

# PGD (structure) avec DMP-OPIDoR et DSW

Jean-François Dufayard [0000-0002-7427-6822](tel:0000-0002-7427-6822)

Paulette Lieby [0000-0002-9289-9652](tel:0000-0002-9289-9652)



INSTITUT FRANÇAIS DE BIOINFORMATIQUE



# MUDIS4LS

Mutualised Digital Space for FAIR Data in Life and Health Sciences

- Le PGD structure/entité dans [DMP-OPIDoR](#)
- Le PGD structure/entité dans [DSW](#)

- Un outil d'aide à la rédaction des PGDs
- Développé par l'Inist-CNRS
- Divers modèles de PGD proposés ainsi que beaucoup de PGDs (renseignés) publics

- Depuis nov. 2021 : le modèle par défaut proposé est le modèle **Science Europe structuré**
  - Science Europe :
    - un modèle plébiscité par une majorité d'acteurs, recommandé par l'ANR ([Science Europe | Guide pratique pour une harmonisation internationale de la gestion des données de recherche-V2](#)), ELIXIR, ...
    - Un modèle qui déroule le cycle de vie de la donnée
  - structuré : comme *machine-actionable*
    - Qui permet un flux automatisé des données :
      - Moissonnage des données issues du PGD
      - Import de données dans le PGD de sources tierces
      - Accès à des services connexes
  - Voir le guide [DMPOPIDoRV3\\_Guide\\_Utilisateur.pdf](#)



The screenshot shows the DMP-OPIDoR web application. The header includes the logo, navigation links (Tableau de bord, Créer/Importer, DMP publics, Modèles de DMP, Aide, Plus), language selection (Français), and user profile (Paulette Lieby). The main heading is 'Création d'un plan pour un projet de recherche : Choisissez un modèle'. Below it, a text block states: 'Vous pouvez choisir soit un modèle fourni par votre organisme soit par un autre organisme, ou un modèle financeur. Le modèle par défaut est Science Europe : modèle structuré. Retrouvez la liste des modèles disponibles'. A tabbed interface has three tabs: 'Other Organisation (Votre organisme)', 'Autre organisme', and 'Financier'. The 'Other Organisation' tab is active, showing 'Aucun modèle de disponible.' At the bottom right, there are three buttons: 'Créer un plan', 'Suivant', and 'Utiliser le modèle par défaut', which is circled in red.

- Dans le futur proche, la recommandation de l' ANR est d'utiliser un modèle structuré
- Les modèles non structurés sont appelés 'modèles classiques'

- À ce jour, le modèle de PGD structure/entité le plus usité est celui de l'INRAE, qui est un modèle classique

INRAE - Modèle Structure	INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement	Institution	<p>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.</p> <p>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>.</p>	16/05/2022
--------------------------	---	-------------	---	------------

- MAIS
  - Une nouvelle version de DMP-OPIDoR est prévue fin 2023 avec
    - Une refonte générale de l'interface
    - Un modèle de PGD structure/entité structuré (!!!)

- Utiliser le modèle PGD structure INRAE, un modèle classique, dans un but pédagogique
  - *Exercice et dialogue plus important que le modèle*
- Une fois le PGD entité structuré disponible dans DMP-OPIDoR, utiliser celui ci ; pour anticiper, on peut
  - Étudier et utiliser le modèle Science Europe structuré
  - Après tout la différence entre un PGD projet et un PGD structure/entité est marginale
    - Informations entité vs informations projet
    - La différence la plus notable sera très probablement l'organisation des produits de la recherche



- Les recommandations comme guide au remplissage
- Si projet ANR, import des données ANR
- Renseigner si PDG 'test' (a des implications sur la visibilité du PGD)

## Plan de Paulette's

[Informations générales](#) [Contributeurs](#) [Produits de recherche](#) [Rédiger](#) [Budget](#) [Partager](#) [Télécharger](#)

### Renseignements sur le projet

[Cliquer ici si vous avez un projet financé par l'ANR](#)  
Veuillez saisir l'acronyme, le titre ou l'identifiant du projet ⓘ

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

**Titre du projet**

**Acronyme du projet**

**Résumé du projet**  

**B** **I** **U** **A**

### Sélection des recommandations du plan

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

**Choisissez Jusqu'à 6 Organismes Pour Voir Leurs Recommandations.**

CY Cergy Paris Université  
☐ CY Cergy Paris Université (FR)  
☐ CY Cergy Paris University (EN)

Digital Curation Centre  
☐ DCC

INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement  
☐ INRAE

INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et Automatique  
☐ INRIA







- Définir les produits de la recherche
- Équivalent à la question 'comment organiser les produits de la recherche' du point de vue de la structure/entité

## Plan de Paulette's

Informations générales Contributeurs Produits de recherche Rédiger Budget Partager 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.)	Research Output 1	
*Nom complet	Default research output	
*Nom abrégé (20 caractères max.)	Research Output 2	  
*Nom complet	New research output 2	

Créer

- À chaque structure/entité sa vision, son approche
- Typiquement\* une flexibilité est recherchée autour
  - Des différents types de produit de la recherche
  - Sites physiques
  - Machines de stockage
  - Volumétrie
  - ....

