

Science Ouverte et PGD : Contexte et opportunités pour les plateformes

Partie 1 - Distanciel

Visioconférence en ligne - 11 juin 2024, 9h00 à 12h00.



> Programme

- 09h00 - 09h30 : Ouverture par les GO, tour de table
- 09h30 - 10h15 : "PGD et Science ouverte : les fondamentaux"
- 10h15 - 11h00 : "De la cartographie des données aux produits de recherche"
- 11h00 – 11h10 : Pause
- 11h10 - 11h45 : Découverte de l'outil DMP-OPIDOR
- 11h45 - 12h00 : Questions ouvertes

> Ouverture

- Cette formation est faite par nous, pour vous et avec vous
- Chacun est là pour apprendre (même nous)
- Plus vous êtes actif, mieux ça avance
- Il n'y a pas de questions stupides (mais c'est pas garantie pour les réponses ...)
- Cette 1/2 journée sert à préparer et construire celle de juillet
- C'est une nouvelle version (on aura besoin de vos retours)

> Tour de table

- Nom de votre plateforme
- Thématique.s
- Problématique liée aux données (s'il y a)
- État d'avancement de la cartographie des données et expérience dans les PGD.

PGD et Science ouverte : les fondamentaux

> PGD et Science ouverte : les fondamentaux

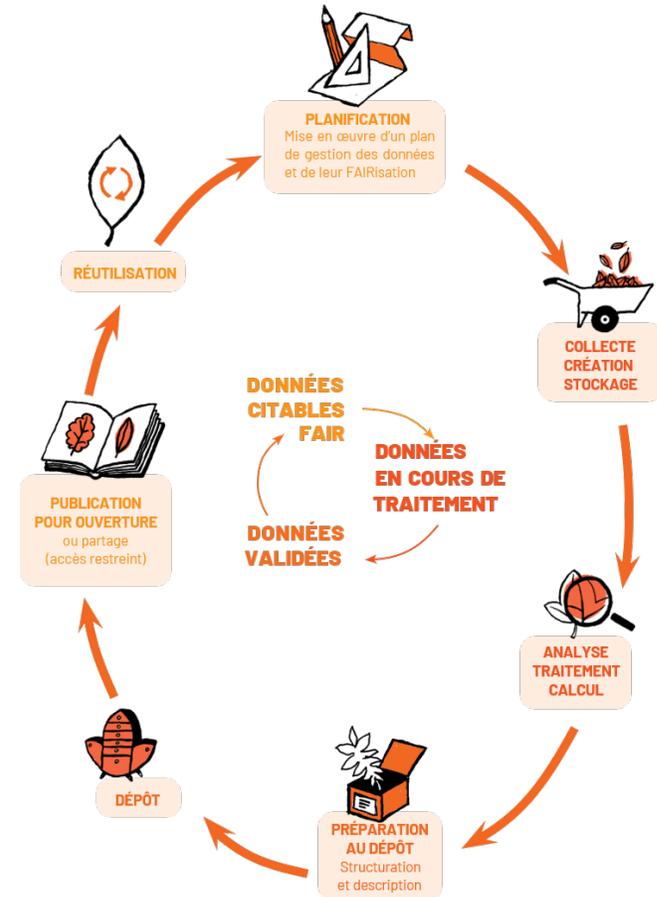
- Qu'est-ce qu'un PGD ?
- Pourquoi rédiger un PGD ?
- Comment rédiger un PGD ?

> PGD et Science ouverte : les fondamentaux

- Qu'est-ce qu'un PGD ?
- Pourquoi rédiger un PGD ?
- Comment rédiger un PGD ?

