



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Normandie Université



Rédiger un plan de gestion des données

Formation 2025-2026



Sommaire

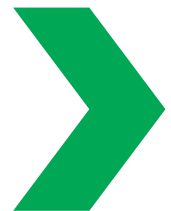
› Module Rédiger un plan de gestion de données

1. Données de recherche: définition
2. Plan de gestion de données: définition
3. Parties d'un plan de gestion de données: pas à pas
4. DMP OPIDoR
5. Guichet unique: services proposés pour vous accompagner dans la gestion de vos données de recherche



Données de recherche

Définition



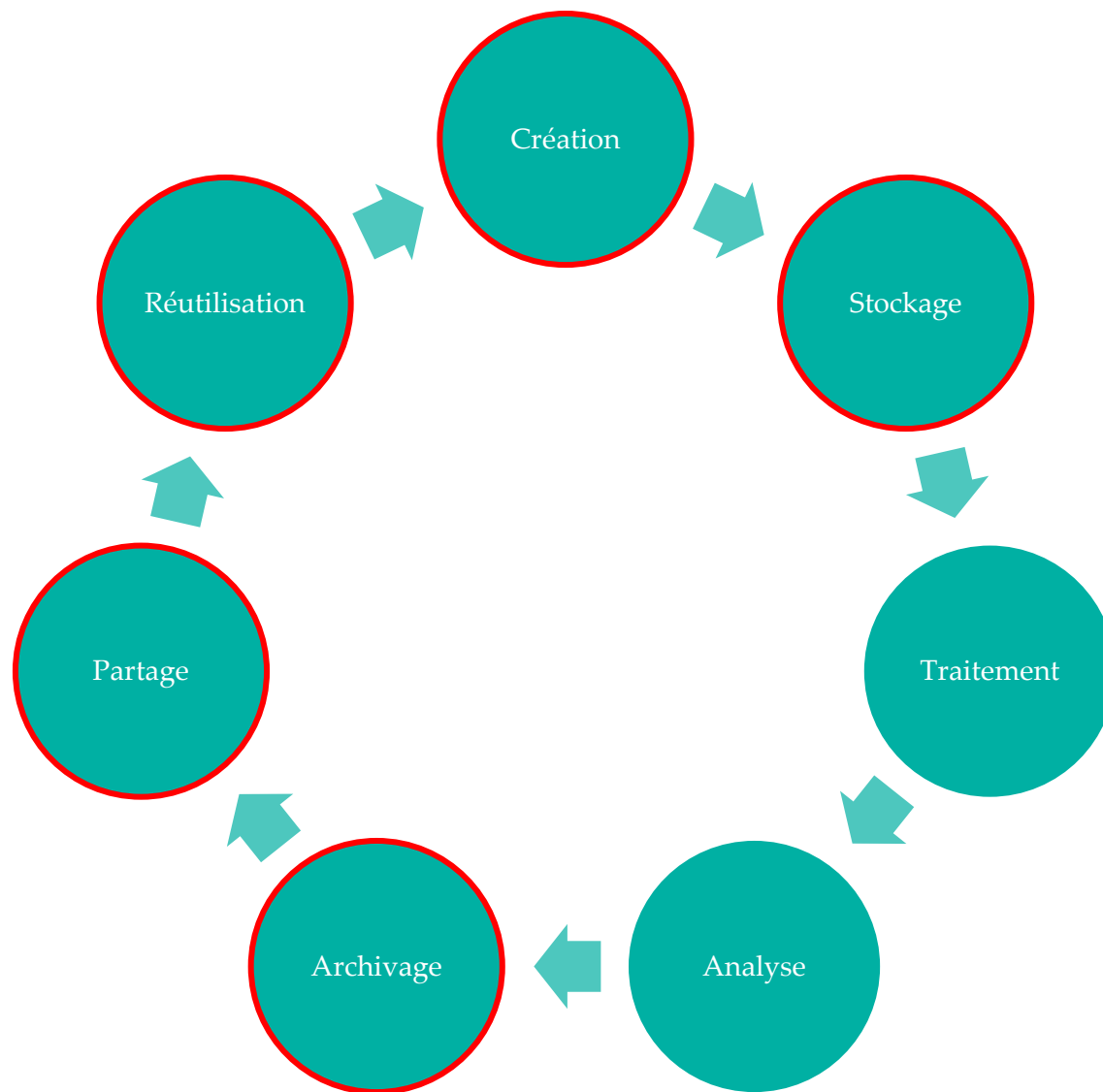
Données de recherche

Une définition possible:

