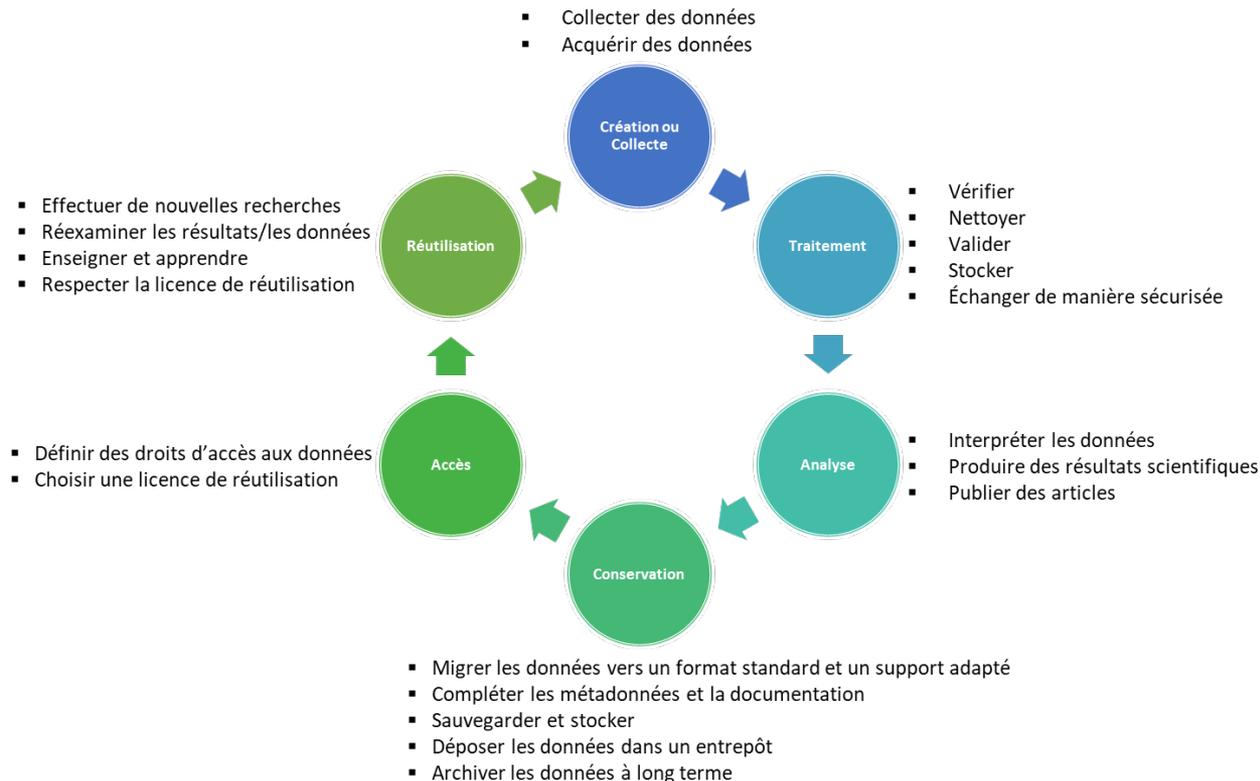


# PGD de structure

Paris, les 2 et 3 février 2023

Célia MICHOTÉY

Un PGD est un document qui décrit comment seront gérées les données d'un projet de recherche ou d'une structure tout au long de leur cycle de vie





Mettre en œuvre des bonnes pratiques, respect des principes FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable)

- Assurer la reproductibilité des expériences en décrivant les données et leur mode d'obtention
- Permettre la compréhension et donc la réutilisation des données
- Eviter les pertes de données avec un stockage adapté
- Etablir les rôles et responsabilités de chacun
- Respecter le droit et les personnes en clarifiant le cadre juridique et éthique
- Clarifier les droits de réutilisation et les modalités de partage

Le projet / la structure	Obtention des données	Documentation des données	Stockage et sécurité des données
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation du projet / de la structure</li> <li>• Partenaires</li> <li>• Politique en matière de gestion des données</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quelles données seront produites (type, format, volume...)</li> <li>• Comment seront-elles produites ?</li> <li>• Des données existantes seront-elles réutilisées ?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quelle documentation et quelles métadonnées accompagneront les données ?</li> <li>• Quelles procédures contrôlent la qualité des données ?</li> <li>• Comment les données seront-elles organisées ?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comment, où, par qui, seront stockées, sauvegardées et sécurisées les données ?</li> </ul>
Exigences légales et éthiques	Accès et partage des données	Archivage des données	Responsabilités et ressources
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Droit applicable aux données produites</li> <li>• Données à caractère personnel, respect du RGPD</li> <li>• Données sensibles</li> <li>• Prise en compte des questions éthiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quelles données seront partagées ou publiées ?</li> <li>• Comment ? Avec qui ? Dans quel délai ?</li> <li>• Quelle licence sera associée aux données ?</li> <li>• Comment les données produites pourraient-elles être réutilisées ?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comment les données seront-elles sélectionnées pour une préservation à long terme ? Y a t'il un plan d'archivage ?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qui est responsable de la gestion des données ?</li> <li>• Quelles sont les ressources dédiées à la gestion et à l'ouverture des données ?</li> </ul>



- Une approche pragmatique
  - Simple à comprendre, à mettre en place, à évaluer et à faire évoluer
  - Document texte pour le moment, apparition de versions « machine actionable »
- Des modèles disponibles
  - Trames définies par les tutelles (INRAE, CEA, CIRAD ...), financeurs (ANR, HORIZON 2020 ...), centres de calcul/stockage (IN2P3)
  - Des informations plus ou moins riches (trame INRAE = 40 questions, trame ANR = 15 questions, trame H2020 = 9 questions)
  - Pas ou peu spécifiques du type des données
  - Le format et les aides proposées changent mais le contenu reste le même !
- Outils pour créer des PGD
  - DMP OPIDoR – solution nationale : <https://dmp.opidor.fr>
  - DSW (Data Stewardship Wizard) – solution européenne : <https://ds-wizard.org>





## PGD de Projet

- Projet de recherche financé ou non
- Périmètre spécifique et à durée déterminée
- Obligatoire

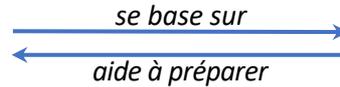
## PGD de Structure

- Unité (mixte) de recherche, Infrastructure Scientifique Collective (UE, CRB, Plateformes ...), Infrastructure de Recherche
- Périmètre plus large et à durée indéterminé
- Non obligatoire, démarche volontaire **pour l'instant**
  - Distanciation sur les pratiques
  - Identification de points d'amélioration
  - Formalisation de nos exigences et engagements : lié démarche qualité
  - Faciliter la création d'autres PGD



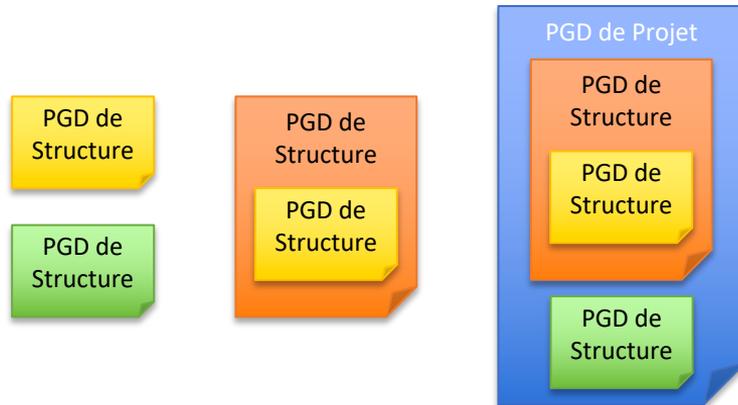
## PGD de Projet

- Projet de recherche financé ou non
- Périmètre spécifique et à durée déterminée
- Obligatoire



## PGD de Structure

- Unité (mixte) de recherche, Infrastructure Scientifique Collective (UE, CRB, Plateformes ...), Infrastructure de Recherche
- Périmètre plus large et à durée indéterminé
- Non obligatoire, démarche volontaire **pour l'instant**
  - Distanciation sur les pratiques
  - Identification de points d'amélioration
  - Formalisation de nos exigences et engagements : lié démarche qualité
  - Faciliter la création d'autres PGD

