

# S'initier en ligne aux données de la recherche et à leur gestion en 4 points

1. Familiarisez-vous avec le concept de données de la recherche ou *Research Data*
2. Pourquoi vous intéresser à la gestion des données de la recherche ?
3. Le concept de données de la recherche : sites de référence en français
4. Découvrez des tutoriels en ligne gratuits sur les données de la recherche

## 1. Familiarisez-vous avec le concept de données de la recherche ou *Research Data*

Les données de la recherche, ou données de recherche, ou données scientifiques, peuvent être définies comme l'ensemble des informations collectées, observées ou créées sous une forme numérique dans le cadre d'un projet de recherche.

On distingue généralement les grandes catégories de données suivantes :

- données d'observation : données d'enquêtes, données de télédétection, données d'échantillonnage, enregistrements sur le terrain, images numériques en microscopie...
- données expérimentales : séquences de gènes, chromatogrammes, résultats d'essais agronomiques, de sélection végétale ou animale...
- modèles et simulations : modèles climatiques, modèles économiques, modèles de croissance des plantes, modèles de production agricole, modèles multi-agents de gestion des ressources renouvelables, modèles d'accompagnement ou *companion modelling*...
- données dérivées ou compilées : bases de données issues de la compilation d'un ensemble de données collectées et/ou créées, résultats de fouille de texte (*text mining*) ou de fouille de données (*data mining*).

Pour une **définition internationale** des données de la recherche, voir le document de l'OCDE (2007) [Principes et lignes directrices pour l'accès aux données de la recherche financée sur fonds publics](#).

## 2. Pourquoi vous intéresser à la gestion des données de la recherche ?

La gestion de données de recherche (*Research data management*, RDM) se réfère à l'ensemble des opérations de collecte, description, stockage, traitement et mise en accès de l'information produite au cours d'un projet de recherche. Elle s'étend sur le **cycle de vie complet du projet** et au-delà, allant de la création, à la diffusion et à la conservation des données, dans la perspective de leur pérennisation ou de leur réutilisation.

La gestion des données fait partie du processus de recherche. Les porteurs de projet ont une **responsabilité particulière** vis-à-vis de leur institution et de l'agence qui finance leurs recherches. Assurer la qualité des données, leur archivage et leur partage est une exigence des bailleurs publics qui tendent à conditionner le **financement** de projets de recherche à **l'ouverture des données**

**(données ouvertes, Open Data)**, c'est-à-dire à leur mise en accès libre et gratuit pour accroître leur impact social et économique.

### 3. Le concept de données de la recherche : sites de référence en français

**Site Ouvrir la science**, Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, France

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

**Valoriser les données de la recherche**, Institut de l'information scientifique et technique – Inist-CNRS, France

<https://www.inist.fr/services/valoriser/>

**Données de la recherche**, SciencesPo Bibliothèque, Fondation Nationale des Sciences Politiques - FNSP, France

<https://sciencespo.libguides.com/donnees-de-la-recherche>

Les données de la recherche, site Form@doct de l'Université de Bretagne Loire

[http://guides-formadoct.u-bretagne Loire.fr/donnees\\_recherche](http://guides-formadoct.u-bretagne Loire.fr/donnees_recherche)

**RDA (Research Data Alliance) in France**, Centre national de la recherche scientifique – CNRS, France

<https://www.rd-alliance.org/groups/rda-france>

La Research Data Alliance (RDA) est une organisation internationale dont la mission est de construire des passerelles, à la fois sociales et techniques, pour permettre un libre partage des données et leur interopérabilité. Le groupe national RDA in France, soutenu par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI) dans le cadre du Plan National pour la Science Ouverte, coordonne la participation française et diffuse les résultats et les recommandations de la RDA.

### 4. Découvrez des tutoriels en ligne gratuits sur les données de la recherche

**Les cours en français sont présentés en premier.**

Dans chaque langue, nous avons classé les formations selon nos préférences par ordre décroissant, même si les cours ne se substituent pas tous les uns aux autres. Certains traitent un sujet particulier, tandis que d'autres développent une approche originale que nous mettons en avant.