Les données de la recherche sont 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 des résultats de recherche »

[Principes et lignes directrices de l'OCDE pour l'accès aux données de la recherche financée sur fonds publics \(2007\)](#)

Cycle de vie des données de recherche



Bonnes pratiques de gestion des données

F  Facile à trouver

A  Accessible

I  Interopérable

R  Réutilisable

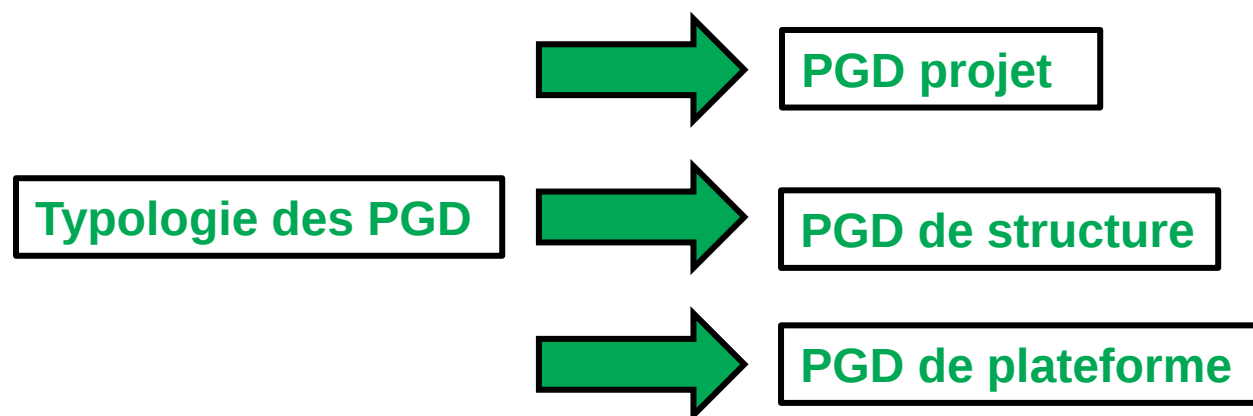


Plan de gestion de données de recherche

Définitions

➤ Définition générale

« Le plan de gestion des données est un **document évolutif** qui décrit la façon dont les données de recherche seront obtenues (générées ou collectées), traitées, organisées, stockées, sécurisées, préservées, partagées et archivées dans un cadre précis, par exemple au cours et à l'issue d'un projet, ou encore, au fil du temps par une plateforme ou un laboratoire. **Le PGD est un outil de gestion qui garantit des données fiables et bien gérées, compréhensibles, disponibles et préservées sur le long terme** »



Le PGD projet

« Le PGD projet correspond à un PGD appliqué à une **activité de recherche délimitée dans le temps** [...] Document évolutif, il décrit comment les données de recherche d'un projet seront obtenues (générées ou collectées), traitées, organisées, stockées, sécurisées, préservées, partagées puis archivées. Généralement rédigé par les chercheurs ou producteurs de données, il peut être exigé par les agences de financement et remis sous forme de livrable. Il **décrit l'ensemble des procédures de gestion des données**, en couvrant leur cycle de vie depuis la production jusqu'à l'archivage, la suppression ou la réutilisation»

Les PGD de structure et de plateforme

PGD de structure

« Document évolutif appliqué à une structure de recherche [...] Il vise à formaliser et assurer une **cohérence globale** des pratiques, responsabilités, outils, standards relatifs à la gestion des données produites ou utilisées par la structure »

PGD de plateforme

« Document évolutif initié par une plateforme de production et/ou d'analyse de données. Il décrit comment cette plateforme gère ses données de recherche et matérielles. Il **construit et accompagne l'organisation et la gestion des données** : cartographie des activités, missions récurrentes qui génèrent des flux de données, et formalisation des processus internes »

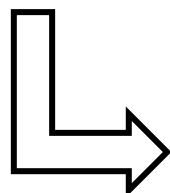


Plan de gestion de données de recherche

Obligations légales et contractuelles

Que dit la loi ?