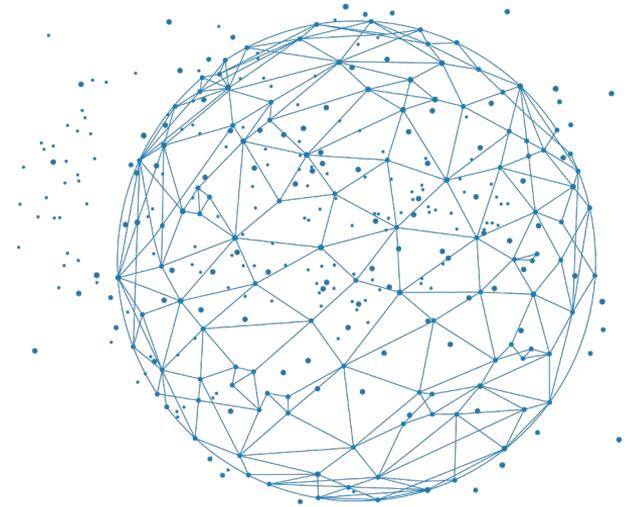




- Avez-vous déjà réalisé ou commencé un PGD ? De quel type ?
- Pour les données que vous gérez, avez-vous déjà réfléchi à ...
  - La description des différents type de données
  - Qui détiendra les droits sur les données
  - La confidentialité des données
  - Comment partager les données
  - L'organisation et la documentation des données
  - Le stockage et la sécurisation des données
  - L'archivage et la conservation des données

⇒ <https://www.menti.com/p214fv6mfp>

# Quels points clés pour mon PGD de structure





## PGD

- Informations sur la structure
- Informations sur le PGD

Description de la structure et son PGD  
Partie commune (générale, unique)

- Présentation générale des données
- Organisation et documentation des données
- Droits de propriété intellectuelle
- Confidentialité et sensibilité des données
- Stockage et sécurité des données
- Partage des données
- Archivage et conservation des données

Description cycle de vie des données gérées par la structure  
Plusieurs approches existent, celle par **produit de recherche** est conseillée

## Type de produits de recherche

Les types de produits de recherche sont issus du schéma DataCite 4.4.

### Audiovisuel

Série de représentations visuelles donnant une impression de mouvement lorsqu'elles sont présentées successivement. Peut inclure ou ne pas inclure du son.

### Collection

Agrégation de ressources pouvant comprendre des collections d'un même type de ressource ainsi que des collections de type de ressources différentes. Une collection est décrite comme un groupe ; ses parties peuvent également être décrites séparément.

### Jeu de données

Données encodées dans une structure définie.

### Image

Représentation visuelle autre que du texte.

### Ressource interactive

Ressource nécessitant une interaction de l'utilisateur pour être comprise, exécutée ou expérimentée.

### Modèle

Modèle abstrait, conceptuel, graphique, mathématique ou de visualisation représentant des objets, des phénomènes ou des processus physiques empiriques.

### Objet physique

Objet ou substance inanimé en trois dimensions.

### Service

Système organisé d'appareils, de dispositifs, de personnel, etc., pour fournir certaines fonctions requises par les utilisateurs finaux.

### Logiciel

Programme informatique sous forme de code source (texte) ou sous forme compilée. Utiliser ce type pour tous les composants logiciels venant en appui à la recherche académique.

### Son

Ressource principalement destinée à être entendue.

### Texte

Ressource composée principalement de mots à lire.

### Workflow

Série structurée d'étapes pouvant être exécutées pour produire un résultat final, offrant aux utilisateurs un moyen de mettre à oeuvre leur travail de manière plus reproductible.

### Autre

Tout autre type de produit de recherche.



## PGD

- Informations sur la structure
- Informations sur le PGD

- Présentation générale des données
- Organisation et documentation des données
- Droits de propriété intellectuelle
- Confidentialité et sensibilité des données
- Stockage et sécurité des données
- Partage des données
- Archivage et conservation des données

## Exemple 1

Description **unique**

Description de toutes les données



## Exemple 2

Description par **structure physique**

Equipe 1    Equipe2    Plateforme



## Exemple 3

Description par **produit de recherche**

Produit 1    Service 1    Service 2





## PGD

- Informations sur la structure
- Informations sur le PGD
- Présentation générale des données
- Organisation et documentation des données
- Droits de propriété intellectuelle
- Confidentialité et sensibilité des données
- Stockage et sécurité des données
- Partage des données
- Archivage et conservation des données

### Exemple 1

Description **unique**

Description de toutes les données



### Exemple 2

Description par **structure physique**

Equipe 1    Equipe2    Plateforme



## Solution recommandée

### Exemple 3

Description par **produit de recherche**

Produit 1    Service 1    Service 2

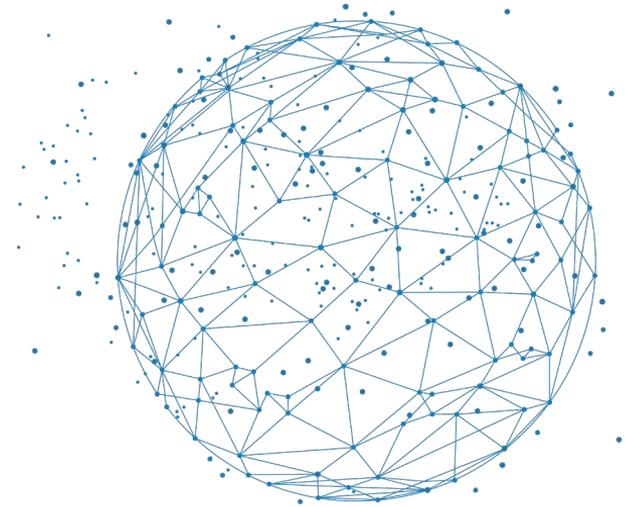




- Rédaction du PGD
  - Identifier un « référent PGD », la personne qui va fédérer/animer le groupe qui remplit le PGD
  - Bien identifier les « produits de recherche » => la base
  - Commencer par un état des lieux, les améliorations arriveront dans un second temps
  - Trouver la bonne granularité, doit être utile et maintenable (équilibre exhaustivité/généralité)
  - Se fixer des deadlines avec des objectifs raisonnables, travailler étape par étape
  - Travail d'équipe, mais proposer une ébauche et non une page blanche aux collègues
- OPIDoR (<https://dmp.opidor.fr/>)
  - Trame = aide à la construction des PGD, aide à se poser les bonnes questions
  - Attention aux questions qui semblent redondantes
  - Réflexion sur les questions qui ne semblent pas claires
  - Trame héritée des PGD de Projets, donc très orientée projet => remplacer « projet » par « structure » pour certains champs, ignorer d'autres champs
  - **A la fin**, ne pas hésiter à exporter le document pour l'enrichir (ajout d'items, schémas, tableaux ...)

=> Le plus dur c'est de se lancer !

# INRAE - Trame Structure



- Seule trame existant dans DMP OPIDoR pour les PGD de structure

Tableau de bord Créer/Importer DMP publics **Modèles de DMP** Aide Plus Français Célia Michotey

## Modèles de DMP

Modèles de DMP proposés par les financeurs ou par les organismes de recherche, disponibles dans DMP OPIDoR. Vous pouvez télécharger ces modèles et les recommandations associées, créer un plan à partir de ces modèles.

INRAE Rechercher

Nom du modèle	Nom de l'organisme	Type d'organisme	Description	Dernière mise à jour	Télécharger	Créer un plan
INRAE - Modèle Projet	INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement	Institution	Modèle de plan de gestion de données adapté aux projets de recherche. Les agents d'INRAE trouveront des informations sur les services, les outils et les bonnes pratiques recommandées par INRAE pour gérer, partager et réutiliser les données de la recherche sur le site <a href="#">Gestion et partage des données scientifiques</a> .	10/08/2022	 	 
INRAE - Modèle Structure	INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement	Institution	Ce modèle peut être utilisé pour gérer les données produites et utilisées dans toute type de structure (unité, plateforme, observatoire...), indépendamment d'un projet de recherche. Les agents INRAE trouveront des informations sur les services, les outils et les bonnes pratiques recommandées par INRAE pour gérer, partager et réutiliser les données de la recherche sur le site <a href="#">Gestion et partage des données scientifiques</a> .	16/05/2022	 	 
INRAE - Project template	INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement	Institution	This model is the English version of the French model of data management plan adapted to research projects. INRAE agents will find information on the services, tools and best practices recommended by INRAE for managing, sharing and re-using the research data on the <a href="#">Scientific Management and Sharing site</a> .	16/05/2022	 	 
IRSTEA Modèle	INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement	Institution	Modèle de PGD / DMP d'IRSTEA (2018)	16/05/2022	 	 

Effacez les résultats de la recherche.

