

Le data management plan



Service des **bibliothèques**

Université de Strasbourg

Open Access Week 2019



Sommaire

Partie 1 | C'est quoi un DMP ?

- Définition
- Le cycle de vie des données
- Le contenu d'un DMP
- Les principes FAIR
- Pourquoi un DMP ?
- Exemple d'un DMP...à améliorer

Partie 2 | Les obligations des financeurs

Partie 3 | DMP Opidor et le modèle Unistra

C'est quoi un DMP ? (et à quoi ça sert ?)

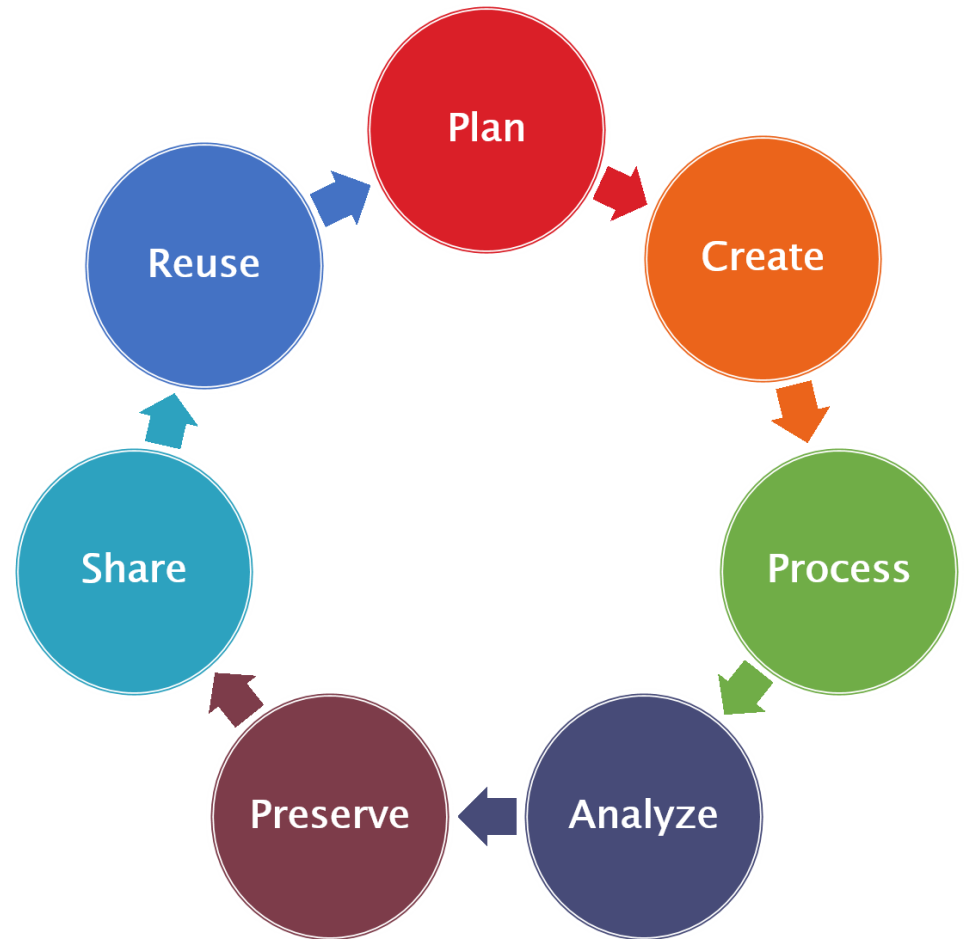
Qu'est -ce qu'un DMP ?

Un plan de gestion des données (PGD) ou **Data Management Plan** (DMP) est un document rassemblant les informations administratives, juridiques, techniques et documentaires concernant les données produites ou collectées lors d'un projet de recherche.

Il est de plus en plus souvent demandé par les financeurs.

Qu'est -ce qu'un DM

Il permet d'**anticiper**
les étapes du cycle
de la vie des données



Source : [Université d'Ottawa](#)

Le contenu d'un DMP

Vous retrouverez toujours ces thématiques dans un DMP :

→ **Les responsabilités** : qui a créé les données ? Qui est responsable de leur gestion, de leur qualité ? Les coordonnées sont-elles indiquées ?