\* retours de plusieurs ateliers de remplissage

- À renseigner pour chaque produit de la recherche défini précédemment
- Ne pas oublier d'afficher les recommandations sélectionnées au début

## Plan de Paulette's

Informations générales   Contributeurs   Produits de recherche   **Rédiger**   Budget   Partager   Télécharger

Ce plan est basé sur le modèle "Science Europe : modèle structuré" fourni par Science Europe. (version: 6, publiée: 12 avril 2023)

### 1. Description des données et collecte ou réutilisation de données existantes

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

Research Output 1





Research Output 2

#### 1.1 Description générale du produit de recherche

\* Nom complet

Default research output

Décrire succinctement le produit de recherche

**B** *I* U **A** ▼  ▼  ▼   ▼

Commentaires & Recommandations

Recommandations

Science Europe

Commentaires

- Donnez des détails sur le type de données : par exemple numérique (bases de données, tableaux), textuel (documents), image, audio, vidéo, et/ou médias composites.
- Expliquez comment les données pourraient être réutilisées dans d'autres contextes. Les identifiants persistants (PID) devraient être appliqués de manière à ce que les données

- Certaines questions acceptent plusieurs formulaires de remplissage

**Mesures de sécurité**  
L'offre de service propose la réplication des données, cette copie conforme se situe dans une salle distance du stockage primaire. Complémentaire à cette réplication, la possibilité d'avoir des snapshots selon la politique choisie offre une excellente protection contre les ransomwares. La connexion se fait selon votre solution d'authentification souhaitée : Active Directory ou LDAP, sinon par le LDAP de Meso. Le Mésocentre n'est pas encore habilité à recevoir des données de santé.

**Coût total de stockage (coût calculé automatiquement)**

Créer

**Personne en charge de la gestion du stockage des données**  
Sélectionner une valeur dans la liste ou créer une nouvelle valeur en cliquant sur +

↓

**Vous pouvez choisir un formulaire différent**

Formulaire Meso@LR (stockage et sauvegarde des données)

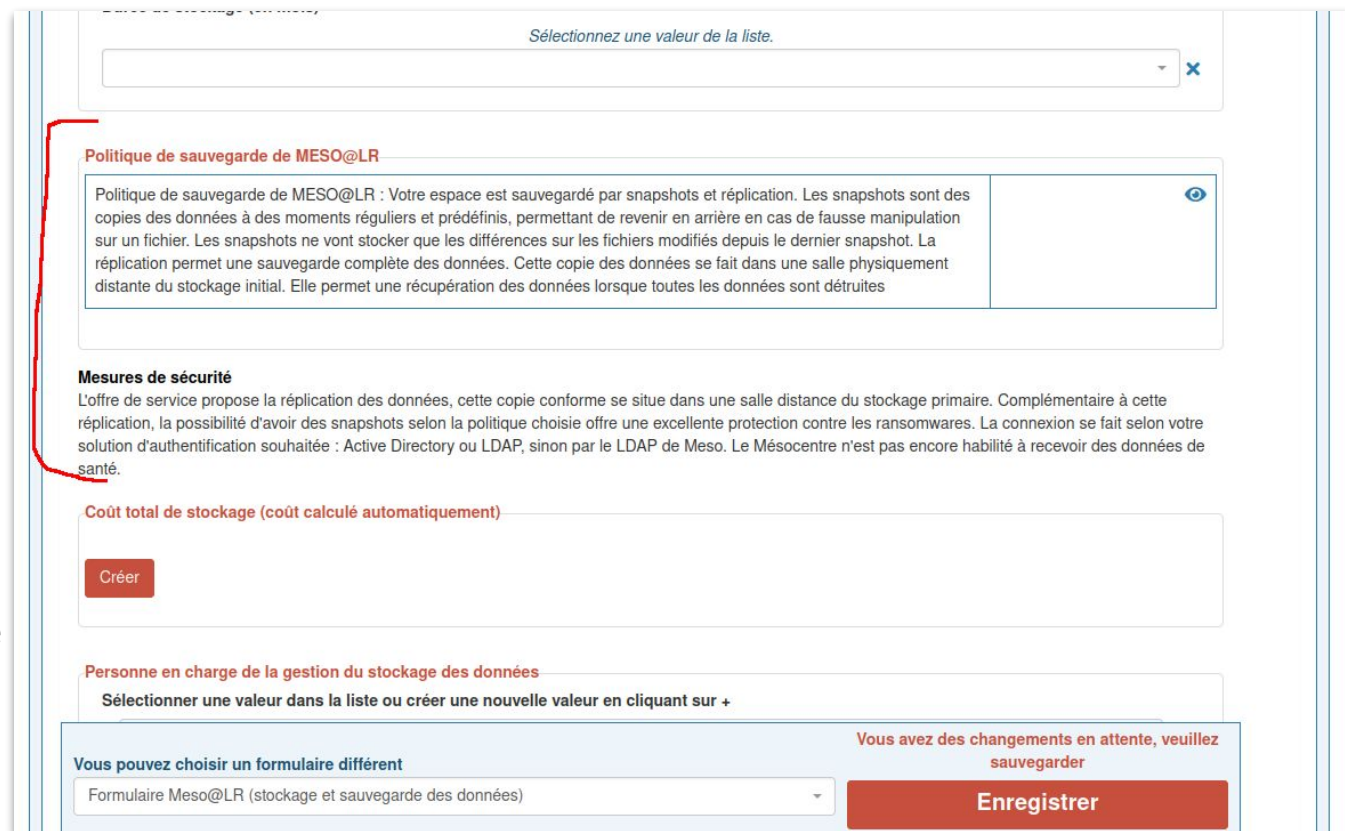
Formulaire Meso@LR (stockage et sauvegarde des données)

Formulaire standard (stockage et sauvegarde des données)

**Vous avez des changements en attente, veuillez sauvegarder**

**Enregistrer**

- Choisir un formulaire spécifique peut
  - Importer des données (ici politique de sauvegarde du MESO@LR)
  - PoC/non disponible : Activer une création de compte et une réservation d'espace de stockage (GenOuest)



Sélectionnez une valeur de la liste.