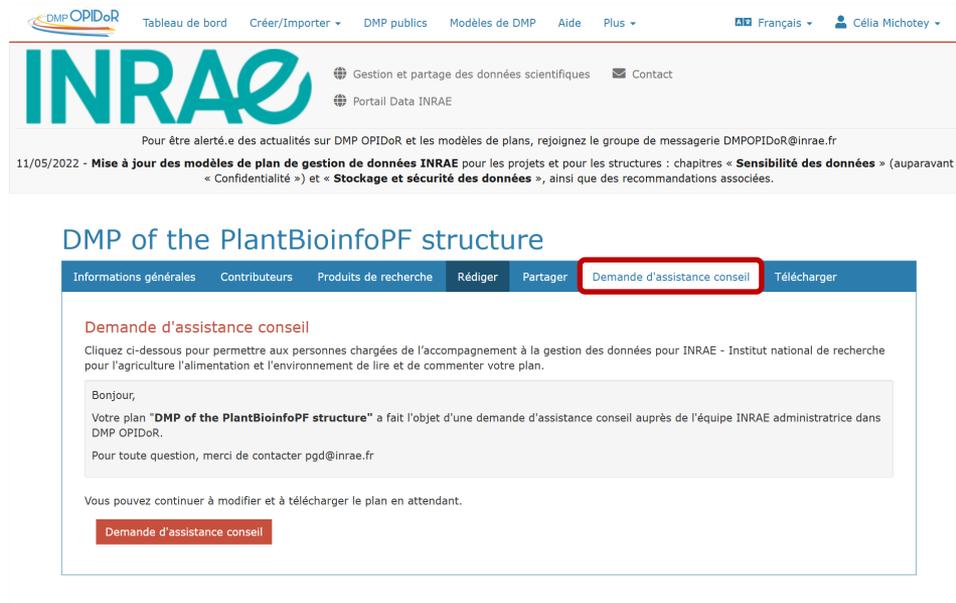
Modèle et recommandations associées aux questions

- Seule trame existant dans DMP OPIDoR pour les PGD de structure
- Une aide contextuelle disponible

The screenshot shows the DMP OPIDoR interface. At the top, there's a navigation bar with 'Tableau de bord', 'Créer/Importer', 'DMP publics', 'Modèles de DMP', 'Aide', and 'Plus'. Below that is the INRAE logo and a header with 'Gestion et partage des données scientifiques' and 'Portail Data INRAE'. A main heading reads 'DMP of the PlantBioinfoPF structure'. A sub-navigation bar includes 'Informations générales', 'Contributeurs', 'Produits de recherche', 'Rédiger', 'Partager', 'Demande d'assistance conseil', and 'Télécharger'. The 'Rédiger' section is active, showing 'Renseignements sur le projet' and 'Renseignements sur le plan'. A red box highlights the 'Sélection des recommandations du plan' section, which contains a list of checkboxes for selecting data origin recommendations, with 'INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement' selected. Below the list is a button 'Enregistrer'.

The screenshot shows the 'Origine' section of the DMP OPIDoR interface. It features a list of checkboxes for selecting data origin types, with 'Analyse', 'Aggregation', 'Code', 'Expérimentation', and 'Observation' checked. Below the list is a text area for 'Informations supplémentaires' containing the text: 'GnplS stores and integrates genomic data, genetic data and phenotypic data from INRAE researchers and their national and international partners.' A red box highlights the 'Recommandations' and 'Commentaires' tabs, and the 'Data description' section. The 'Data description' section contains the text: 'Présenter l'ensemble des jeux de données en précisant pour chaque jeu :', followed by a list of bullet points: 'le mode d'obtention', 'l'origine des données', and 'le type de données'. A red box also highlights the 'Enregistrer' button at the bottom of the 'Origine' section.

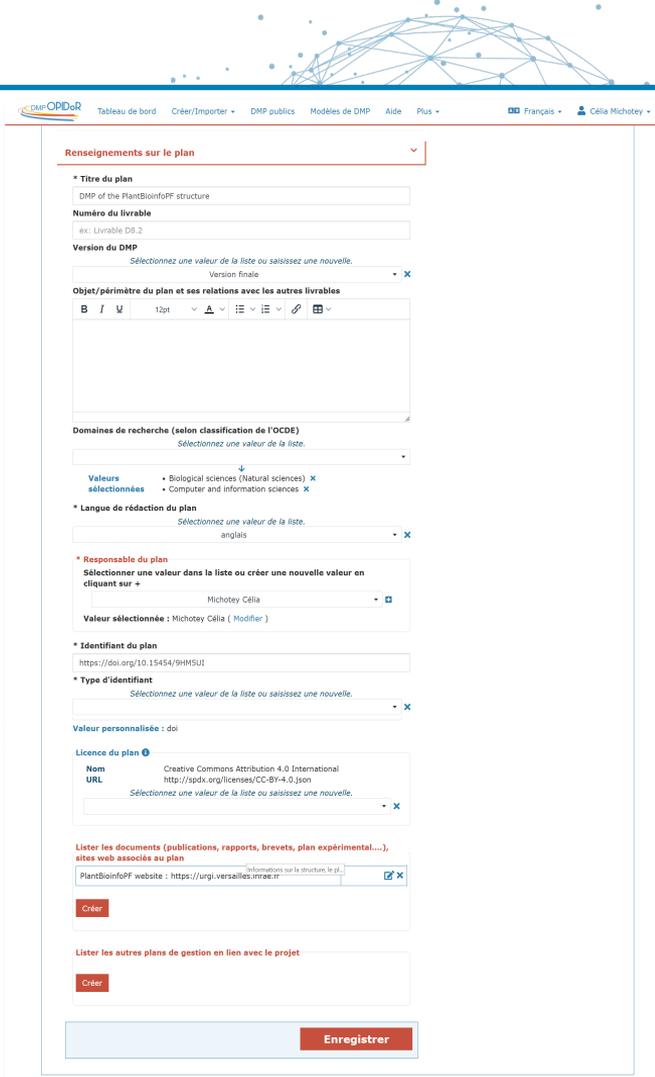
- Seule trame existant dans DMP OPIDoR pour les PGD de structure
- Une aide contextuelle disponible
- Une révision/relecture des PGD possible



The screenshot displays the DMP OPIDoR interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Tableau de bord', 'Créer/Importer', 'DMP publics', 'Modèles de DMP', 'Aide', and 'Plus'. The user is logged in as 'Célia Michotey'. The main header features the INRAE logo and navigation options like 'Gestion et partage des données scientifiques' and 'Portail Data INRAE'. A notification banner from 11/05/2022 is visible, mentioning updates to data management models. The main content area is titled 'DMP of the PlantBioinfoPF structure' and includes a menu with 'Demande d'assistance conseil' highlighted in red. Below the menu, there is a text box containing a message: 'Bonjour, Votre plan "DMP of the PlantBioinfoPF structure" a fait l'objet d'une demande d'assistance conseil auprès de l'équipe INRAE administratrice dans DMP OPIDoR. Pour toute question, merci de contacter pgd@inrae.fr.' A 'Demande d'assistance conseil' button is located at the bottom of the text box.



- Informations sur la structure, le plan de gestion et les contributeurs
- Identification et définition des produits de recherche (ou modes de gestion)
  - Présentation générale des données
  - Droits de propriété intellectuelle : qui détiendra les droits sur les données ?
  - Confidentialité et sensibilité des données
  - Partage des données
  - Organisation et documentation des données
  - Stockage et sécurité des données
  - Archivage et conservation des données
- Gestion du PGD (partage, téléchargement)



## « Informations générales »

### Renseignements sur :

- la structure (très orienté projet)
- le PGD (identifiant unique, licence ...)



## « Contributeurs »

- Les responsables du PGD
- Généré automatiquement depuis :
  - « Informations générales »
  - « Produits de recherche »

### DMP of the PlantBioinfoPF structure

Informations générales **Contributeurs** Produits de recherche Rédiger Partager Demande d'assistance conseil Télécharger

Liste des personnes contribuant à la gestion des produits de recherche au cours d'un projet et leurs rôles.