→ **La collecte** : sources, formats, volumétrie, méthodes,...

→ **Métadonnées et documentation** : quels sont les standards de métadonnées utilisés pour décrire les données ? Documentation des données ?

→ **Le stockage** : pendant le projet, comment sont-elles stockées et partagées ? Quelles mesures de sécurité mises en place pour en protéger l'accès ? Quelle gestion de risques et confidentialité ?

Le contenu d'un DMP

- **Éthique** : si les données sont sensibles, le projet a-t-il été présenté devant le comité d'éthique ?
- **Juridique** : les données sont-elles soumises au droit d'auteur ou à un autre droit pouvant restreindre leur dissémination ?
- **Partage et réutilisation** : les données seront-elles déposées dans un entrepôt de données ? Sous quelle licence ?
- **Archivage** : quelle est la stratégie prévue pour la conservation et l'accès à long terme aux données ?
- **Ressources** : quels sont les moyens alloués à la gestion des données ?

Les principes FAIR

Pour atteindre ce but, les données doivent être le plus FAIR possible :

→ **F**acile à trouver

ex : identifiants pérennes (DOI, Handle,...)

→ **A**ccessible

ex : entrepôts de données

→ **I**nteropérable

ex : standards de métadonnées

→ **R**éutilisable

ex : documentation

→ [Go FAIR](#)

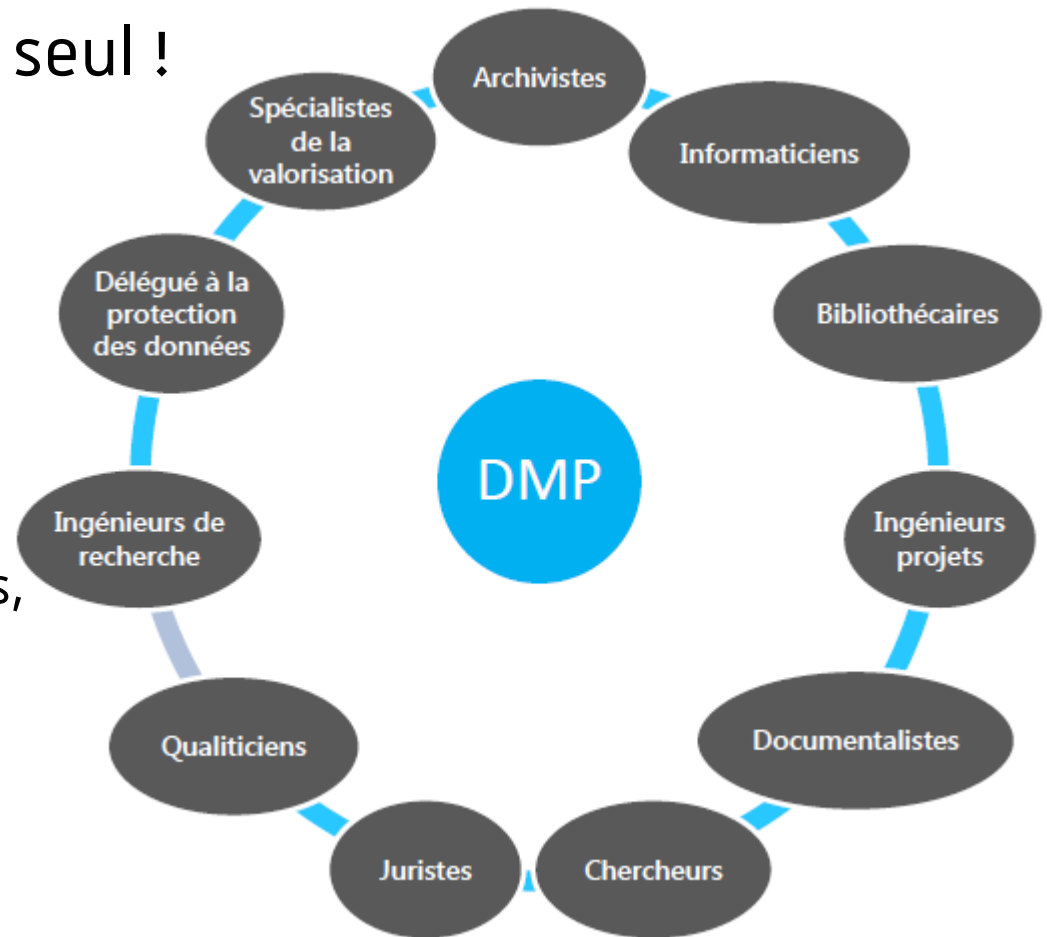


→ [Force11](#)

Vous n'êtes pas tout seul !