**Politique de sauvegarde de MESO@LR**

Politique de sauvegarde de MESO@LR : Votre espace est sauvegardé par snapshots et réplication. Les snapshots sont des copies des données à des moments réguliers et prédéfinis, permettant de revenir en arrière en cas de fausse manipulation sur un fichier. Les snapshots ne vont stocker que les différences sur les fichiers modifiés depuis le dernier snapshot. La réplication permet une sauvegarde complète des données. Cette copie des données se fait dans une salle physiquement distante du stockage initial. Elle permet une récupération des données lorsque toutes les données sont détruites

**Mesures de sécurité**

L'offre de service propose la réplication des données, cette copie conforme se situe dans une salle distante du stockage primaire. Complémentaire à cette réplication, la possibilité d'avoir des snapshots selon la politique choisie offre une excellente protection contre les ransomwares. La connexion se fait selon votre solution d'authentification souhaitée : Active Directory ou LDAP, sinon par le LDAP de Meso. Le Mésocentre n'est pas encore habilité à recevoir des données de santé.

**Coût total de stockage (coût calculé automatiquement)**

Créer

**Personne en charge de la gestion du stockage des données**

Sélectionner une valeur dans la liste ou créer une nouvelle valeur en cliquant sur +

**Vous pouvez choisir un formulaire différent**

Formulaire Meso@LR (stockage et sauvegarde des données)

**Vous avez des changements en attente, veuillez sauvegarder**

Enregistrer

- Contributeurs et budget qui rassemblent toutes les créations de contributeurs d'une part, de coûts d'autre part, lors de la rédaction du PGD

## DMP du projet "Plan de Paulette's"

Informations générales

Contributeurs

Produits de recherche

Rédiger

Budget

Partager

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)	
Lieby Paulette		<ul style="list-style-type: none"><li>Coordinateur de projet</li><li>Personne contact pour les données (Research Output 2, Research Output 1)</li><li>Responsable du plan</li></ul>	

Ajouter une personne

## DMP du projet "Plan de Paulette's"

Informations générales

Contributeurs

Produits de recherche

Rédiger

Budget

Partager

Télécharger

Liste des coûts engagés dans la gestion des données. La création d'un coût s'effectue dans l'onglet "Rédiger".

Type de coût (Titre)	Montant	Etape du cycle de vie



- Inviter des collaborateurs et leur assigner des rôles
- Définir la visibilité du plan

## DMP du projet "Plan de Paulette's"

Informations générales   Contributeurs   Produits de recherche   **Rédiger**   Budget   Partager   Télécharger

### Gérer les collaborateurs

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.

Courriel	Permissions	
paulette.lieby@france-bioinformatique.fr	Propriétaire	

### Inviter des collaborateurs

Courriel

#### \* Permissions

- ☐ Copropriétaire : peut éditer les renseignements sur le projet, changer la visibilité et ajouter des contributeurs.
- ☐ Éditeur : peut commenter et apporter des modifications
- ☒ Lecture seule : peut voir et commenter, mais pas apporter de modifications

Enregistrer

### Définir la visibilité du plan

Les plans entièrement ou partiellement remplis peuvent être rendus visibles pour les administrateurs, l'organisme et peuvent être rendus publics. Les plans signalés comme projets de test restent privés.

- Télécharger le plan : de manière modulaire si besoin
- Plusieurs formats disponibles

## DMP du projet "Plan de Paulette's"

[Informations générales](#)[Contributeurs](#)[Produits de recherche](#)[Rédiger](#)[Budget](#)[Partager](#)[Télécharger](#)