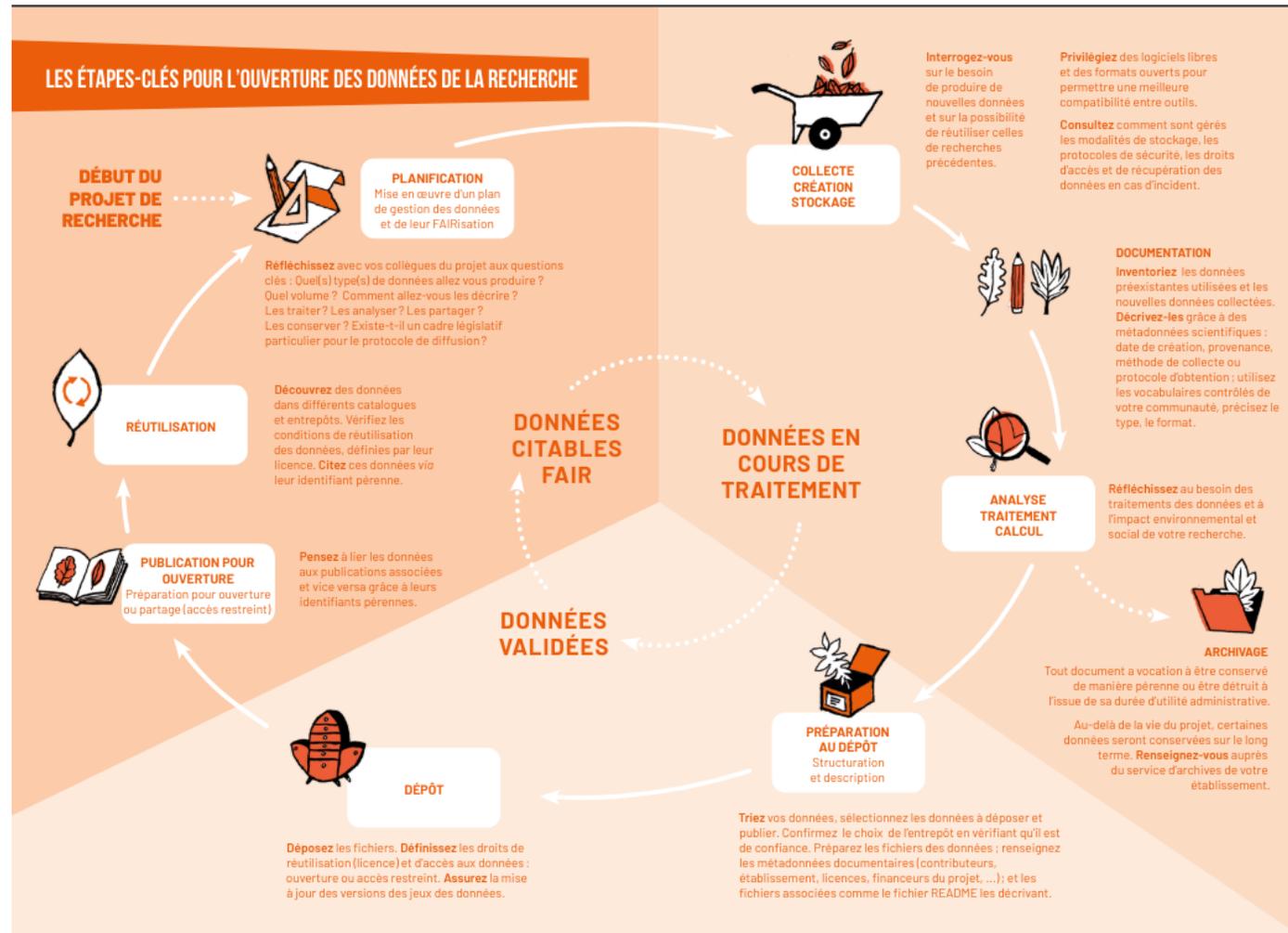
> Les fondamentaux : Qu'est-ce qu'un PGD

- Un PGD est **un document**, rédigé dans le cadre d'un projet de recherche ou d'une entité, qui présente les **données produites ou utilisées**, et leur **gestion**, tout au long de leur cycle de vie.
 - Décrit l'ensemble des données
 - Évolue au fur et à mesure