L'attribution d'un rôle à une personne se fait dans l'onglet "Informations générales", dans l'onglet "Rédiger" pour les modèles structurés ou dans l'onglet "Produits de recherche" pour les autres modèles.

Nom	Affiliation	Rôles attribués (Produits de recherche associés)	
Alaux Michaël - <a href="https://orcid.org/0000-0001-9356-4072">https://orcid.org/0000-0001-9356-4072</a>	INRAE - Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coordinateur du projet</li><li>• Personne contact pour les données (Computing Resources, GnpIS, Software)</li></ul>	<a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a>
Michotey Célia - <a href="https://orcid.org/0000-0003-1877-1703">https://orcid.org/0000-0003-1877-1703</a>	INRAE - Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement	<ul style="list-style-type: none"><li>• Responsable du plan de gestion de données</li></ul>	<a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a>

## Modes de gestion des données Permet de définir des « sous PGD »

- Thématiques et/ou type de données gérées par la structure
- Données partageant des métadonnées, une provenance ...
- Activités, services offerts (ODS)
- Processus qualité
- ...

The screenshot shows the DMP OPIDoR interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'DMP OPIDoR' and several menu items: 'Tableau de bord', 'Créer/Importer', 'DMP publics', 'Modèles de DMP', 'Aide', and 'Plus'. On the right side of the navigation bar, there are options for 'Français' and the user name 'Célia Michotey'. Below the navigation bar, the main heading is 'DMP of the PlantBioinfoPF structure'. Underneath, there is a sub-navigation bar with tabs: 'Informations générales', 'Contributeurs', 'Produits de recherche' (highlighted with a red box), 'Rédiger', 'Partager', 'Demande d'assistance conseil', and 'Télécharger'. The main content area displays a list of research products. Each product entry includes fields for 'Nom abrégé (20 caractères max.)', 'Nom complet', 'Type', 'Personne contact', and 'Identifiant Pérenne'. The first entry is 'GnpIS', the second is 'Software', and the third is 'Computing Resources'. Each entry has a small icon to its right, and the 'Software' and 'Computing Resources' entries have additional icons (plus and minus signs). At the bottom left of the main content area, there is a red 'Créer' button.

Tableau de bord Créer/Importer DMP publics Modèles de DMP Aide Plus Français Célia Michotey

### DMP of the PlantBioinfoPF structure

Informations générales Contributeurs **Produits de recherche** Rédiger Partager Demande d'assistance conseil Télécharger

Produit de recherche : jeu de données, logiciel, workflow, échantillon, protocole...

A renseigner séparément pour des produits de recherche nécessitant une gestion spécifique à leur nature ou discipline.

*Nom abrégé (20 caractères max.)	GnpIS	
*Nom complet	DMP of the data managed in our Information System	
*Type	Jeu de données	
Personne contact	Alaux Michaël	
*Identifiant Pérenne		
*Nom abrégé (20 caractères max.)	Software	
*Nom complet	DMP of the source code of the software we develop	
*Type	Logiciel	
Personne contact	Alaux Michaël	
*Identifiant Pérenne		
*Nom abrégé (20 caractères max.)	Computing Resources	
*Nom complet	DMP of our computing resources and the associated storage	
*Type	Service	
Personne contact	Alaux Michaël	
*Identifiant Pérenne		

Créer



## Offres de service

- Data Integration : Publication de jeux de données "FAIR" dans le système d'information GnpIS
- Federation : Support pour construire et/ou rejoindre des fédérations de systèmes d'information (WheatIS, FAIDARE)
- VRE : Mise à disposition de serveurs de calculs pour l'annotation des éléments transposables

## Produits de recherche

- GnpIS : cycle de vie des données gérées dans le système d'information GnpIS
- Software : gestion du code source des logiciels que nous développons
- Computing Ressources : gestion de nos ressources informatiques et du stockage associé



## Processus Qualité & Activités



## Produits de recherche

- GnplS : cycle de vie des données gérées dans le système d'information GnplS
- Software : gestion du code source des logiciels que nous développons
- Genome Analysis : cycle de vie des données gérées lors de l'annotations des éléments transposables
- Computing Ressources : gestion de nos ressources informatiques et du stockage associé

- Description du cycle de vie des données, découpé en 9 sections
- Rédaction par produit de recherche ou en batch

The screenshot shows the DMP OPIDoR web interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'DMP OPIDoR' and several menu items: 'Tableau de bord', 'Créer/Importer', 'DMP publics', 'Modèles de DMP', 'Aide', and 'Plus'. On the right side of the navigation bar, there are options for 'Français' and the user profile 'Célia Michotey'. The main content area is titled 'DMP of the PlantBioinfoPF structure'. Below the title is a horizontal menu with tabs: 'Informations générales', 'Contributeurs', 'Produits de recherche', 'Rédiger', 'Partager', 'Demande d'assistance conseil', and 'Télécharger'. The 'Rédiger' tab is highlighted with a red box. Below the menu, there is a text block: 'Ce modèle peut être utilisé pour gérer les données produites et utilisées dans toute type de structure (unité, plateforme, observatoire...), indépendamment d'un projet de recherche. Ce plan est basé sur le modèle "INRAE - Trame Structure" fourni par INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement. (version: 12, publiée: 16 mai 2022)'. Below this is a section titled 'Informations sur la structure' with a sub-header 'développer tout | tout réduire'. Underneath, there are three tabs: 'GnpIS', 'Software', and 'Computing Resources'. The 'Software' tab is active. At the bottom of the 'Software' tab, there is a checkbox labeled 'Les réponses de cette section sont communes à tous les produits de recherche', which is checked and highlighted with a red box.



Très similaire à la partie « Informations générales », ne pas hésiter à s'y référer

### Informations sur la structure

développer tout | tout réduire

GnpIS Software Computing Resources

Les réponses de cette section sont communes à tous les produits de recherche

**Nom de la structure** ▾

---

**Type de structure** ▾

---

**Identifiant de la structure** ▾  
*Préciser le fournisseur de l'identifiant (ISNI, VIAF, FundRef, DataCite...).*

---

**Responsabilités dans la structure** ▾

---

**Etablissement(s) tutelle(s)** >

---

**Département de rattachement INRAE (ou anciens départements Inra)** >

---

**Financeur(s) (permettant l'acquisition des jeux de données – hors projet)** >

### Informations sur le plan de gestion

développer tout | tout réduire

GnpIS Software Computing Resources

Les réponses de cette section sont communes à tous les produits de recherche

**DOI (version publiée du plan de gestion)** ▾

**Enregistrer**

Répondre il y a 1 an par [celia.michotey@inrae.fr](mailto:celia.michotey@inrae.fr)

---

**Historique des versions** ▾

Date	n° de version	Status	Auteur	Affiliation de l'auteur (se reporter à l' <a href="#">annuaire INRAE</a> )	Validé par	Validé le
16/02/2021	1	published	Célia Michotey	<a href="#">UR1154 URGI Unité de Recherche Génomique</a> <a href="#">Info</a>	Anne-Françoise Adam-Blondon	
18/09/2021	2	in progress	Célia Michotey	<a href="#">UR1154 URGI Unité de Recherche Génomique</a> <a href="#">Info</a>	Michael Alaux	

**Enregistrer**

Répondre il y a 11 mois par [celia.michotey@inrae.fr](mailto:celia.michotey@inrae.fr)



## Présentation générale des données

développer tout | tout réduire

GnpIS

Software

Computing Resources

Les réponses de cette section sont communes à tous les produits de recherche

### Mode d'obtention des données

### Origine

### Type de données

### Nature des données

### Format des données

### Périmètre thématique des données

### Origine

- Analyse
- Aggregation
- Code
- Corpus audiovisuel
- Corpus textuel
- Enquête
- Expérimentation
- Observation
- Simulation, modélisation
- Autre : à préciser dans la zone "Informations supplémentaires"

#### Informations supplémentaires

**B** *I* U 12pt **A** **≡** **≡** **🔗** **📄**

GnpIS stores and integrates genomic data, genetic data and phenotypic data from INRAE researchers and their national and international partners.