Rédiger un DMP est un travail **collectif**.

Le document peut être *rédigé, relu, mis à jour* par plusieurs membres de l'équipe, par des juristes, informaticiens, data librarians, archivistes, etc.



Nathalie Reymonet, Magalie Moysan, Aurore Cartier, Renaud Délémontez. Réaliser un plan de gestion de données « FAIR » : modèle . 2018. [{sic_01690547v2}](#)

Pourquoi un DMP ?

Un DMP est plus qu'un document à fournir à votre organisme financeur:

- Il **contextualise** vos données
→ **Partage** et **archivage** simplifiés
- Il augmente la **reproductibilité** et l'**intégrité** de la recherche
- Il est très utile quand vous avez de nouveaux membres dans votre équipe
→ **transmission de connaissance**



CC-BY Danny Kingsley & Sarah Brown



Exemples de DMPs publics

- DCC : [Example DMPs and guidance](#)
- DMPTools: [Public DMPs](#)
- [RIO Journal](#)
- [LIBER DMP Catalogue](#)

- Exemple d'un DMP (fictionnel) trop vague :

<https://bit.ly/2P7BsGw>

Les guides juridiques



Informations juridiques sur les données de la recherche :

- guide [“Ouverture des données de recherche. Guide d’analyse du cadre juridique en France”](#) (v.2, 2017) [PDF]
- [Guide de la Recherche « Les SHS et la protection des données à caractère personnel dans le contexte de la science ouverte »](#) [PDF]
- **Déléguée à la protection des données** de l’Unistra : dpo@unistra.fr

Des outils d'évaluation



Outils d'auto-évaluation de la
« FAIRitude » des données :

- [5★_DATA RATINGS](#) (CSIRO)
- [FAIR data self-assessment tool](#)
(ANDS)

Grille d'évaluation de DMP :

- [DCC H2020 DMP Compliance Rubric](#)
- [Wellcome Trust](#)
- [EPSRC](#)

Grille d'évaluation des coûts de la
gestion des données :

- [Costing data management](#)

Ressources pour la rédaction d'un

DMP



- [Science Europe Guidance. Presenting a Framework for Discipline-specific Research Data Management.](#) [PDF]
- [DCC Resources for digital curators](#)
- [Dorandum](#)
- Nathalie Reymonet, Magalie Moysan, Aurore Cartier, Renaud Délémontez. Réaliser un plan de gestion de données « FAIR » : modèle . 2018. [{sic_01690547v2}](#)
- [Datapartage](#) (INRA)
- [Metadata Standards Catalog](#)

Partie 2

Les obligations des financeurs

Qu'est-ce qu'une donnée ?

« *les données de la recherche sont définies comme des **enregistrements factuels** (chiffres, textes, images et sons), 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**. »*



Organisation de Coopération et de Développement Economique (OCDE),
[*Principes et lignes directrices de l'OCDE pour l'accès aux données de la recherche financée sur fonds publics*](#), Paris, 2007, 28 p.

Les obligations des financeurs

Pour H2020, ANR et maintenant l'Unistra, le plan de gestion des données à rendre :