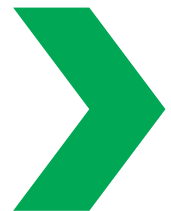
Depuis le 27 décembre 2023, le Code de la recherche précise que « les établissements publics et fondations reconnues d'utilité publique [...] **définissent les conditions de conservation, de communication et de réutilisation des résultats bruts des travaux scientifiques menés en leur sein** » (art. [D211-2](#)).

 PGD de structure



Exigences financeurs

Financement/ Tutelle	Exigences en matière de gestion des données
Agence nationale de la recherche (ANR)	Un PGD à 6 mois et un PGD à la fin du projet . Modèle à suivre : modèle structuré « Science Europe » (conseillé)
Horizon Europe	Un PGD à 6 mois , un PGD à mi-parcours (pour les projets de plus de 12 mois) et un PGD à la fin du projet . Modèle à suivre : Horizon Europe (conseillé)
CNRS / Inserm	Les chercheurs rattaché à une UMR Inserm ou CNRS peuvent utiliser les modèles respectifs de ces institutions



Au-delà des obligations...

Au-delà des obligations, l'élaboration et le suivi via un plan de gestion des données de recherche, permet de constituer et travailler avec un document utile, même en dehors de tout cadre administratif...

- Réflexion sur la FAIRISATION des données
- Evaluation des ressources nécessaires pour gérer les données produites
- Détermination des responsabilités



Parties d'un plan de gestion de données de recherche

Description

Avant de rédiger un plan de gestion

› Etape préliminaire: définir les produits de recherche (*research outputs*)

Recouvre tout type de données de recherche au sens large produit au cours d'un projet ou d'une activité de recherche scientifique : jeu de données, logiciel et code, workflow, protocole, objet physique

Comment distinguer les différents produits de recherche de mon projet ? Quelques exemples de questions à se poser... :

- La **typologie** des données ? (des images ; des textes ; des tableaux...)
- La **nature** des données ? (Ex : des données à caractère personnel)
- Le **contenu** des données ?
- La **production assurée** par différents WP au sein du projet ?
- Etc...

Les parties d'un plan de gestion

› Modèle Science Europe

1. Description des données et collectes ou réutilisation de données existantes
2. Documentation et qualité des données
3. Exigences légales et éthiques, codes de conduite
4. Traitement et analyse des données
5. Stockage et sauvegarde pendant le processus de recherche
6. Partage des données et conservation à long terme



Description et documentation des données

› Les données concernées

- Quelles données?
- Comment sont/seront-elles gérées?

Création

FAIR

› Documentation et qualité des données

- Quelles données sur les données de recherche (métadonnées)?
- Quel contrôle en matière de qualité des données de recherche?

Traitement

FAIR

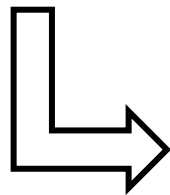
Exigences légales et éthiques, codes de conduite

› Les exigences en matière de données de recherche



FAIR

- Les données sont-elles des données personnelles?
- Les données sont-elles couvertes par le droit de la propriété intellectuelle?
- En matière d'éthique et de déontologie, sont-elles soumises à un code de conduite?



Dans votre établissement:
DPO: chargé des données personnelles/ data protector officer
& Comité d'éthique de la recherche

Analyse & gestion des données

› Traitement & analyse des données

- Comment les données seront-elles traitées?



FAIR

› Stockage & sauvegarde pendant le processus de recherche

- Quels supports de stockage?
- Quelle protection des données?