Enregistrer

Répondu il y a 1 an par [celia.michotey@inrae.fr](mailto:celia.michotey@inrae.fr)

Commentaires & Recommandations

Recommandations

Commentaires

INRAE

L'**origine des données** correspond à la métadonnée **Data Origin** dans l'entrepôt Data INRAE

Data description



L'information peut déjà exister par ailleurs => ne pas être redondant, lier les sources

## Droits de propriété intellectuelle

Les données produites dans les organismes de recherche publics doivent être communicables à toute personne qui en fait la demande si elles n'entrent pas dans le cadre des exceptions légales (sécurité défense, sécurité des populations, patrimoine scientifique et technique, données personnelles, données liées au secret, statistique, etc.), et si elles constituent des documents dits achevés. Selon la nature des données, leur communication peut être obligatoire, interdite, ou soumise à conditions. Pour plus d'information, consulter le guide "[Ouverture des données de recherche. Guide d'analyse du cadre juridique en France](#)" publié par un collectif de juristes issus de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

développer tout | tout réduire

GnpIS

Software

Computing Resources

Les réponses de cette section sont communes à tous les produits de recherche

### Qui détiendra les droits sur les données et les autres informations créées ?

**B** *I* U 12pt **A**    

It is described in [our terms of use](#). We also describe conditions specific to datasets in [dedicated web pages](#).

URGI encourage users to associate DOI to the deposited datasets and help the data producers to get it with proper metadata in collaboration with [INRAE's open data repository](#) service. It allows to discuss the license associated to data with a default proposition of CC-BY V4.0 for public data.

More generally, we implement in GnpIS the terms of the data management plans of the consortium agreements of the projects producing the data stored, with some data only accessible to defined consortia of users.

The decision of data publication is taken with the submitter.

Enregistrer

Répondu il y a 1 an par [celia.michotey@inrae.fr](mailto:celia.michotey@inrae.fr)

Commentaires & Recommandations



 Les données à caractère personnel tombent dans le cadre du RGPD (Règlement Général sur la Protection des Données) => se rapprocher de son DPO

**Confidentialité**

développer tout | tout réduire

GnpIS	Software	Computing Resources
<input type="checkbox"/> Les réponses de cette section sont communes à tous les produits de recherche		
<b>Identification des jeux de données contenant des données confidentielles</b> >		
<b>Quelles sont les mesures prises et les normes auxquelles il est nécessaire de se conformer pour garantir cette confidentialité ?</b> >		
<b>Le cas échéant, comment la confidentialité de données fournies par des personnes sera garantie lorsque les données seront partagées ou rendues disponibles pour une analyse de second niveau ?</b> >		



Doit être en accord avec les exigences Nationales et Européennes pour l'ouverture des données

## Partage des données

développer tout | tout réduire

GnpIS

Software

Computing Resources

Les réponses de cette section sont communes à tous les produits de recherche

**Y a t'il une obligation de partage (ou à l'inverse une interdiction ou une restriction) ?** >

**Quelles sont les réutilisations potentielles de ces données ?** >

**La lecture des données nécessite-t-elle le recours à un logiciel ou un outil spécifique ? Si oui, lequel ?** >

**Comment les données seront-elles partagées ?** >

**Avec qui ?** >

**Sous quelle licence ?** >

L'information peut déjà exister par ailleurs => ne pas être redondant, lier les sources

## Organisation et documentation des données

développer tout | tout réduire

GnpIS

Software

Computing Resources

Les réponses de cette section sont communes à tous les produits de recherche

**Quels méthodes et outils sont utilisés pour acquérir et traiter les données, depuis leur acquisition jusqu'à leur mise à disposition, leur archivage ou leur destruction ?**

*Utiliser éventuellement un lien vers un schéma illustrant les processus*



**Quelles métadonnées seront utilisées pour accompagner le jeu de données ? Quels seront les standards, vocabulaires, taxonomies... utilisés pour décrire et représenter les données et éléments de métadonnées ? Comment les métadonnées seront-elles produites et mises à jour ?**



**Une documentation complémentaire aux métadonnées est-elle nécessaire pour décrire les données et assurer leur réutilisabilité sur le long terme ?**



**Comment les fichiers de données sont-ils gérés et organisés : contrôle des versions, conventions de nommage des fichiers, organisation des fichiers**



**Quel est le processus de contrôle qualité des données ?**



 **PSSIE (Politique de Sécurité des Systèmes d'Informations de l'Etat) => se rapprocher de son RSSI**

L'analyse de risque peut éventuellement être citée/liée dans le PGD

## Stockage et sécurité des données

[développer tout](#) | [tout réduire](#)

Les systèmes d'information de la structure ont-ils fait l'objet d'une analyse de risques ou d'une homologation ? >

Quels types de supports physiques sont utilisés pour stocker les données ? >

Quelles sont les mesures de sécurité mises en place lors des étapes de transfert des données ? >

Quelle est la volumétrie actuelle et prévisionnelle ? >

L'entité hébergeant physiquement les données a-t-elle une politique de sécurité de l'information et a-t-elle un plan d'assurance sécurité ? >

Sécurité - Confidentialité : les données font-elles l'objet d'échange ou de partage avec de tiers acteurs et selon quelles modalités ? comment sont déterminés les droits d'accès aux données avant leur publication ? >

Sécurité - Intégrité - Tracabilité : Quelles sont les mesures de protection mises en œuvre pour suivre la production et l'analyse des données ? >

Les agents de la structure ont-ils bénéficié d'une sensibilisation aux bonnes pratiques d'hygiène numérique ? >



## Archivage et conservation des données

développer tout | tout réduire

GnpIS

Software

Computing Resources

Les réponses de cette section sont communes à tous les produits de recherche

**Quelles sont les données à conserver sur le moyen ou le long terme et quelles sont les données à détruire ?** >

**Sur quelle plateforme d'archivage pérenne seront archivées les données à conserver sur le long terme ? Sinon, quelles procédures seront mises en place pour la conservation à long terme ?** >

**Quelle est la durée de conservation des données ?** >

**Quelles garanties de financements couvriront les coûts associés à la conservation à long terme ?** >

- Les collaborateurs doivent avoir un compte sur OPIDoR
- Les plans de test ne sont visibles que par les collaborateurs

The screenshot shows the 'DMP of the PlantBioinfoPF structure' page in the OPIDoR interface. The 'Partager' tab is highlighted with a red box. Below the navigation bar, the page title is 'DMP of the PlantBioinfoPF structure'. The main content area is titled 'Gérer les collaborateurs' and includes a sub-header 'Inviter des personnes à lire, modifier ou administrer votre plan. Les invités recevront une notification par message électronique indiquant qu'ils ont accès à ce plan.' Below this is a table with columns 'Courriel' and 'Permissions'. The table lists three email addresses: celia.michotey@inrae.fr (Propriétaire), christine.gaspin@inrae.fr (Lecture seule), and romain.therville@inrae.fr (Lecture seule). There are 'Supprimer' buttons for the last two entries.

Courriel	Permissions	
celia.michotey@inrae.fr	Propriétaire	
christine.gaspin@inrae.fr	Lecture seule	Supprimer
romain.therville@inrae.fr	Lecture seule	Supprimer

The screenshot shows the 'Informations générales' tab selected. The main heading is 'Renseignements sur le projet'. Below it, there is a link 'Cliquer ici si vous avez un projet financé par l'ANR'. A red box highlights a checked checkbox labeled 'projet de test, d'entrainement ou à des fins de formation'. Below this is a text input field for 'Titre du projet' containing 'Plan de Célia's'.

The screenshot shows the 'Inviter des collaborateurs' form. It has a sub-header 'Inviter des collaborateurs' and a red box around the 'Courriel' input field. Below that is the 'Permissions' section with three radio button options: 'Copropriétaire', 'Éditeur', and 'Lecture seule' (which is selected). There is an 'Enregistrer' button. The next section is 'Définir la visibilité du plan', which includes a note about visibility for test plans and three radio button options: 'Privé', 'Administrateur', and 'Public'. There is a 'Mettre à jour' button at the bottom.

Recommandations **Commentaires (2)** Runs

Commentaires & Recommandations

Merci de remplir cette partie qui te concerne

**sylvie.cocaud@inrae.fr 7 minutes ago**  
Modifier Supprimer

Ai complété toutes les questions, c'est OK

**eristnancy@gmail.com 3 minutes ago**  
Supprimer

Ajouter un commentaire à partager avec les collaborateurs

**B** *I* U 11pt **A**

☰ ☰ ☰ ☰

Enregistrer

Pour voir les commentaires et en faire, il faut avoir un rôle d'éditeur, de copropriétaire ou de propriétaire

Les commentaires peuvent être notifiés par mail (selon les préférences du profil)

Bonjour XXX

YYY a laissé un commentaire sur le plan "DMP du projet "Projet exemple pour la formation"". Pour voir les commentaires, suivez le lien ci-dessous vers le plan ou accédez au Tableau de Bord de DMP OPIDoR.