> Les fondamentaux : Qu'est-ce qu'un PGD

Le guide SO du COSO



> Les fondamentaux : Qu'est-ce qu'un PGD

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

> Les fondamentaux : Qu'est-ce qu'un PGD

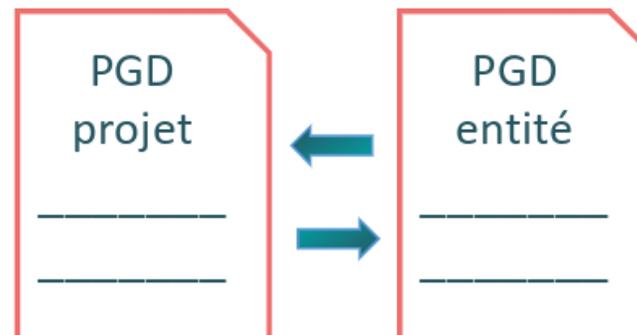
PGD de projet VS PGD d'entité

Différences

- Périmètre thématique
- Temporalité

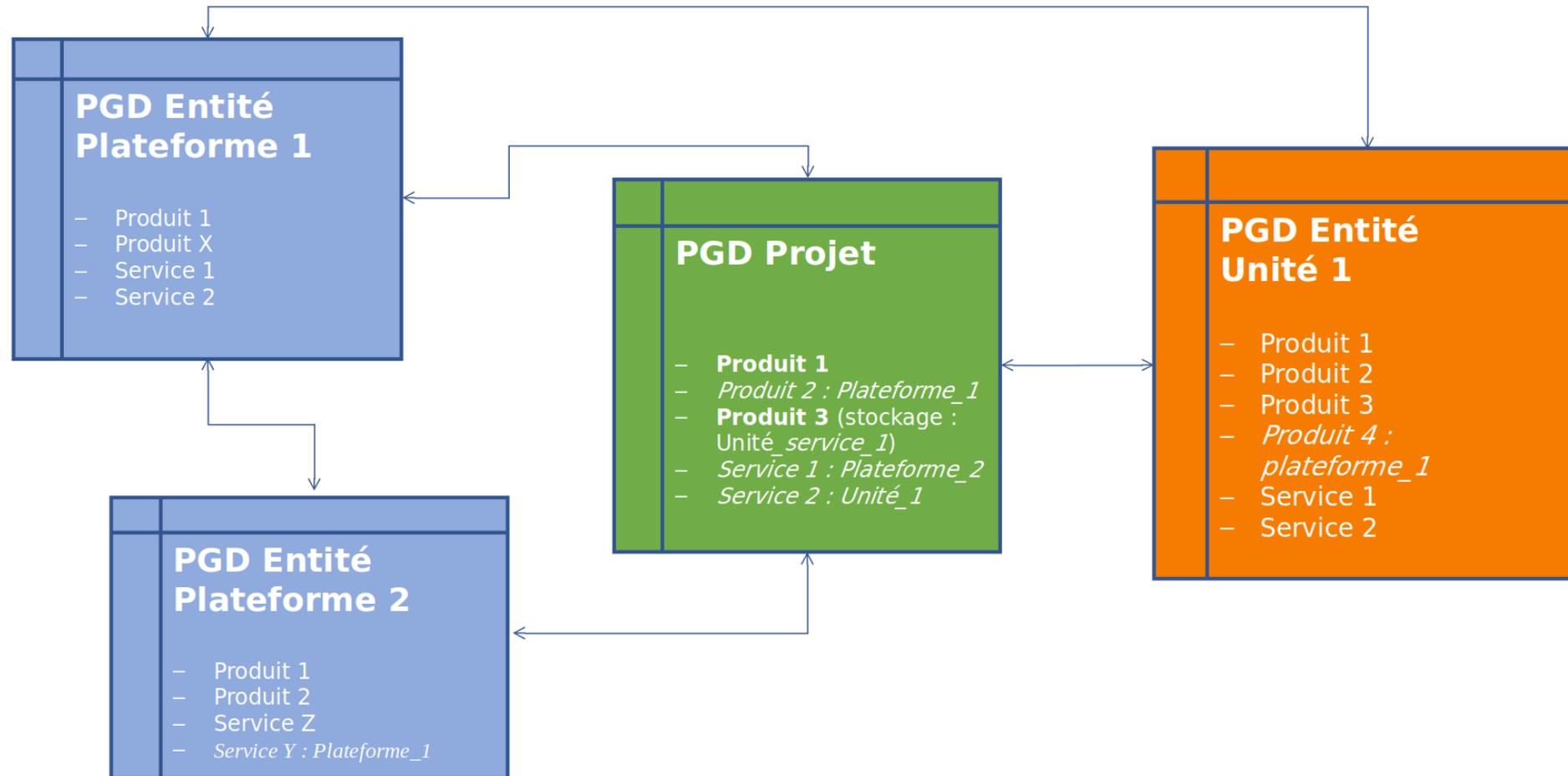
Points communs

- Organisé par « produit de recherche » (données, logiciel, workflow, échantillon, protocole...)



> Les fondamentaux : Qu'est-ce qu'un PGD

PGD de projet VS PGD d'entité : articulation

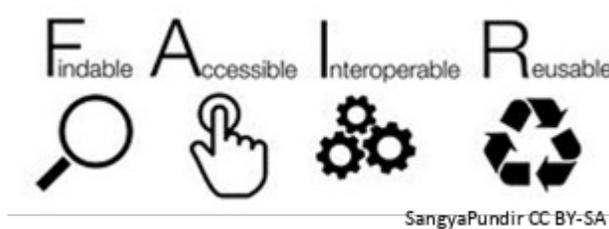


> PGD et Science ouverte : les fondamentaux

- Qu'est ce qu'un PGD ?
- Pourquoi rédiger un PGD ?
- Comment rédiger un PGD ?