### Paramètres de téléchargement

Sélectionner les produits de recherche à télécharger

☒ Tous

☐ Default research output

☐ New research output 2

Mode d'export des produits de recherche

☐ Export par produit de recherche

☒ Export par section

☐ Export par question

### Eléments Du Plan

☒ page des informations générales

☒ texte de la question et entête de la section

☒ questions sans réponse

### Format

pdf

Formatage PDF

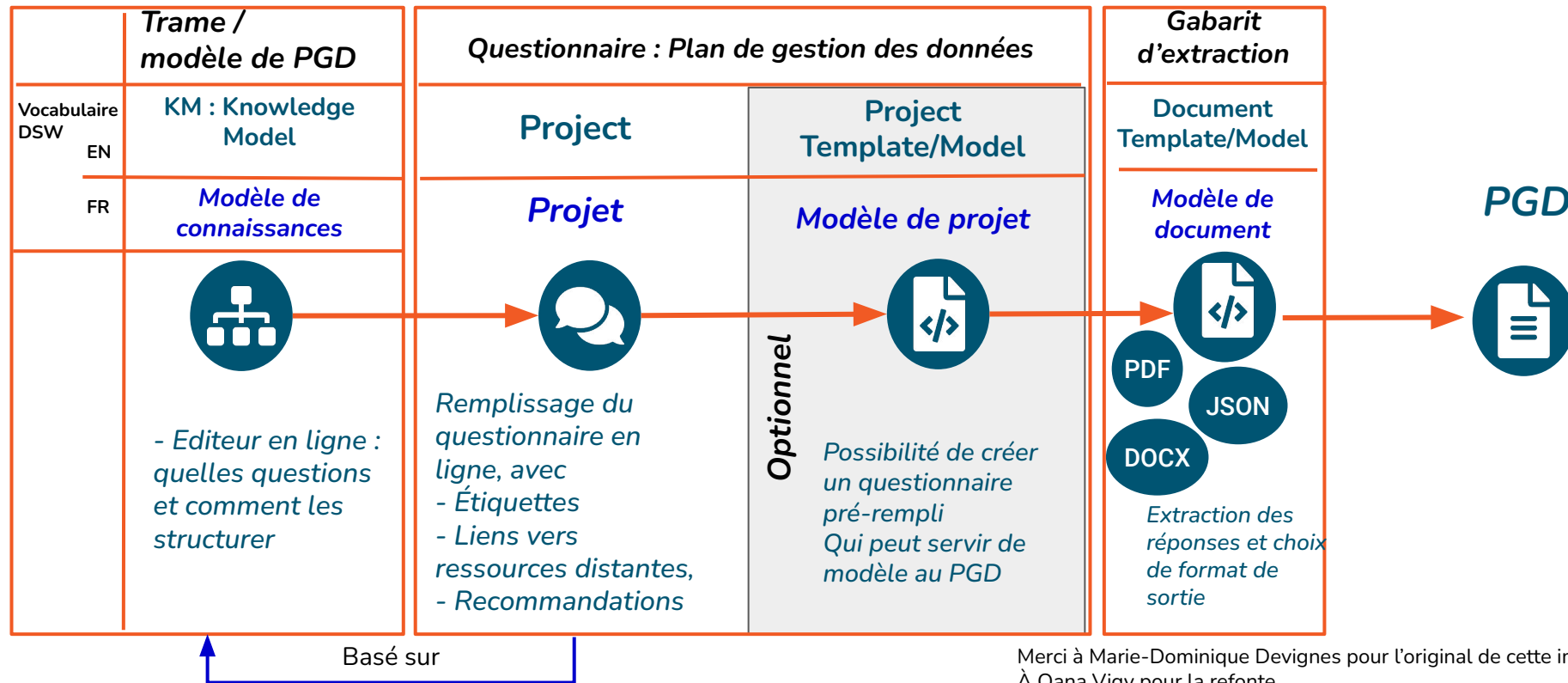
## Travail IFB / MuDiS4LS

→ *Créer un modèle de PGD (structure/entité) à destination de la bioimagerie et de la communauté multi-omiques*

- Le cadre :  
2019 : Un projet pilote IFB - FBI - EMBRC-FR  
2022 : Projet intégré dans le projet structurant IFB MuDiS4LS (GT2 / IS1)
- Voir le [cahier des charges](#)



- [DSW](#) comme Data Stewardship Wizard
- Depuis 2016
- Développé principalement par ELIXIR-CZ, sur une initiative de Rob Hooft, ELIXIR-NL (voir dsw-story)



Merci à Marie-Dominique Devignes pour l'original de cette image ;  
À Oana Vigy pour la refonte.

## Pourquoi le choix de DSW ?

- Très grande facilité
  - **Pour créer/modifier un modèle de PGD**
  - Pour collaborer à cette création
  - Pour créer et personnaliser les questionnaires / les PGDs basés sur cette trame
  - Pour collaborer au remplissage des PGDs
- Très grande facilité d'évolution
  - Migration aisée entre différentes versions d'un modèle de PGD
  - **Migration aisée des questionnaires lorsque le modèle évolue (sans perte de données\*)**
- Note : je suis la responsable de la traduction en français...



- L'instance [DSW](#) de l'IFB
  - Tout le monde y est bienvenu·e
- Et un site accompagnateur [DSW @ IFB](#) où l'on retrouve des tutoriaux et autres documents

# Le modèle GT2 @ IS1 (MuDiS4LS)

- On va l'appeler 'modèle IFB' pour faire simple, mais nous n'oublions pas que c'est bien un travail collaboratif qui rassemble beaucoup d'intervenants issus d'infrastructures diverses
- Un modèle aligné sur le modèle Science Europe
- Un modèle qui se veut versatile
  - Pensé au départ pour la bioimagerie (FBI, EMBRC-FR)
  - A vocation à intégrer d'autres types de données, multi-omiques
- Aujourd'hui
  - Bioimagerie (type de données *image*)
  - Génomique (type de données *jeu de données génomiques*)
  - Protéomique (type de données *jeu de données protéomiques*)
  - Cytométrie (type de données *jeu de données cytométrie*)
  - Bientôt : Métabolomique
- Les dias qui suivent ont pour objectif d'explorer la 'versatilité' du modèle quant à
  - la création de PGDs spécialisés
  - la possibilité de l'étendre et l'adapter

Exploration du modèle IFB:pgd-structure:2.x.x



**PGD structure développé par l'IFB** 2.0.20




















pgd-structure ·  IFB:bioimage-fbi-embrc-pgd-structure-km:1.4.17


Mise à jour il y a 3 jours



trame

- ▼  PGD structure développé par l'IFB
  - ▼  Introduction
    - ▶  Pour chaque domaine disciplinaire, informations supplémentaires
  - ▼  Informations générales
    - ▶  Informations sur la structure
    - ▶  Personnes et/ou entités assumant des rôles et responsabilités qui sont pertinents à la gestion des données
    - ▶  Information sur le PGD
  - ▼  Données de la recherche
    - ▶  Les produits de la recherche
    - ▼  Description des produits de la recherche
      - ▶  Les données sont-elles générées par la structure ?
      - ▶  Génération des données
      - ▶  Documentation et qualité des données
      - ▶  Gestion des données chaudes et tièdes
      - ▶  Gestion des données froides
      - ▶  Questions autour du cadre légal et éthique
      - ▶  Si pertinent, quel est le mode de financement du(des) produit(s) de la recherche ?

- Chapitres
  - Sur le modèle Science Europe


**PGD structure développé par l'IFB** 

[Modèle de connaissances](#) [Phases](#) [Étiquettes de questions](#) [Aperçu](#) [Paramètres](#)

PGD structure dé...

[Développer tout](#) [Réduire tout](#)

- PGD structure développé par l'IFB
  - Introduction
  - Informations générales
  - Données de la recherche
- Findability
- Accessibility
- Interoperability
- Reusability
- Good DMP Practice
- Openness
- Avant soumission du PGD
- Bioimagerie\_granularite\_modalite\_acquisition
- Bioimagerie
- Genomique
- PGD\_par\_defaut
- Plancton
- Proteomique
- ROR (organizations)
- FAIRsharing

**Modèle de connaissances**  eda92f2f

**Chapitres**

- [Introduction](#)
- [Informations générales](#)
- [Données de la recherche](#)

[+ Ajouter un chapitre](#)

**Métriques**


- [Findability](#)
- [Accessibility](#)
- [Interoperability](#)

- Étiquettes de questions
- Pour distinguer
  - Les domaines
  - La granularité
  - etc...