Ci-dessous la question, le produit de recherche et la section auxquels se rapporte le commentaire. Vous pouvez consulter les commentaires dans le panneau de droite, adjacent aux recommandations pour chaque question.

**Plan :** [https://dmp.opidor.fr/plans/11764/edit?phase\\_id=1113](https://dmp.opidor.fr/plans/11764/edit?phase_id=1113)

**Nom de section :** Description des données et collecte ou réutilisation de données existantes

**Question :** 1

Cordialement

L'équipe DMP OPIDoR

Vous pouvez modifier vos préférences de notification sur votre page de profil. Merci de ne pas répondre à ce mail...

Télécharger à la fin pour :

- Faciliter le partage
- Enrichir (ajout d'items, schémas, tableaux ...)
- Attribution d'un DOI
  - Zenodo
  - Recherche Data Gouv

The screenshot shows the DMP OPIDoR web interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'DMP OPIDoR' and several menu items: 'Tableau de bord', 'Créer/Importer', 'DMP publics', 'Modèles de DMP', 'Aide', and 'Plus'. On the right side of the navigation bar, there are language settings ('Français') and a user profile ('Célia Michotey'). Below the navigation bar is the INRAE logo and a header section with links for 'Gestion et partage des données scientifiques' and 'Contact'. A sub-header section contains a date '11/05/2022' and a notice about the 'Mise à jour des modèles de plan de gestion de données INRAE'. The main content area is titled 'DMP of the PlantBioinfoPF structure' and features a navigation menu with options like 'Informations générales', 'Contributeurs', 'Produits de recherche', 'Rédiger', 'Partager', 'Demande d'assistance conseil', and 'Télécharger'. The 'Paramètres de téléchargement' section includes a 'Sélectionner les produits de recherche à télécharger' section with a 'Tous' checkbox and three sub-items, all of which are checked. Below this is the 'Mode d'export des produits de recherche' section with three radio button options: 'Export par produit de recherche' (selected), 'Export par section', and 'Export par question'. The 'Éléments Du Plan' section has three checked checkboxes: 'page des informations générales', 'texte de la question et entête de la section', and 'questions sans réponse'. The 'Format' section shows a dropdown menu with 'pdf' selected, and a list of available formats: 'html', 'pdf', and 'docx'. The 'Formatage PDF' section includes a 'Police de caractère' dropdown set to 'Arial, Helvetica, Sans-Serif' and a 'Taille (pt)' dropdown set to '10'. The 'Marge (mm)' section has five dropdown menus for 'Haut', 'Bas', 'Gauche', and 'Droite', with values of 25, 20, 12, and 12 respectively. At the bottom of the page, there is a red button labeled 'Télécharger le plan'.



- Export d'OPIDoR
  - Traduction en FR et en EN
  - Enrichissement : ajout du RGPD, de graphiques, d'un glossaire ...
- Publication
  - OPIDoR
  - Recherche Data Gouv => Attribution d'un DOI
- Problème de maintenance
  - Plusieurs versions
  - Evolution des trames
- Réutilisation du PGD



### Des PGD finalisés existent et peuvent servir d'exemple

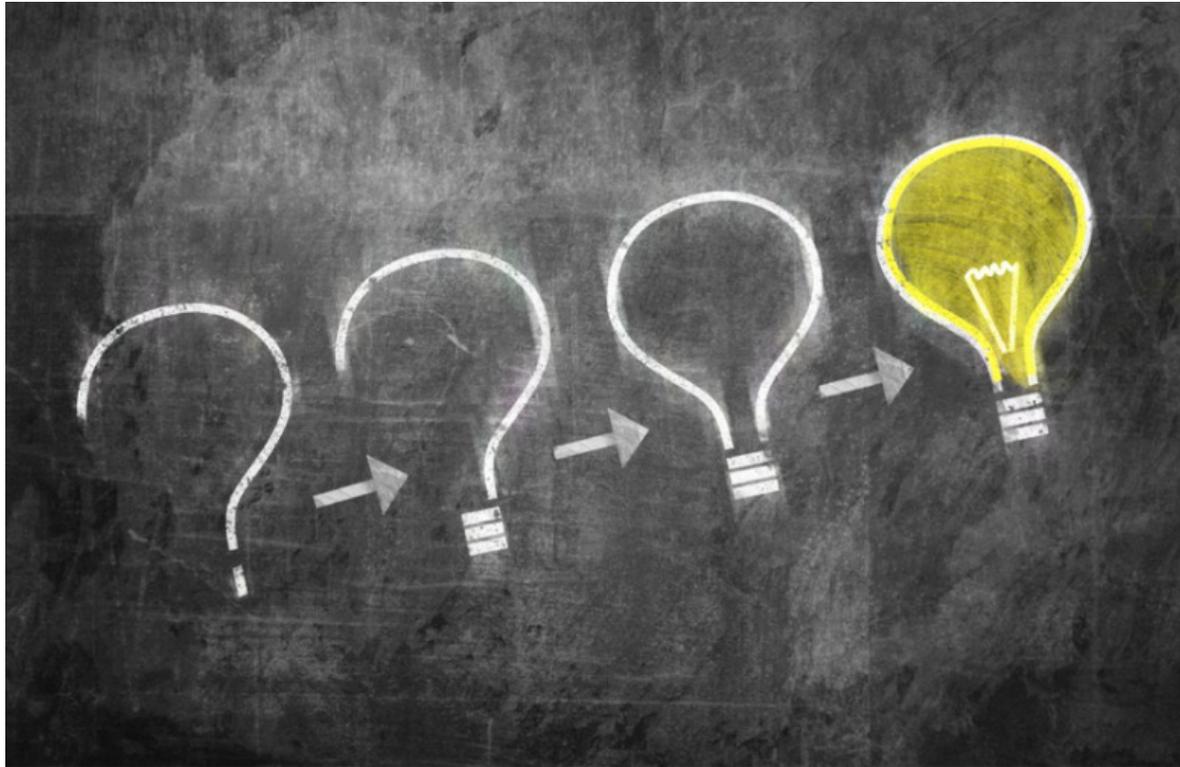
 Il ne sert à rien de faire des copier/coller, il faut s'approprier son PGD

- PGD du Centre de Ressources Biologiques CIRM BIA
  - <https://doi.org/10.15454/QCJ6SW>
- PGD de la plateforme de bioinformatique pour les plantes, PlantBioinfoPF
  - <https://doi.org/10.15454/9HM5UI>
- PGD de l'UMR BIOGECO (Biodiversité, Gènes et Communautés)
  - <https://doi.org/10.15454/XS1RPM>
- PGD de l'Infrastructure de Recherche Nationale IN-SYLVA
  - <https://doi.org/10.15454/JBASMV>
- Et bien d'autres PGD de structure publiques
  - OPIDoR : [https://dmp.opidor.fr/public\\_plans?page=1&search=INRAE+-+Trame+structure](https://dmp.opidor.fr/public_plans?page=1&search=INRAE+-+Trame+structure)
  - Recherche Data Gouv : <https://entrepot.recherche.data.gouv.fr/dataverse/root/?q=pgd>



- Des formations, documentations/FAQ, réseaux existent
  - [DORANum](#), [OPIDoR](#), [DataPartage](#), [OpenClass](#), réseau RDO INRAE ...
- Relecture des PGD finalisés (spécialistes, collègues, utilisateurs ...)
- **Et après ?**
  - Ajout des améliorations envisagées
  - Mise à jour en fonction des évolutions dans la gestion des données

=> Revue régulière du PGD (1 fois par an ?)





## RGPD : Règlement Général sur la Protection des Données

Règlement UE 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016

## PSSIE : Politique de Sécurité des Systèmes d'Informations de L'État

Circulaire du 17 juillet 2014 portant sur la politique des systèmes d'information de l'Etat fixant un ensemble de règles de protection

## PGD PLAN DE GESTION DES DONNÉES

Description de la structure

Cycle de vie des données et produits scientifiques

Données à Caractère Personnel

Système d'information et Sécurité

Stockage, archivage

Open Data

Exigences Européennes et Nationales  
Décret n° 2021-1572 du 3 décembre 2021 relatif au respect des exigences de l'intégrité scientifique par les établissements publics contribuant au service public de recherche.