> Les fondamentaux : Pourquoi rédiger un PGD

Répondre aux principes FAIR

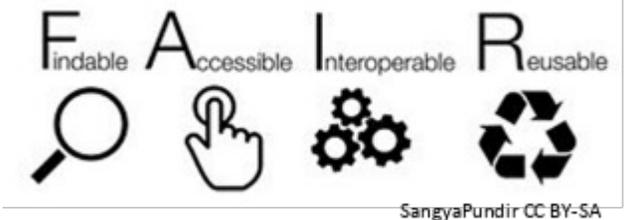


- <http://scrumblr.ca/FAIR>

> Les fondamentaux : Pourquoi rédiger un PGD

Répondre aux principes FAIR

- Garantir des données fiables et documentées, disponibles et préservées sur le long terme pour **assurer la reproductibilité des résultats et une réutilisation possible des données** ;
- **Planifier** et **organiser** la collecte et la gestion des données, planifier les ressources nécessaires à cette gestion ;
- **Identifier** et donc **anticiper** les risques liés à la gestion des données, identifier les responsabilités, les rôles de chacun dans cette gestion ;
- **Faciliter** les interactions et flux de données entre les WP scientifiques du projet et avec les projets connexes



> Les fondamentaux : Pourquoi rédiger un PGD

Exigence réglementaire



La loi consacre la notion d'intégrité scientifique. Jusque-là, il s'agissait d'une notion à caractère déontologique qui relevait des « bonnes pratiques » de la recherche. C'est désormais une **notion juridique**.

Code de la Recherche, Livre II : L'EXERCICE DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE, Article D211-2

Décret n°2023-1321 du 27 décembre 2023 en vigueur depuis le 01 janvier 2024 fixe les obligations en matière d'intégrité scientifique à la charge des établissements visés par la loi : « *Les établissements publics et fondations reconnues d'utilité publique mentionnés au troisième alinéa de l'article L. 211-2 :*

- 1° Veillent à ce que les travaux de recherche qu'ils conduisent ou auxquels ils participent respectent les exigences de l'intégrité scientifique ;
 - 2° Assurent la formation des personnels et des étudiants au respect de ces exigences ;
 - 3° Promeuvent la **diffusion** des publications en **accès ouvert** et la **mise à disposition** des méthodes, protocoles, données et codes sources associés aux résultats de la recherche ;
 - 4° Définissent les conditions de **conservation**, de **communication** et de **réutilisation** des résultats bruts des travaux scientifiques menés en leur sein ;
 - 5° Veillent à ce que tout signalement relatif à un éventuel manquement aux exigences de l'intégrité scientifique soit traité selon une procédure établie au regard des recommandations du Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur définies en application des dispositions de l'article L. 114-3-1. »
- **Pour en savoir plus** : la [note](#) de vulgarisation de l'[Ofis](#) sur le Code de la recherche.

> Les fondamentaux : Pourquoi rédiger un PGD

2ème plan national pour la science ouverte

Deuxième axe

Structurer, partager et ouvrir les données de la recherche

Mesures

4 Mettre en œuvre l'obligation de diffusion des données de recherche financées sur fonds publics

5 Créer Recherche Data Open, la plateforme nationale fédérée des données de la recherche

6 Promouvoir l'adoption d'une politique de données sur l'ensemble du cycle des données de la recherche, pour les rendre faciles à trouver, accessibles, interopérables et réutilisables (FAIR)

Développer et structurer les offres d'accompagnement et les outils à disposition des chercheurs

- Créer Recherche Data Open qui proposera une offre souveraine et certifiée (sans trust) de dépôt et de signalement des données de recherche ainsi qu'une offre d'accompagnement des chercheurs, à travers :
 - un réseau territorial d'**ateliers de la donnée** « labellisés », mobiliser une large palette de compétences et de métiers pour un accompagnement de proximité ;
 - des **centres de référence thématiques** qui perfectionnent les pratiques de gestion, de description et d'ouverture des données propres à une discipline ou un domaine de recherche.
- Généraliser la définition et la mise en œuvre effective des **plans de gestion des données**, qui garantissent la préservation économique, l'ouverture ou le partage de données documentées, en créant les conditions de leur réutilisation et de leur valorisation.

→ Mettre en œuvre les recommandations du Comité international des rédacteurs de revues médicales (ICMJE) en développant les **déclarations de partage des données (Data Sharing Statements)**, qui exposent politiquement les conditions et procédures d'accès aux données qui ne peuvent pas être ouvertes.

→ Poursuivre le processus de certification (Core trust seal) des archives de données françaises.

→ Accompagner la transposition de la directive européenne sur le droit d'auteur en matière de **faibles de texte et de données (TDM)** afin de favoriser l'émergence de nouvelles connaissances.