The screenshot shows the 'PGD structure développé par l'IFB' interface. The left sidebar contains a tree view of the knowledge model. The right panel shows the 'Modèle de connaissances' details, including chapters and metrics.

**PGD structure développé par l'IFB** 

**Modèle de connaissances**  Phases  Étiquettes de questions  Aperçu  Paramètres [Publier](#)

PGD structure dé... Avertissements **7** 

[Développer tout](#) [Réduire tout](#)

**PGD structure développé par l'IFB**

- Introduction
- Informations générales
- Données de la recherche
  - Findability
  - Accessibility
  - Interoperability
  - Reusability
  - Good DMP Practice
  - Openness
- ⌚ Avant soumission du PGD
- Bioimagerie\_granularite\_modalite\_acquisition**
- Bioimagerie**
- Genomique**
- PGD\_par\_default**
- Plancton**
- Proteomique**
- ↔ ROR (organizations)
- ↔ FAIRsharing

**Modèle de connaissances**  eda92f2f

**Chapitres**

- [Introduction](#)
- [Informations générales](#)
- [Données de la recherche](#)

[+ Ajouter un chapitre](#)

**Métriques**

- [Findability](#)
- [Accessibility](#)
- [Interoperability](#)



- Métriques
  - Il n'y a pas (encore) eu de travail là dessus



PGD structure développé par l'IFB 

[Modèle de connaissances](#) [Phases](#) [Étiquettes de questions](#) [Aperçu](#) [Paramètres](#)

PGD structure dé... Avertissements 7

[Développer tout](#) [Réduire tout](#)

PGD structure développé par l'IFB

- Introduction
- Informations générales
- Données de la recherche
- Findability**
- Accessibility**
- Interoperability**
- Reusability**
- Good DMP Practice**
- Openness**
- ⌚ Avant soumission du PGD
- 📁 Bioimagerie\_granularite\_modalite\_acquisition
- 📁 Bioimagerie
- 📁 Genomique
- 📁 PGD\_par\_default
- 📁 Plancton
- 📁 Proteomique
- 🔄 ROR (organizations)
- 🔄 FAIRsharing

**Modèle de connaissances**  eda92f2f

**Chapitres**

- [Introduction](#)
- [Informations générales](#)
- [Données de la recherche](#)

[+ Ajouter un chapitre](#)

**Métriques**

- [Findability](#)
- [Accessibility](#)
- [Interoperability](#)

- Phases
  - Une seule pour l'instant
  - Travail (encore) à faire



The screenshot shows the 'PGD structure développé par l'IIFB' interface. The left sidebar contains a tree view of the structure, with 'Avant soumission du PGD' highlighted by a red box. The main area displays the 'Modèle de connaissances' (Knowledge Model) with a list of chapters: 'Introduction', 'Informations générales', and 'Données de la recherche'. Below the chapters is a button '+ Ajouter un chapitre'. The right sidebar shows 'Métriques' (Metrics) with buttons for 'Findability', 'Accessibility', and 'Interoperability'. The top navigation bar includes tabs for 'Modèle de connaissances', 'Phases', 'Étiquettes de questions', 'Aperçu', and 'Paramètres'. A 'Publier' button is in the top right corner. A warning icon with the number 7 is visible in the top right area.

PGD structure développé par l'IIFB

Modèle de connaissances

PGD structure dé...

Avertissements 7

Chapitres

- [Introduction](#)
- [Informations générales](#)
- [Données de la recherche](#)

+ Ajouter un chapitre

Métriques

- [Findability](#)
- [Accessibility](#)
- [Interoperability](#)

Avant soumission du PGD

Bioimagerie\_grandeurite\_modalite\_acquisition

Bioimagerie

Genomique

PGD\_par\_defaut

Plancton

Proteomique

ROR (organizations)

FAIRsharing

- Intégrations API
  - Travail en cours



The screenshot displays the 'PGD structure développé par l'IFB' interface. The main content area shows a list of topics under the 'Modèle de connaissances' section, including 'Introduction', 'Informations générales', 'Données de la recherche', and various FAIR principles like 'Findability', 'Accessibility', 'Interoperability', 'Reusability', 'Good DMP Practice', 'Openness', and 'Avant soumission du PGD'. A red box highlights the 'ROR (organizations)' and 'FAIRsharing' links. The right sidebar shows the 'Modèle de connaissances' title, a list of chapters ('Introduction', 'Informations générales', 'Données de la recherche'), and a section for 'Métriques' with links for 'Findability', 'Accessibility', and 'Interoperability'.

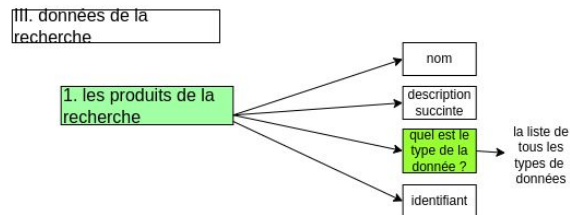
- La difficulté de partager les questions entre
  - Les **questions génériques**
    - Celles qui s'appliquent à tous domaines disciplinaires
  - Les **questions spécialisées**
    - Celles qui ne s'appliquent que dans certains cas de figure
- Objectif de notre travail
  - ***Toute la structuration du modèle a été pensée dans le but de pouvoir étendre celle-ci `aisément`, si besoin, pour accommoder d'autres types de données, domaines disciplinaires, granularités, etc...***
  - La versatilité est mise en œuvre (principalement) par le biais de
    - D'une **structuration des questions** qui facilite
      - Cet usage d'étiquettes
      - L'ajout aisé de questions pour d'autres domaines disciplinaires
    - D'ajout d'étiquettes qui ventilent la présentation ou non de certaines questions

- En dehors de la prise en compte de spécificités liées à des domaines disciplinaires divers, d'autres critères mettent en œuvre une flexibilité
  - La granularité
    - Différents niveaux sont possibles
    - Mise en œuvre par le biais d'étiquettes
    - Aujourd'hui, pour la bioimagerie uniquement
  - (pour la gestion des données chaudes)
    - La volumétrie
    - Le site de la structure (une structure peut comprendre plusieurs sites)
    - La machine support de stockage
- L'objectif est de minimiser autant que faire se peut la double saisie de mêmes informations

- Une note : la séparation entre questions génériques et spécifiques
  - N'est pas une science exacte (!!!)
  - Relève d'un choix à un moment donné ... qui peut bien sûr évoluer dans le temps...