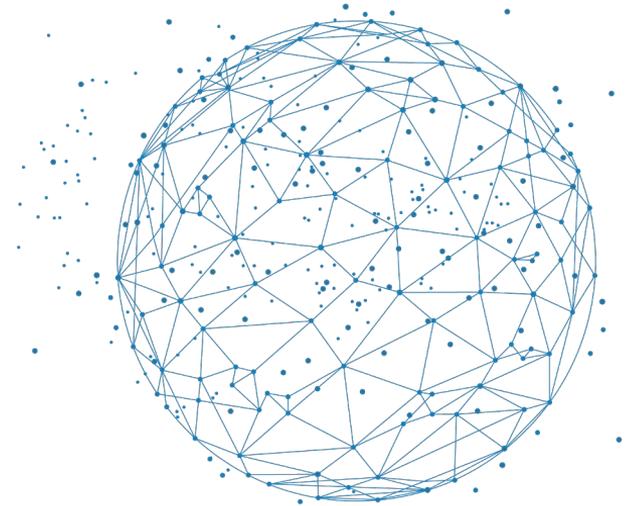
Article 6 : Les établissements publics (..) du code de la recherche définissent une politique de conservation, de communication et de réutilisation des résultats bruts des travaux scientifiques menés en son sein. A cet effet, ils veillent à la mise en œuvre par leur personnel de plans de gestion de données.

## Ouverture des données

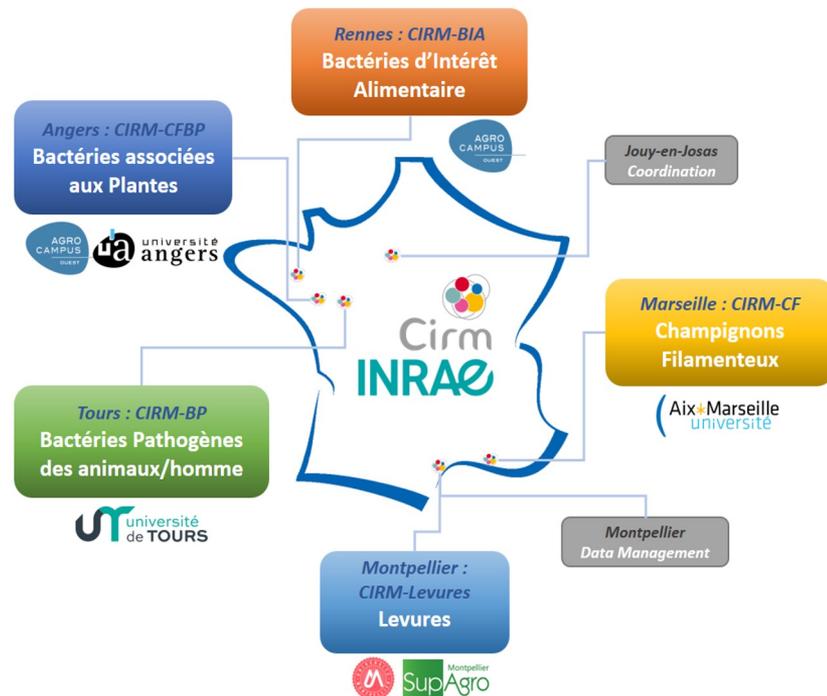
Exigences Européennes et Nationales  
Décret de loi n° 2021-1572 du 3 décembre 2021, article 2  
PNSO2 : Plan National Pour la Science Ouverte

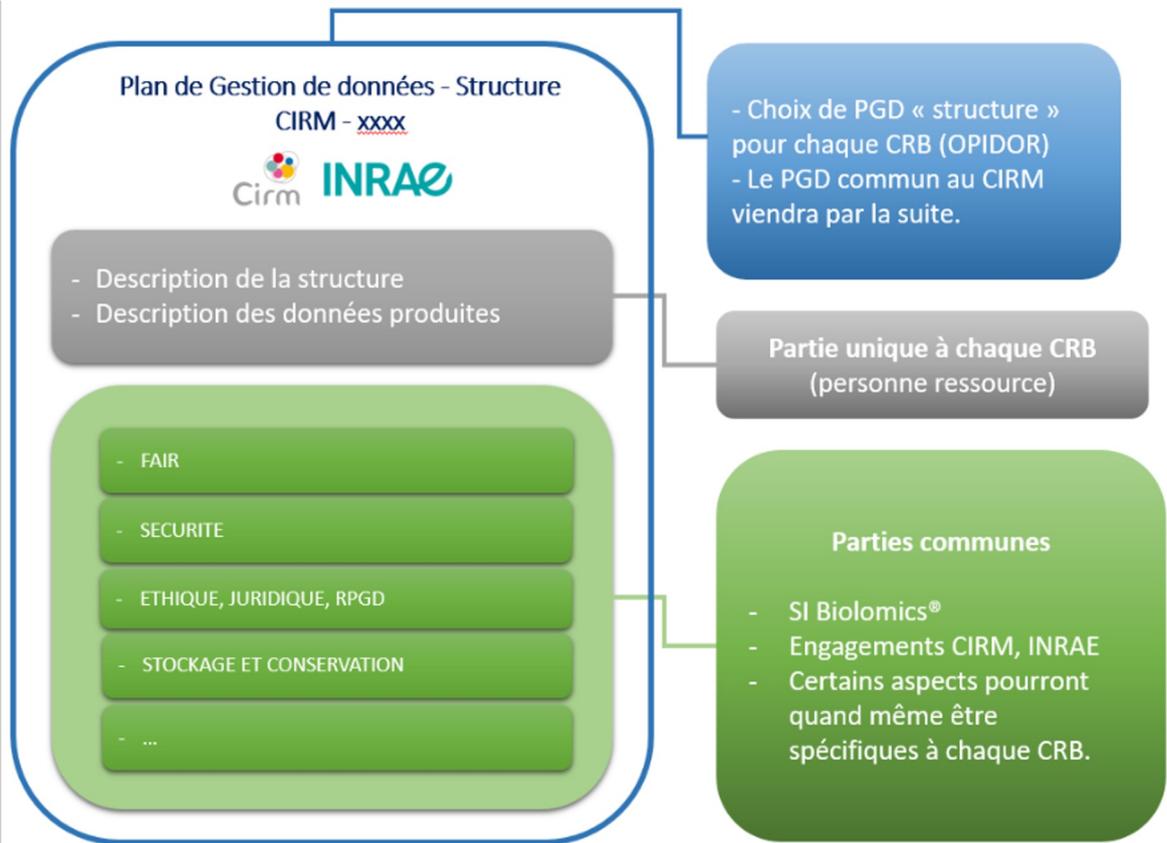
# Retour d'expérience du CIRM BIA

Jonathan Mineau  
Anne-Sophie Bage



- **Spécificités du CIRM**
  - 5 CRB répartis en France
  - Domaine commun (microbien)
  - Thématiques et pratiques propres
  - 4 CRB/5 utilisant le même SI
  
- **Méthodologie**
  - **Analyse** du/des collectifs
  - Identification des **personnes ressources**
  - **Vulgarisation/communication** sur les enjeux et les bonnes pratiques
  - Choix du modèle et du nombre de PGD (1 ou 5)
  - Identification des **parties communes** aux CRB
  - Mise en place d'un outil d'aide au suivi
  - **Objectifs cours et par étapes**





Création d'un dataverse CIRM dans RDG  
<https://data.inrae.fr/dataverse/cirm>

4 CRB ont finalisé leurs PGD  
1 CRB est en cours de finalisation (dépôt courant printemps.)

## Warning : Le PGD, une démarche amenant à en engager d'autres

### RGPD : Règlement Général sur la Protection des Données

Règlement UE 2016/679 du  
Parlement européen et du  
Conseil du 27 avril 2016

### PSSIE : Politique de Sécurité des Systèmes d'Informations de L'État

Circulaire du 17 juillet 2014 portant sur  
la politique des systèmes d'information  
de l'Etat fixant un ensemble de règles  
de protection

### PGD PLAN DE GESTION DES DONNÉES

Description de la structure

Cycle de vie des données et produits  
scientifiques

Données à Caractère Personnel

Système d'information et Sécurité

Stockage, archivage

Open Data

### Exigences Européennes et Nationales

Décret n° 2021-1572 du 3 décembre 2021 relatif au respect des exigences de l'intégrité scientifique par les établissements publics contribuant au service public de recherche.