FAIR



Partage des données et conservation à long terme

› Partage et ouverture des données de recherche

- Comment choisir l'entrepôt de données?
- Comment obtenir un DOI pour ses jeux de données déposés?

› Archivage & conservation à long terme

- Quels sont mes interlocuteurs en matière d'archivage des données?
- Comment choisir l'entrepôt de conservation des données?



A retenir

Un PGD bien renseigné détaille :

- Les jeux de données, accompagnés d'identifiants persistants
- Les métadonnées de contexte, précisant où, quand et comment les données ont été produites
 - Les scripts, logiciels, versions et environnements utilisés
- Les règles de nettoyage, de filtrage et de transformation des données

Un PGD efficace décrit :

- Les intentions et besoins au lancement du projet (types de données, services nécessaires, questions éthiques) ;
 - Les méthodes et pratiques adoptées en cours de projet ;
- L'inventaire des produits générés (données, codes, protocoles, métadonnées) en fin de projet



DMP OPIDoR

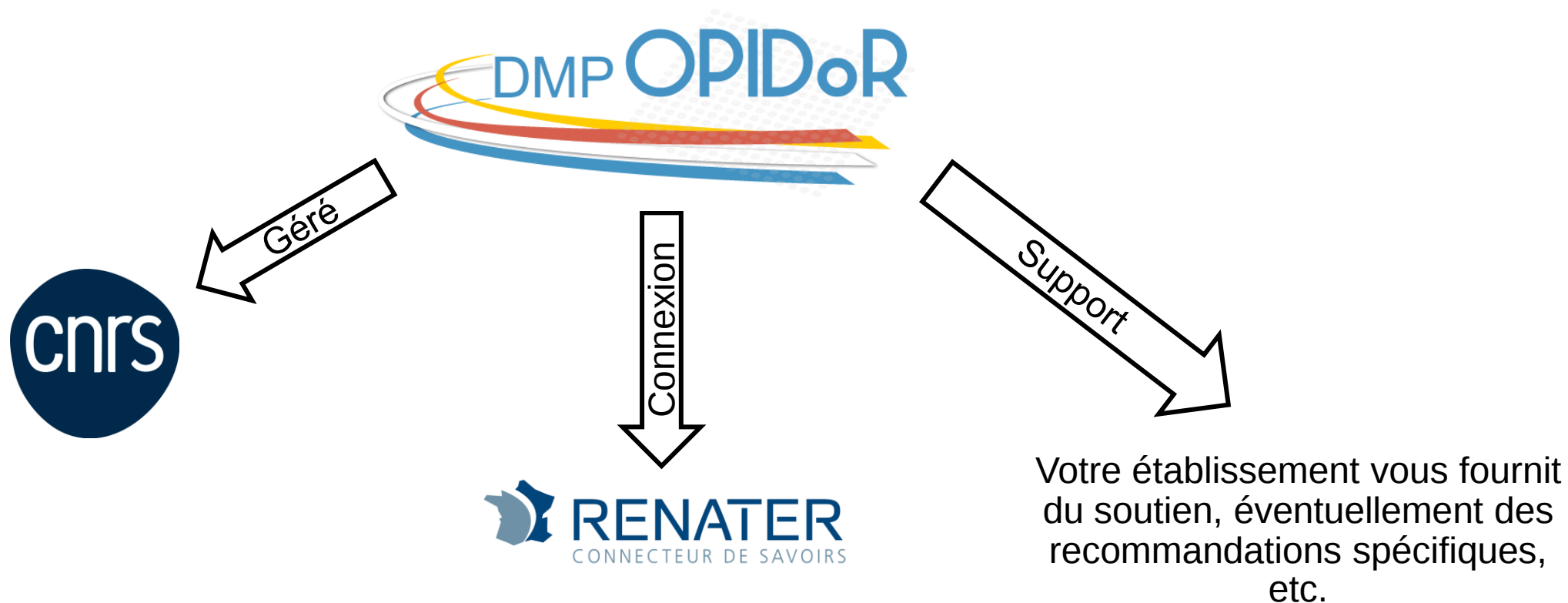
Description outil



À quoi sert DMP OPIDoR?

