DMP - Retours d'expériences

- Rédaction d'un plan de gestion de données dans le cadre du projet Hospitam [page web]
Lauriane Locatelli, Post-doctorante ENS Lyon / HiSoMA (Le blog de la TGIR Huma-Num - Hypothèses - Mis à jour le 08/09/2020)

- La gestion de données d'archives orales en sciences du patrimoine [page web]
Gwendoline Torterat, Post-doctorante, DIM Matériaux Anciens et Patrimoniaux Île-de-France (Le blog de la TGIR Huma-Num - Hypothèses - Mis à jour le 08/09/2020)

- Rédiger un Plan de gestion de données pour un projet ERC : l'expérience GRAPH-EAST [page web]
Manon Durier, ingénieure de recherche en charge de l'infrastructure des données (ERC GRAPH-EAST - Hypothèses - Publié le 09/12/2021)

Pour aller plus loin

- ❑ Rédaction d'un Data paper
 - Dedieu, L. 2022. Publier un Data paper, en 5 points. Montpellier (FRA) : CIRAD, 5 p. <https://doi.org/10.18167/coopist/0057>
 - « Qu'est-ce qu'un Data Paper ? »
<https://coop-ist.cirad.fr/gerer-des-donnees/publier-un-data-paper/1-qu-est-ce-qu-un-data-paper>
 - « Structure et contenu du Data Paper »
<https://coop-ist.cirad.fr/gerer-des-donnees/publier-un-data-paper/3-structure-et-contenu-du-data-paper>
 - [DORANUM : Data papers et Data journals. Comment publier mes données comme un article scientifique ?](#)
 - [Guide CIRAD : Publier un Data paper](#)
 - [Guide INRAE: Où et comment publier un Data Paper ?](#)
 - Kindling, M., & Strecker, D. (2022). List of data journals (1.0) [Data set]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7082126>



Nayeli DEBROSSES, Service appui à la recherche et science ouverte, SCD
Amélie COLLIN, Service appui à la recherche et science ouverte, SCD

Contacts :

appui-recherche-scd@univ-paris1.fr

Cycl@doc – 2024





UNIVERSITÉ PARIS 1
PANTHÉON SORBONNE