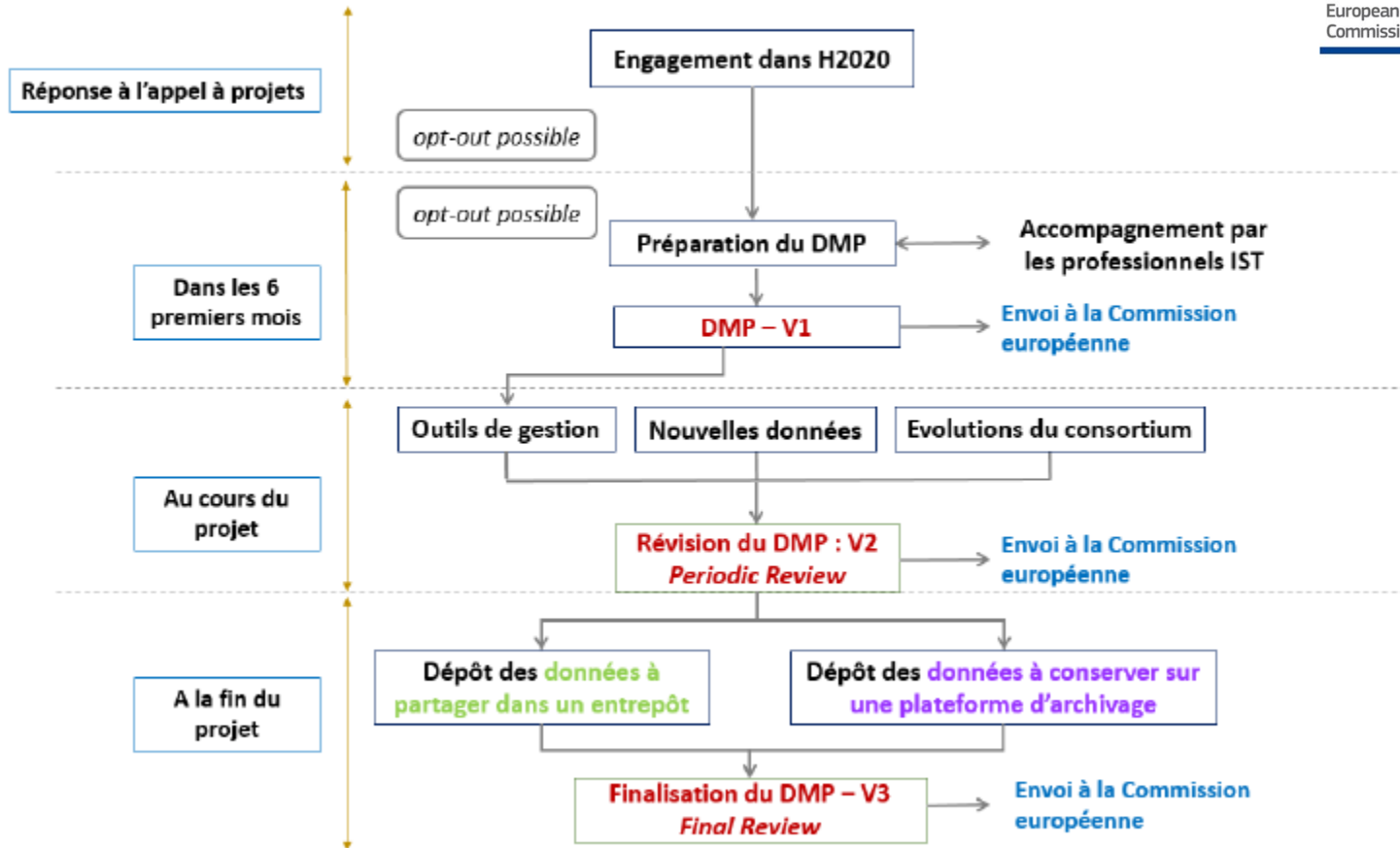
- Une version initiale dans les **6 premiers mois** du projet
- Une version complète **à la fin** du projet de recherche

A noter : si évaluation intermédiaire → PGD mis à jour



les projets de recherche de **+ de 30 mois** doivent fournir un DMP intermédiaire

Éléments de calendrier pour la réalisation d'un *Data Management Plan* dans H2020



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

Les guides des financeurs

- [Guide OA ANR](#)
- [*Guidelines to the Rules on Open Access to Scientific Publications and Open Access to Research Data in Horizon 2020*](#), Version 3.2, 21 March 2017
- [*Guidelines on FAIR Data Management in Horizon 2020*](#), Version 3.0, 26 July 2016
- [*Open Research Data and Data Management Plans - Information for ERC grantees*](#), Version 3.1, 3 July 2019
- [Can I opt-out?](#), OpenAIRE

Partie 3

DMP OPIDOR & le modèle de l'Unistra

DMP OPIDoR

(Basé sur **DMP Roadmap** par le Digital Curation Centre et le University of California Curation Centre, et personnalisé par l'INIST pour les chercheurs français)



dmp.opidor.fr

Plusieurs modèles sont disponibles : ceux des financeurs (ANR, H2020, ERC) et ceux des organismes de recherche et universités, dont celui de l'**Unistra**.