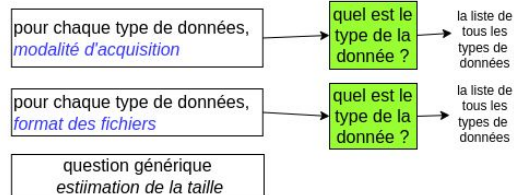
Une trame évolutive :  
dérouler les étapes du cycle de vie de la donnée, et spécialiser si nécessaire



2. description

2.1 gestion des données chaudes

2.1.1. création /  
génération des données



si nécessaire,  
création de  
questions  
spécifiques au type  
de la donnée et/ou  
domaine  
disciplinaire

sinon, une  
question  
générique

2.1.2. autre étape dans le cycle  
de vie de la donnée

la série de questions suit le cycle de vie des données : dès qu'une question demande des réponses qui se déclinent par type de données, la liste des options / types apparaît :

pro :

- \* le cycle de vie de la donnée est bien visible de part la succession des questions
- \* la solution est scalable : il n'est pas nécessaire de se poser la question 'générique vs spécifique' mais simplement introduire la liste des options / types dès que nécessaire

con : la répétition du déploiement des options / types peut paraître lourde

- Spécialisation possible grâce
  - Aux étiquettes / tags
  - Grâce à la ventilation des questions suivant le type de la donnée
- Les tags peuvent contrôler le domaine disciplinaire concerné, la granularité désirée, etc...
- Aujourd'hui, V2.1.+,
  - Quatre domaines disciplinaires
    - ☐ Bioimagerie
    - ☐ Genomique
    - ☐ Proteomique
    - ☐ Cytometrie
  - *Qui sont associés (1-1) avec certains types de données (image, jeux de données génomiques et protéomiques respectivement)*
    - Il est attendu que cela changera au fur et à mesure que la trame s'enrichira
  - Granularité décrivant la modalité d'acquisition d'images par microscopie

☐ Bioimagerie\_granularite\_modalite\_acquisition

	Bioimagerie	Bioimagerie_granularite_modalite_acquisition	Genomique
🗨 Gestion des données données chaudes et tièdes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
🗨 Création / génération des données	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
🗨 Pour chaque type de données : informations spécifiques sur la modalité d'acquisition	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
📄 Modèle d'élément			
🗨 S'agit-il de jeux de données génomiques ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⦿ Oui			
🗨 Quelle est la modalité d'acquisition ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
🗨 Quelles mesures de contrôle de qualité sont-elles prises ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
🗨 Quels autres logiciels, technologies ou processus sont-ils utilisés pour générer ou collecter les données ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
🗨 S'agit-il d'images ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⦿ Oui			
🗨 Quelle est la modalité d'acquisition?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
🗨 Si la modalité d'acquisition n'est pas listée ci-dessus, vous pouvez la préciser ici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
🗨 Si pertinent ou désiré, informations supplémentaires par modalité d'acquisition	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Question générique

Étiquettes **Tout sélectionner** **Ne rien sélectionner**

☐ Bioimagerie ☐ Bioimagerie\_granularite\_modalite\_acquisition ☐ Cytometrie ☐ Genomique ☐ Proteomique ☐ test\_PGD\_par\_defaut ☐ test\_Plancton

**Phase en cours**

Avant soumission du PGD

**Chapitres**

I. Introduction ☒

II. Informations générales 3

**III. Données de la recherche 11**

☐ Les produits de la recherche

☒ Description des produits de la recherche

☒ Éléments 1

☐ Par qui sont générées les données ?

☒ Génération des données

☒ Éléments 1

☐ Listez ici le(les) produit(s) de la recherche concerné(s)...

☒ Pour information et si pertinent, quel est le niveau de...

☒ Si pertinent, informations spécifiques sur la modalité ...

☒ Éléments 1

☐ S'agit-il d'images ?

☐ S'agit-il de jeux de données cytométrie ?

☐ S'agit-il de jeux de données génomiques ?

☒ III.2.a.2.a.2 **Pour information et si pertinent, quel est le niveau de traitement des données ?**

☐ Bioimagerie ☐ Cytometrie ☐ Genomique ☐ Proteomique ☐ test\_PGD\_par\_defaut ☐ test\_Plancton

Parle-t-on de données brutes, primaires ou des résultats d'analyse ? On entend par :

- "Données brutes" les fichiers issus des mesures faites par un équipement, (exemple en imagerie : en PALM STORM, la sé
- "Données primaires" sont les données issues d'un traitement des données brutes qui seront le point de départ d'une an
- de chaque image
- Les "données analysées" sont issues d'un méthode de traitement particulière/spécifique à une question de recher
- localisations

☒ a. Données brutes

☐ b. Données primaires

☐ c. Données analysées

☐ Supprimer la réponse

Réponse à il y a 4 minutes par Paulette Lieby.