**Données de la Recherche, apprentissage Numérique (DoRANum)** (Institut de l'Information Scientifique et Technique - Inist-CNRS et GIS Réseau des Urfist, France)

<https://doranum.fr/>

Depuis 2016

Public, objectifs : Plate-forme de ressources à distance pour accompagner la communauté scientifique (chercheurs, enseignants-chercheurs, doctorants et professionnels de l'information des établissements d'enseignement supérieur et de recherche) dans la gestion et le partage de leurs données. Ressources nombreuses et variées d'auto-formation : modules multimédias, fiches synthétiques, infographies, interviews, webinaires, etc.

**Programme e-Learning du Portail Européen de Données** (Open Data Institute, European Data Portal, Sponge UK, Adapt Learning)

<https://www.europeandataportal.eu/elearning/fr/#/id/co-01>

Depuis 2014

Public, objectif : faire découvrir ce qu'est l'open data et comment cela peut contribuer à faciliter la vie des personnes sur la planète.

Exemples de cours : cours 1 - L'open data, c'est quoi ? Cours 4 - Quelle est l'importance d'une licence ? Cours 5 - Comment évaluer la qualité de l'open data ? Cours 9 - Choisir le bon format pour l'open data ; Cours 10 - A quel point les données sont-elles utilisables ? Cours 11 - Comment nettoyer les données ?

**Finding Research Data** (Wageningen University & Research Library, Pays-Bas)

<http://library.wur.nl/infoboard/researchdata/index.html>

Depuis 2019. Public, objectif : module d'auto-formation destiné à répondre aux questions des chercheurs sur la découverte et la réutilisation de données de la recherche.

Module très accessible composé de 5 sections avec des textes courts, des exercices et un glossaire : quelles sont les ressources pour trouver des jeux de données ; Comment trouver un entrepôt de données ? Quels sont entrepôts disciplinaires et multidisciplinaires ? Comment les données de recherche sont-elles décrites et documentées ? Comment citer un jeu de données dans vos publications ?

**Handbook on Open Science training** (initiative d'auteurs lors d'une rencontre à TIB, German National Library of Science and Technology, Hannover, Allemagne)

<https://via.hypothes.is/https://github.com/Open-Science-Training-Handbook>

Depuis 2018. Public, objectifs: manuel de formation collaboratif à la science ouverte (Open Science) destinés aux adultes désireux de partager leurs connaissances et leurs pratiques pour développer une culture du libre accès.

Versions en cours accessibles (anglais, espagnol, italien, portugais) ; formats (txt, pdf, epub) ; licence CC0

**MANTRA : Research Data Management Training** (University of Edinburgh, UK)

<https://mantra.edina.ac.uk/>

Depuis 2014. Public, objectif : 4 parcours de formation selon le profil de l'utilisateur — étudiant chercheur, chercheur, enseignant universitaire, professionnel de l'information.

Module en 9 leçons d'une trentaine de diapositives chacune, concises et didactiques (vidéos d'entretiens, exercices) : 1) concepts liés aux données de la recherche ; 2) plans de gestion de données ; 3) organisation des données ; 4) formats de fichiers et transformation ; 5) documentation

et métadonnées ; 6) stockage et sécurité ; 7) protection des données, droits et accès ; 8) partage, conservation et licences ; 9) exercices pratiques sur des logiciels de traitement de données.

**Video Tutorials** (UK Data Service, University of Essex, University of Manchester and Jisc, UK)

<https://www.ukdataservice.ac.uk/use-data/tutorials/>

Depuis 2014

Tutoriels sous forme de vidéos : accès aux données, outils d'analyse de données, citation des données, dépôt de données dans un entrepôt, gestion de données, enseignement sur les données...

**Marie-Claude Deboin**

Délégation à l'information scientifique et technique, Cirad

17 juillet 2014, dernière mise à jour 03 janvier 2020

#### Informations

*Comment citer ce document :*

*Deboin, M.C.. 2020. S'initier en ligne aux données de la recherche et à leur gestion en 4 points. Montpellier (FRA) : CIRAD, 4 p.*

<https://doi.org/10.18167/coopist/0055>

*Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons : Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International, disponible en ligne.: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.fr>*

*ou par courrier postal à : Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.*

*Cette licence vous permet de remixer, arranger, et adapter cette œuvre à des fins non commerciales tant que vous créditez l'auteur en citant son nom et que les nouvelles œuvres sont diffusées selon les mêmes conditions.*