Un modèle de **Software Management Plan** (SMP) est aussi disponible sur OPIDoR.

Autres outils en ligne : [DMPOnline](#), [DMPTools](#), [EasyDMP \(EUDAT\)](#)

Welcome!

DMP OPIDoR guides you through the drafting and implementation into practice of data or software management plans.



Accessible by any member of the High Education and Research community as well as its French or foreign partners



Customizable by any research organization willing to implement a data policy



Enriched by examples and recommendations relevant to research environments



Collaborative: it facilitates exchanges between partners of a same project and support staff

Thanks to your feedback DMP OPIDoR will continue to evolve. The development work is a combined international effort around DMP Roadmap open source software.

[Join the DMP OPIDoR user's community](#)

Sign in

Create account

* First Name

* Last Name

* Email

* Organisation

[My organisation isn't listed.](#)

* Password

 Show password

 I accept the [terms and conditions](#)

The information collected that concerns you will be processed and is destined for the Inist-CNRS (UPST6) and the correspondent for Computing and Liberties (CL). For the following read assessment of



[My Dashboard](#)

[Create plans](#)

[Public DMPs](#)

[DMP Templates](#)

[Help](#)

[More ▾](#)

 [Language ▾](#)

 [test formation ▾](#)

My Dashboard

Welcome

You are now ready to create your first DMP.
Click the 'Create plan' button below to begin.

There are no records associated

[Create plan](#)



roadmap



Project title

 mock project for testing, practice, or educational purposes

Choose a template

You can either choose a template provided by your organisation, another organisation or a funder template. The default template is **Horizon 2020 FAIR DMP (anglais)**.

[Find the list of the available templates](#)

other organisation (Your organisation)

Other organisation

Funder

Would you like to choose the template of another organisation?



The template "DMP Unistra (english)" is available. Would you like to create a plan from this template?

Create a plan

Next

Use Default Template

✔ Notice: Successfully created the plan.
This plan is based on the Université de Strasbourg: DMP Unistra (english) template

test's Plan

Project Details

Research outputs

Plan overview

The project

The data

Share

Download

* Project title

 mock project for testing, practice, or educational purposes

Funder

Grant number

Project abstract

Plan Guidance Configuration

To help you write your plan, DMP OPIDoR can show you guidance from a variety of organisations.

Select up to 6 organisations to see their guidance.

Find guidance from additional organisations below

[See the full list](#)

Project Details | Research outputs | Plan overview | The project | The data | The datasets | Share | Download

*** Project title**
My Plan
 mock project for test

Funder
[Empty field]

Grant number
[Empty field]

Project abstract
[Rich text editor with icons for bold, italic, list, link, table]

ID

Select Guidance

To help you write your plan, DMP OPIDoR can show you guidance from a variety of organisations. Please choose up to 6 organisations of the following organisations who offer guidance relevant to your plan.

Don't forget to save your changes after making your selections.

- Digital Curation Centre
- INRA - Institut National de la Recherche Agronomique
- Université de Paris 5 - Paris Descartes
- Université de Paris 7 - Denis Diderot

My Plan

Renseignements sur le projet

Produits de recherche

Vue d'ensemble

The project

The data

Partager

Télécharger

* Titre du projet

 projet de test, d'entraînement ou à des fins de formation

Financier

Numéro de subvention

Résumé du projet

Sélection des recommandations du plan

Pour vous aider à rédiger votre plan, DMP OPIDoR peut vous proposer des recommandations provenant de différents organismes.

Choisir au maximum 6 organismes dont vous souhaitez afficher les recommandations.

Trouver les recommandations d'autres organismes ci-dessous

[Voir la liste complète](#)

[Enregistrer](#)

Merci pour votre attention !



Service des **bibliothèques**

Université de Strasbourg

Open Access Week 2019

Stéphanie Cheviron

Research Data Librarian

+33 (0)3 68 85 07 93

scheviron@unistra.fr