*Article 6 : Les établissements publics (..) du code de la recherche définissent une politique de conservation, de communication et de réutilisation des résultats bruts des travaux scientifiques menés en son sein. A cet effet, ils veillent à la mise en œuvre par leur personnel de plans de gestion de données.*

### Ouverture des données

#### Exigences Européennes et Nationales

Décret de loi n° 2021-1572 du 3 décembre 2021, article 2  
PNSO2 : Plan National Pour la Science Ouverte

## Informations sur la structure

- Nom de la structure
- Type de structure
- Identification de la structure
- Responsabilités dans la structure
- Etablissement(s) tutelle(s)
- Département de rattachement INRAE
- Financeur(s) (permettant l'acquisition des jeux de données – hors projet)

## Informations sur le plan de gestion

- DOI
- Historique des versions
- Rédigé par (animateur et rédacteurs du PGD)

## Présentation générale des données

- Les données
- La production des données, la saisie des données, le suivi de la qualité des données ainsi que leur stockage et leur partage
- Les données recueillies et/ou produites
- Type de format de données

## Description de la Donnée

- Origine
- Mode d'obtention
- Droits de propriété intellectuelle des données
- Modalités de diffusion de l'information (RGPD)

## Stockage, Archivage et Sécurité des données

- Les données numériques
- Les documents sous format papier
- Les échantillons biologiques
- Les données sur les lieux et les conditions de stockage
- Volumétrie des données produites
- Coûts de stockage et de partage de données.

La partie sécurité et FAIR pour le logiciel BioloMICS va être rédigé par la data manager du GIS CIRM après l'audit FAIR et sécurité de BioloMICS



## Qu'est ce que le RGPD?

«**Règlement Général sur la Protection des Données**» encadre le traitement **des données personnelles** sur le territoire de l'Union européenne.

## Qu'est-ce qu'une donnée à caractère personnel ?

**Tous les aspects de la vie d'une personne physique** (éléments physiques, économiques, culturels, sociaux / pratiques, comportements, etc.)

- ✓ directement : principalement nom, prénom
- ✓ indirectement : par recoupement d'informations semblant anonymes, par utilisation d'un numéro (NIR, n° tel, adresse IP, etc.)

## Qu'est que l'on doit retrouver dans le RGDP

**On doit démontrer que l'on a un principe de protection des données et une démarche éthique**

- ✓ Finalité du traitement limitée
- ✓ Proportionnalité et pertinence de la collecte
- ✓ Durée de conservation
- ✓ Sécurité, intégrité, confidentialité
- ✓ Droits des personnes renforcés

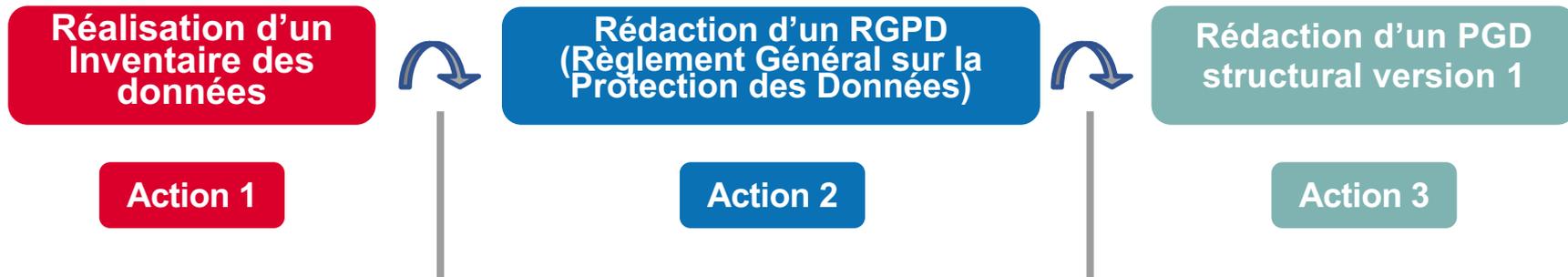
<https://collection-cirmbia.fr/page/GDPR-RGPD>

## Qui est concerné par le RGPD ?

**Tout organisme quelque soit sa taille, son pays d'implantation et son activité, peut être concerné.**

En effet, le RGPD s'applique à toute organisation, **publique et privée, qui traite des données personnelles pour son compte ou non, dès lors :**

- ✓ qu'elle **est établie sur le territoire de l'Union européenne,**
- ✓ ou que son activité cible directement des **résidents européens.**



 Chaque action a été validée par les membres du CIRM-BIA ainsi que par le Data Manager du CIRM national avant de passer à une autre.

→ **Recommandation ANR:**

**Un PGD est évolutif et il doit comporter minimum 3 versions**

la V1 vous n'êtes pas obligé de répondre à toutes les questions. Vous n'avez pas encore toutes les réponses et d'autre part la stratégie du projet en matière de conservation, publication et partage de certains jeux de données n'est pas complètement définie.

Les V2 (à mi-parcours pour l'ANR et H2020) seront complétées en fonction de l'évolution du projet et de sa stratégie pour les données produites.

La V3 mentionnera les actions concrètes prévues par le consortium du projet pour respecter les principes FAIR et faciliter l'accès aux données et leur réutilisation éventuelle.



## Action 1

### Réalisation d'un Inventaire des données

#### supports utilisés

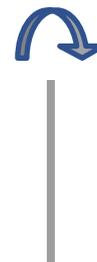
- ✓ <https://intranet.inrae.fr/archives-inra>
- ✓ <https://datapartage.inrae.fr/Documents-de-reference/Rapport-groupe-donnees-experimentales-observations>
- ✓ <https://datapartage.inrae.fr/Gouvernance-des-donnees2>

#### Les ≠ étapes de l'

- ✓ Les formats et types des données
- ✓ Le stockage
- ✓ les accès (sécurité)

#### Durée de l'action

- ✓ 2 journées



**Les durées de réalisation des actions mentionnées prennent en compte les formations, la recherche d'informations, la rédaction et les réunions.**



## Action 2

### Rédaction d'un RGPD (Règlement Général sur la Protection des Données)

#### Formations et supports utilisés

- ✓ Une Sessions d'étude réaliser par l'INRAE intitulée **La collecte et la gestion des données d'enquêtes au prisme du RGPD** (3 demi journées)
- ✓ Un MOOC réalisé par la CNIL « atelier RGPD » <https://atelier-rgpd.cnil.fr>
- ✓ <https://www.cnil.fr/fr/reglement-europeen-protection-donnees>
- ✓ <https://intranet.inrae.fr/donnees-personnelles>

#### Les ≠ étapes de l'action

- ✓ Listing de toutes les données personnelles présentent au CIRM-BIA sous format papier ou numérique.
- ✓ Rédaction d'un registre RGPD mis en ligne sur le site du CIRM-BIA <https://collection-cirmbia.fr/>
- ✓ Informer les propriétaires des données personnelles de la mise en place du RGPD (par mail) en cours listing incomplets,
- ✓ Rédaction d'un texte synthétique mentionnant l'existence du RGPD intégré dans les signatures mails de l'équipe et les divers documents transmis aux clients ou partenaires

#### Durée de l'action

- ✓ 3 semaines dont quelques journées en mode spéléologue!!!





## Action 3

### Rédaction d'un PGD structural V1

#### Supports utilisés

Pour cette action je me suis largement appuyée sur les sites suivant

- ✓ <https://datapartage.inrae.fr/Generer>
- ✓ <https://intranet.inrae.fr/archives-inra>
- ✓ <https://collaboratif.cirad.fr/alfresco/s/d/w/orkspace/SpacesStore/f60d3c14-e8af-4853-9d28-df47f625ba74/rediger-un-plan-de-gestion-des-donnees-2019090.pdf>
- ✓ <https://data.ird.fr/plan-de-gestion-de-donnees/>

#### Les ≠ étapes de l'action

- ✓ Information sur la structure/ le projet
- ✓ Information sur le plan de gestion
- ✓ Présentation générale des données
- ✓ Origine, Mode d'obtention et Droits de propriétés intellectuelle des données
- ✓ Stockage, Archivage et Sécurité des données

#### Durée de l'action

- ✓ 1 semaine
- ✓ il n'est pas encore finalisé.
- ✓ Il reste la partie sécurité et FAIR pour le logiciel BioloMICS à réaliser. Elle va être rédigée par la data manager du GIS CIRM après l'audit FAIR et sécurité de BioloMICS®