34

→ Généraliser la définition et la mise en œuvre effective des **plans de gestion des données**, qui garantissent la préservation économique, l'ouverture ou le partage de données documentées, en créant les conditions de leur réutilisation et de leur valorisation.

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

Deuxième Plan national pour la science ouverte

GÉNÉRALISER LA SCIENCE OUVERTE EN FRANCE 2021-2024

<https://www.ovnrlascience.fr/deuxieme-plan-national-pour-la-science-ouverte/>

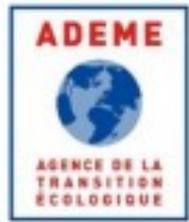
> Les fondamentaux : Pourquoi rédiger un PGD

Recommandations INRAE : Principe de gouvernance des données ([lien](#))

- **Réaliser des plans de gestion des données** (« data management plan ») ou des plans de partage de données (« data sharing plan »). Ces outils **contribuent à la qualité des projets scientifiques et des résultats obtenus** en permettant, dès la conception du projet de se poser les bonnes questions sur les modalités de gestion et de **valorisation de tous les résultats**, en abordant des aspects techniques, juridiques, éthiques, scientifiques et économiques (dont l'estimation des coûts de gestion et de FAIRisation qui doivent être insérés dans les budgets de projets).
- **Le processus de décision sur les modalités d'ouverture des données est la conséquence directe du PGD** et en cohérence avec le degré de FAIRisation des données
- **Le PGD**, comme les questions de clauses partenariales, **est pris en charge**, pour l'essentiel, **par le porteur du projet scientifique dès le montage de celui-ci**, avec l'appui local des réseaux fonctionnels concernés (IST, CPI, DPO si données personnelles, etc.). Le porteur du projet scientifique organise et s'assure de la mise en œuvre du PGD au sein de l'équipe.
- Dans le cas de projets inter-établissements, ou dans le cadre d'un partenariat européen ou international, **le suivi des bonnes pratiques en matière de PGD, de FAIRisation des données et d'ouverture, est assuré par la personne représentant INRAE au niveau du consortium des partenaires**, en lien avec le(s) département(s) impliqué(s). Il lui revient également de s'assurer de la bonne mise en œuvre des options retenues.

> Les fondamentaux : Pourquoi rédiger un PGD

Exigences des financeurs



Réseau des agences de financement françaises en faveur de la science ouverte :

- [Déclaration conjointe, juin 2020](#) : « ...nous demandons à nos bénéficiaires d'élaborer un plan de gestion des données (PGD) dès le démarrage du projet de recherche et préconisons sa mise à jour régulière notamment en fin de projet. »
- [Vers le déploiement d'une politique commune en faveur de la science ouverte](#) (2022).

Horizon 2020 : le PGD est un livrable du projet, obligatoire pour ceux qui participent à l'action pilote de libre accès aux données de recherche ;

Horizon Europe : le PGD est obligatoire pour tous les projets.

> PGD et Science ouverte : les fondamentaux

- Qu'est ce qu'un PGD ?
- Pourquoi rédiger un PGD ?
- Comment rédiger un PGD ?

> Les fondamentaux : Comment rédiger un PGD

Conseils généraux

Prévoir un coordinateur pour la rédaction et la mise à jour du PGD

- Participation de tous les partenaires / WP
- Réunir diverses compétences
 - C'est un travail collectif : outil de management

S'appuyer sur les documents existants

Faire appel aux différents **réseaux d'appui** :

- **Réseau des référents données opérationnels**
- Délégués à la **Protection des Données** ([site](#))
- Réseau **qualité**
- **Service support pgd@inrae.fr**
- Ingénieurs et chargés de **projet et partenariat**
- Responsables **Europe** des départements et chargés d'affaires de la [DESSE](#),
Référents Europe des unités ([site](#), [Guide des bonnes pratiques - Gestion des Données](#)).
- Référent **intégrité scientifique** INRAE Referent-integritescientifique@inrae.fr
- Correspondants **cybersécurité** ([site](#))
- **Archiviste** ([site](#))

Utiliser des **identifiants pérennes** (ORCID, DOI, ROR...)