☒ III.2.a.2.a.3 **Si pertinent, informations spécifiques sur la modalité d'acquisition**

☐ Bioimagerie ☐ Cytometrie ☐ Genomique ☐ Proteomique ☐ test\_PGD\_par\_defaut ☐ test\_Plancton

Si vous êtes concerné-es, renseignez, pour chaque type de produit de la recherche, les informations spécifiques à la modalité

Genomique

Bioimagerie

Proteomique

Cytometrie

Question spécialisée

Étiquettes Tout sélectionner Ne rien sélectionner

☐ Bioimagerie ☐ Bioimagerie\_granularite\_modalite\_acquisition ☐ Cytometrie ☐ Genomique ☐ Proteomique ☐ test\_PG\_D\_par\_defaut ☐ test\_Plancton

Phase en cours

Avant soumission du PGD

Chapitres

I. Introduction ✓

II. Informations générales 3

III. Données de la recherche 11

○ Les produits de la recherche

▼ ○ Description des produits de la recherche

▼ ▢ Élément 1

▶ ○ Par qui sont générées les données ?

▼ ○ Génération des données

▼ ▢ Élément 1

○ Listez ici le(les) produit(s) de la recherche concerné(s).

○ Pour information et si pertinent, quel est le niveau de...

○ Si pertinent, informations spécifiques sur la modalité d'acquisition

✓ III.2.a.2.a.3 Si pertinent, informations spécifiques sur la modalité d'acquisition

☐ Bioimagerie ☐ Cytometrie ☐ Genomique ☐ Proteomique ☐ test\_PG\_D\_par\_defaut ☐ test\_Plancton

Si vous êtes concerné-es, renseignez, pour chaque type de produit de la recherche, les informations spécifiques

▼

✎ III.2.a.2.a.3.a.1 S'agit-il d'images ?

☐ Bioimagerie

☒ Désirable: Avant soumission du PGD

☐ a. Non

☐ b. Oui ≡

✎ III.2.a.2.a.3.a.2 S'agit-il de jeux de données cytométrie ?

☐ Cytometrie

☒ Désirable: Avant soumission du PGD

☐ a. Non

☐ b. Oui ≡



Bioimagerie

Étiquettes [Tout sélectionner](#) [Ne rien sélectionner](#)

☒ Bioimagerie ☐ Bioimagerie\_granularite\_modalite\_acquisition ☐ Cytometrie ☐ Genomique ☐ Proteomique ☐ test\_PGD\_par\_defaut ☐ test\_Plancton

Les produits de la recherche

▼ Description des produits de la recherche

▼ Éléments

▶ Par qui sont générées les données ?

▼ Génération des données

▼ Éléments

○ Listez ici le(les) produit(s) de la recherche conc...

○ Pour information et si pertinent, quel est le niv...

▼ Si pertinent, informations spécifiques sur la m...

▼ Éléments

○ S'agit-il d'images ?

○ Quelles sont les actions menées pour permettr...

○ Si la liste précédente est incomplète, précisez ...

○ Pour chaque type de données : informations s...

○ Pour les formats autres que les formats standa...

Documentation et qualité des données

Gestion des données chaudes et tièdes

Gestion des données froides

Questions autour du cadre légal et éthique

✓ III.2.a.2.a.3 Si pertinent, informations spécifiques sur la modalité d'acquisition

Bioimagerie

Si vous êtes concerné-es, renseignez, pour chaque type de produit de la recherche, les informations spécifiques à la r

▼

✎ III.2.a.2.a.3.a.1 S'agit-il d'images ?

Bioimagerie

☒ Désirable: Avant soumission du PGD

☐ a. Non

☐ b. Oui

+ Ajouter

✎ III.2.a.2.a.4 Quelles sont les actions menées pour permettre la re-création des données à

## Genomique

Étiquettes [Tout sélectionner](#) [Ne rien sélectionner](#)

☐ Bioimagerie ☐ Bioimagerie\_granularite\_modalite\_acquisition ☐ Cytometrie ☒ Genomique ☐ Proteomique ☐ test\_PGDPar\_defaut ☐ test\_Plancto

Les produits de la recherche

▼ Description des produits de la recherche

▼ Éléments

▶ Par qui sont générées les données ?

▼ Génération des données

▼ Éléments

▶ Listez ici le(s) produit(s) de la recherche conc...

▶ Pour information et si pertinent, quel est le niv...

▼ Si pertinent, informations spécifiques sur la m...

▼ Éléments

▶ S'agit-il de jeux de données génomiques

▶ Quelles sont les actions menées pour permettr...

▶ Si la liste précédente est incomplète, précisez ...

▶ Pour chaque type de données : informations s...

▶ Pour les formats autres que les formats standa...

▶ Documentation et qualité des données

✓ III.2.a.2.a.3 Si pertinent, informations spécifiques sur la modalité d'acquisition

Genomique

Si vous êtes concerné-es, renseignez, pour chaque type de produit de la recherche, les informations spécifi

▼

✎ III.2.a.2.a.3.a.1 S'agit-il de jeux de données génomiques ?

Genomique

☒ Désirable: Avant soumission du PGD

☐ a. Non

☐ b. Oui

+ Ajouter



## Bioimagerie\_granularite\_modalite\_acquisition

Étiquettes Tout sélectionner Ne rien sélectionner

☒ Bioimagerie ☒ Bioimagerie\_granularite\_modalite\_acquisition ☐ Cytometrie ☐ Genomique ☐ Proteomique ☐ test\_PGD\_par\_defaut ☐ test\_Plancton

Les produits de la recherche

Description des produits de la recherche

Élément 1

Par qui sont générées les données ?

Génération des données

Élément 1

Listez ici le(les) produit(s) de la recherche concerné(s) par...

Pour information et si pertinent, quel est le niveau de trai...

Si pertinent, informations spécifiques sur la modalité d'ac...

Élément 1

S'agit-il d'images ?

Quelle est la modalité d'acquisition ?

Si la modalité d'acquisition n'est pas listée ci-de...

Si pertinent ou désiré, informations supplém...

Précisez la(les) technique(s)

Quels logiciels, technologies ou processus sont ...

Quelles mesures de contrôle de qualité sont pri...

Si autre(s) mesure(s) de contrôle qualité vouille...