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

Pour rédiger un plan de gestion des données, vous pouvez utiliser

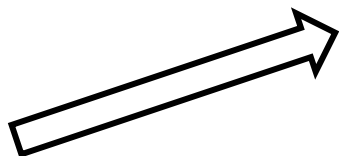




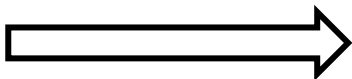
Comment articuler DMP OPIDoR avec l'ANR?



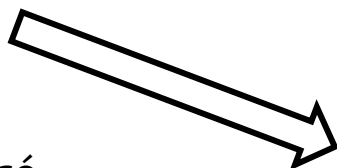
Choisir le modèle structuré
« Science Europe »



DMP-OPIDoR peut communiquer avec l'ANR
pour transmettre les informations clés
(publications HAL ; jeux de données déposés...)



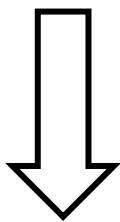
Dépôt des PGD reste nécessaire dans OASIS



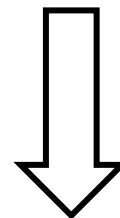
En projet : transmission automatique du PGD

Sélectionner le type de plan de gestion

Deux types de Plan de Gestion de Données sur DMP-Opidor



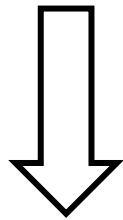
PGD « classiques »



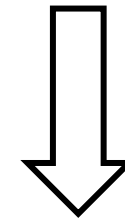
PGD « structurés »

Renseigner ses produits de recherche

Deux types de produits de recherche dans le modèle Science Europe structuré (= machine readable)



Donnée de recherche



Logiciel de recherche



Corriger le plan de gestion

- › Relire son plan via la grille de relecture proposée par le CNRS

DoRANum-Plan de gestion de données : Grille de relecture de Plans de Gestion de Données (2023) <https://doi.org/10.13143/R7GM-6C38>

- › Consulter des exemples de plans de gestion rendus publics

"Corpus de Plans de Gestion de Données disciplinaires pouvant être utilisés comme exemple", 2025, <https://doi.org/10.57745/ZSWLYJ>, Recherche Data Gouv, V1



L'Atelier de la donnée en Normandie

Recherche Data Gouv, du national au local

L'échelon national

L'écosystème Recherche Data Gouv



Accompagnement des équipes :

- Ateliers de la donnée
- Centres de référence thématiques
- Centres de ressources
- Centres de référence établissements

Dépôt, publication et signalement des données

- Un entrepôt
- Un catalogue

L'échelon régional

L'Atelier de la donnée en Normandie (ADN)*



Offre de formation normande sur les données de la recherche :

- Sensibilisation aux données de la recherche
- Diffuser ses données grâce aux *data papers*
- Les entrepôts de données de recherche

Organisation de journées d'études normandes sur les données de la recherche

Pour contacter l'ADN, [cliquez ici](#)

L'échelon local

Les guichets uniques



Accompagnement de proximité :

- Accompagnement dans la bonne gestion des données
- Relecture des plans de gestion de données
- Aide au dépôt et au signalement des données

* projet financé avec le soutien du Fonds National pour la Science Ouverte



Nous contacter



donnees-recherche@unicaen.fr



donnees-recherche@univ-lehavre.fr



scd-chercheurs@univ-rouen.fr



eugenie.gourichon@insa-rouen.fr
christelle.vandepitte@insa-rouen.fr



learningcenter@em-normandie.fr



Les modules pour se former

› Vous pouvez compléter cette formation avec les modules:

- Rédiger un data paper
- Projets de recherche financés – Comment respecter les obligations de science ouverte?
- Sensibilisation à la gestion des données de recherche

› Pour s'inscrire aux formations:



science-ouverte.normandie-univ.fr



Pour aller plus loin



<https://hal-lara.archives-ouvertes.fr/hal-05505299>



<https://hal-lara.archives-ouvertes.fr/hal-05349422v1>