Publier votre DMP et faire un lien avec vos données

> Les fondamentaux : Comment rédiger un PGD

S'appuyer sur les modèles et aides associées

INRAE

- Informations sur le PGD
- Informations sur le projet ou la structure
- Présentation générale des données
- Organisation et documentation des données
- Droits de propriété intellectuelle
- Sensibilité des données
- Stockage et sécurité des données
- Partage des données à l'issue du projet
- Archivage et conservation des données après la fin du projet

[Modèle Projet](#)
42 questions
[Modèle Structure](#)

ANR AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE

- Description des données et collecte ou réutilisation de données existantes
- Documentation et qualité des données
- Stockage et sauvegarde pendant le processus de recherche
- Exigences légales et éthiques, codes de conduite
- Partage des données et conservation à long terme
- Responsabilités et ressources en matière de gestion des données

[ANR Modèle de PGD](#)
15 questions
[Guide en français](#)

SCIENCE EUROPE Shaping the future of research

- Description des données et collecte ou réutilisation de données existantes
- Documentation et qualité des données
- Exigences légales et éthiques, codes de conduite
- Traitement et analyse des données
- Stockage et sauvegarde pendant le processus de recherche
- Partage des données et conservation à long terme

[Science Europe](#)
« [modèle structuré](#) »
(+ [version anglaise](#))

HORIZON 2020
LE PROGRAMME DE RECHERCHE ET D'INNOVATION DE L'UNION EUROPÉENNE

- Résumé descriptif des données
- Données FAIR
- Allocation de ressources
- Sécurité des données
- Aspects éthiques
- Autres

horizon europe

- Data Summary
- FAIR data
- Other research outputs
- Allocation of resources
- Data security
- Ethics
- Other issues

[H2020 FAIR DMP \(v.f.\)](#)
9 questions
[Horizon Europe Data](#) 27

> Les fondamentaux : Comment rédiger un PGD

S'appuyer sur les modèles et aides associées

Modèle ANR

- [IMPRINT](#) Impacts des PRocessus microclimatiques sur la redistributioN de la biodiversiTé forestière en contexte de réchauffement du macroclimat
- [MONACORALE](#) Histoire et archéologie des monastères et des sites ecclésiaux d'Istrie et de Dalmatie (IVe-XIIe s.)
- [SNO KARST](#) (réseau d'observatoires pour l'étude des aquifères karstiques)

Modèle H2020

- [CUTLER](#) Coastal Urban developmenT through the LEnses of Resiliency
- [LANDMARK](#) LAND Management: Assessment, Research, Knowledge base
- **Chercher des PGD sur CORDIS** : [requête](#) (puis affiner par Domaine et Champ scientifique)

Modèle INRAE structure

- **CIRM** Centre International de Ressources Microbiennes
- [PGD CIRM-Levures](#) - [PGD CIRM - Champignons Filamenteux](#) - [PGD CIRM - Bactéries Pathogènes](#) - [PGD CIRM-Bactéries d'Intérêt Alimentaire](#)
- UMR1202 BIOGECO Biodiversité, Gènes et Communautés - [PGD](#)
- **OLA** Observation au long terme et expérimentation écosystèmes LAcustres [PGD](#)
- Plant Bioinformatics Facility (PlantBioinfoPF) – [PGD](#)
- UE0393 UEA-Unité Expérimentale Arboricole - [PGD](#)
- UE0570 Unité Expérimentale Forêt Pierroton - [PGD](#)

[Trouver des plans de gestion de données \(PGD\) pour s'en inspirer, en 4 points](#)
(M-C. Deboin, CIRAD)

> Les fondamentaux : Comment rédiger un PGD

Outils d'aide à la rédaction



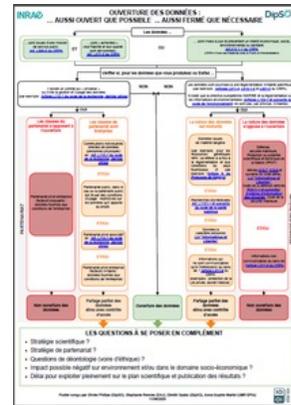
- **Quel(s) outil(s) de rédaction de plan de gestion de données utiliser ?** Bracco, L., Donati, C.-S., Du Pasquier, D., Heude, C., & Rousselot, C. (2022, avril 29). <https://doi.org/10.5281/zenodo.6513467>

> Les fondamentaux : Comment rédiger un PGD

Outils d'aide

Ouverture des données

- [Logigramme](#)



- [Fiche juridique « Ouverture des données de la recherche »](#)
- [Fiche technique « Rôles et responsabilités »](#)
- [Fiche « science ouverte et partenariat »](#)

RGPD & mise en conformité

- [Outil d'aide aux formalités](#)



> Les fondamentaux : Comment rédiger un PGD

Liens utiles



The screenshot shows the INRAE website header with navigation links: INRAE, OUVRIR LA SCIENCE, RECHERCHE DATA GOUV, HAL, and utility links for Contraste and A+ A-. The main navigation bar includes the French Republic logo, the INRAE logo, the title 'La science ouverte à INRAE', and a 'Se connecter' button. Below this, a menu lists categories: Introduction à la science ouverte, Publications scientifiques, Numérique et données scientifiques, Sciences et recherches participatives, Médiation scientifique, INRAE éditeur, and Offre de services. The main content area features a large image of a hand holding a globe with a tree, and the text: 'Le portail INRAE pour découvrir, utiliser et contribuer à la science ouverte au quotidien'. Below this text are four icons with corresponding labels: 'Découvrir la science ouverte', 'Trouver un service', 'Chercher et trouver des documents, des données...', and 'Nous contacter'.