III.2.a.2.a.3.a.1.b.3 Si pertinent ou désiré, informations supplémentaires par modalité d'acquisition

Bioimagerie\_granularite\_modalite\_acquisition

Pour chaque modalité d'acquisition, vous pouvez être amenés à renseigner des informations spécifiques.

a. Microscopie électronique

b. Microscopie photonique

c. 'Champ proche'

d. Autres modalités en microscopie

Supprimer la réponse

Réponse à il y a 1 minute par Paulette Lieby.

III.2.a.2.a.3.a.1.b.3.a.1 Précisez la(les) technique(s)

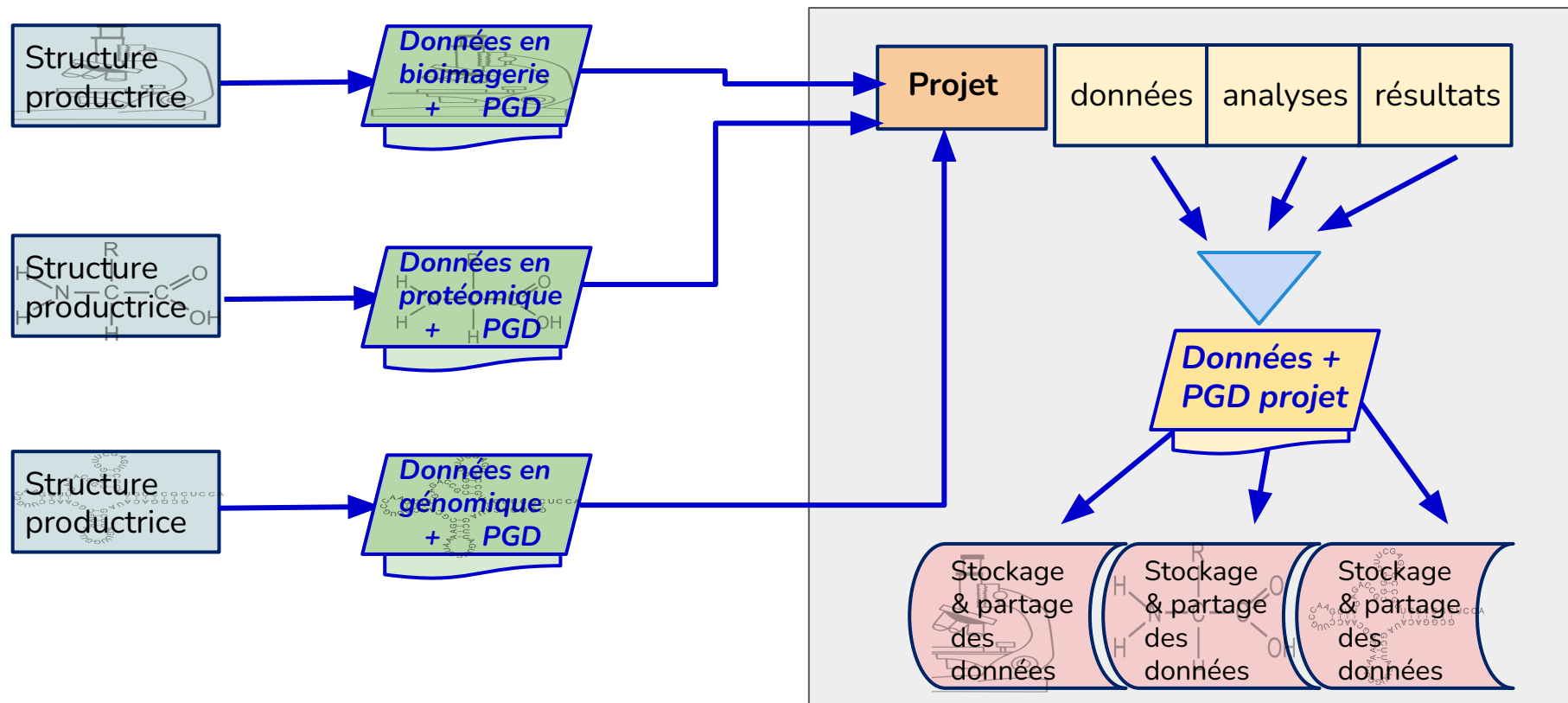
Bioimagerie\_granularite\_modalite\_acquisition

## Mode d'emploi : étendre le modèle

1. Décider quelles questions ont besoin de spécialisation pour accommoder les nouveaux cas de figure
2. Décider si une étiquette de domaine disciplinaire est nécessaire, et quels types de données elle recouvrerait
  - a. Peut-être décider si une étiquette 'type de données' est aussi nécessaire
3. Étoffer en ajoutant des questions relatives aux nouveaux types de données, comme ici par exemple

- ▼ Pour chaque type de données : informations spécifiques sur les formats de fichiers
  - ▶ S'agit-il de jeux de données génomiques ?
  - ▶ S'agit-il d'images ?

4. Faire de même si des questions de granularité se posent
5. Vérifier que la structure générale de la trame convient



- Soit une structure, et un projet qui utilise des données créées/analysées/stockées/etc... par la structure
  - La question est de savoir quelles informations nécessaires au PGD projet peuvent être fournies par le PGD structure
  - Pour éviter la double saisie
  - Une mise en œuvre par le biais de
    - **maDMP** (machine-actionable DMP)
    - **Interopérabilité avec DMP-OPIDoR** (Sidina Boudaakat, IFB)
- Cas d'études en cours d'élaboration
  - Au CoSO
  - Avec DMP-OPIDoR
  - Tou·tes volontaires bienvenu·es....

- Voir notre site accompagnateur [DSW @ IFB](#) avec tutos et autres présentations



INSTITUT FRANÇAIS DE BIOINFORMATIQUE



## ***Remerciements***

***Frédéric Brau***

*L'équipe GT2/IS1 de MuDiS4LS*

*L'équipe DSW*

*L'équipe DMP-OPIDoR*