<https://science-ouverte.inrae.fr/fr>

- [Pourquoi rédiger un plan de gestion de données](#)
- [Comment rédiger un PGD](#)
- [Outils et guides pour rédiger un PGD](#)
- [Aide à la saisie d'un PGD INRAE](#)

> Les fondamentaux : Comment rédiger un PGD

Liens utiles



<https://science-ouverte.inrae.fr/fr/offre-service/formations/open-class>

> Les fondamentaux : Comment rédiger un PGD

Liens utiles

OSCAR – Formation e-learning



Pour vérifier et compléter vos connaissances, venez-vous former en toute liberté à la science ouverte avec OSCAR. Les trois modules actuellement disponibles sont : Les fondamentaux de la science ouverte, Publications ouvertes, Gestion et partage des données.

[Parcourir OSCAR](#)



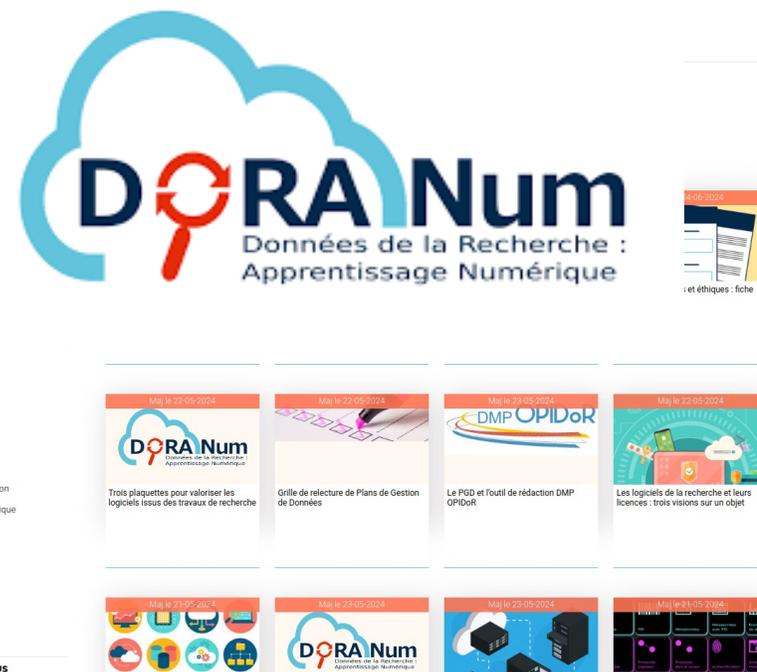
THÉMATIQUE

- Archivage
- Aspects
- Data pap
- Dépôt et
- Plan de c
- Enjeux et
- Identifier
- Métadon
- Accès et

FORMATS

- FAQ
- Fiche synthétique
- Glossaire
- Guide
- Infographie
- Module de formation
- Parcours pédagogique
- Podcast
- Présentation
- Quiz
- Sondage
- Tutoriel
- Vidéo

TYPES DE CONTENUS



[Parcourir DORANum](#)

De la cartographie des
données aux produits de recherche

> De la cartographie des données aux produits de recherche

- Qu'est-ce qu'un produit de recherche ?
- Comment cartographier ses données ?
 - Modop
 - Template de fichier
 - Exemples
- Déroulement d'une dataparty

> De la cartographie des données aux produits de recherche

- Qu'est-ce qu'un produit de recherche ?
- Comment et pourquoi cartographier ses données ?
 - Template de fichier
 - Exemples
- Déroulement d'une dataparty

> De la cartographie des données aux produits de recherche

Les produits de recherches

- **Productions numériques** qui sont produits par la structure ou le projet.
- Les produits de recherche peuvent être des jeux de données mais pas que, cela peut être des logiciels (codes sources), des protocoles, ... Un produit peut combiner plusieurs type de produits (CF diapo suivante)
- Les **documents** (publications, rapports, brevets, plan expérimental....), sont des éléments associés au PGD ils ne sont **pas définis comme produits de recherche** dans un PGD.
- Le PGD aura donc pour but de lister pour une structure ou un projet les différents produits de recherche et définir leur cycle de vie.

> De la cartographie des données aux produits de recherche

Les produits de recherches

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.

Des PG dédiés :

PGL : Plan de Gestion Logiciel

PGRB : Plan de Gestion de Ressources Biologiques

> De la cartographie des données aux produits de recherche

Les produits de recherches : quelle définition

PPMC du jeu de données

Suffisamment petit pour être facile à décrire

- décrits de la même façon
- même potentiel de réutilisation
- même provenance

Suffisamment grand pour gérer la complexité

<http://scrumbler.ca/PdR>

> De la cartographie des données aux produits de recherche

- Qu'est-ce qu'un produit de recherche ?
- **Comment cartographier ses données ?**
 - Modop
 - Template de fichier
 - Exemples
- Déroutement d'une dataparty

> De la cartographie des données aux produits de recherche

La cartographie des données

Périmètre : données produites que la source (machines, automate, plateforme, ..) soit ou pas de votre plateforme ou unité (e.g. sous-traitant, partenaires, ..).

Organisation

- discussion ouverte partages et d'échanges
 - Mise en commun des données produites,
 - Factorisation,
 - Identification des familles et des sous-familles.
- support : fichier en ligne
- outil additionnel : Klaxoon

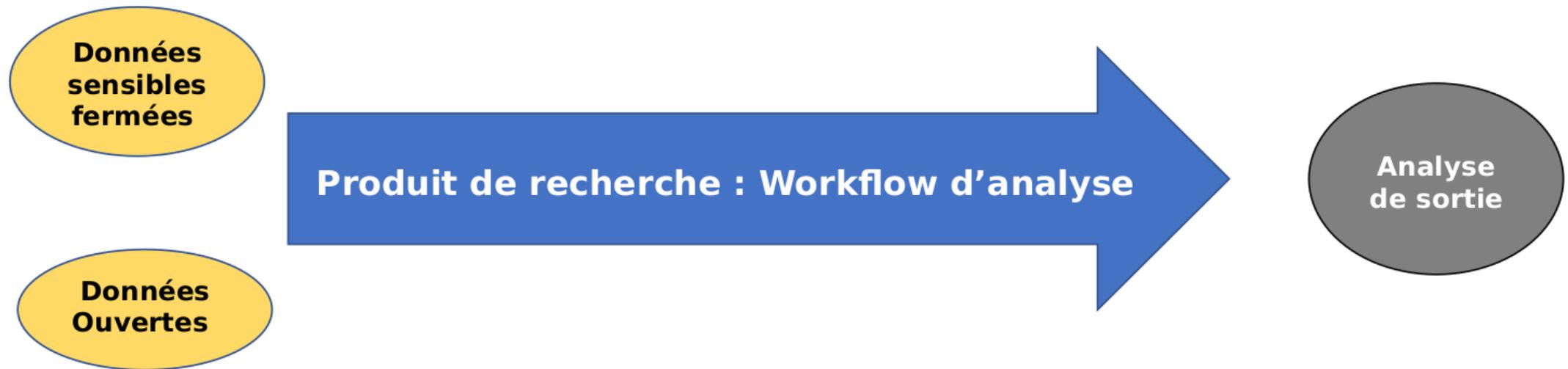
> De la cartographie des données aux produits de recherche

La cartographie des données - Étape 1 : identifier ses données avec une granularité fine

Produits de Recherche associés aux activités cœur de métier, projet de Recherche et prestation de service	famille de technique	documents associés	Métadonnées accompagnant le jeu de données	support	format	nomenclature des supports utilisés	lieu de stockage	outils nécessaires pour lire les données	Processus de contrôle qualité des données	accès sécurités	Contrôle fiabilité des données	Contient des données à caractère personnelles	Fiche référentielle INRAE RGPD	lien Web RGPD
Collecte de souches	Microbiologie/ Préparation de l'échantillon (poudre ou fromage)	se reporter à l'onglet documents associés du template données brutes	se reporter à l'onglet métadonnées du template données brutes	1- enregistrements (Classeurs expérimentation) 2-cahiers de laboratoire nommé Collecte 3-tableaux Excel (transcription des données papiers)	1- papier 2-papier 3-.pdf.csv.xls	1- classeurs nommé avec le numéro de l'activité - les 3 premières lettres de l'acronyme de l'activité XXX-WVV 2-dans chaque cahier d'analyses : sous chaque nouvelle date sera mentionné le numéro de l'activité - les 3 premières lettres de l'acronyme de l'activité XXX-	BDD Biologiques	peuvent être exportés sous différents formats: .xls; .doc; .csv; .pdf; pack office, acrobat reader	Métrie, Mode opératoire rédigés...	accès restreint (2 facteurs de sécurité) seuls les membres de l'équipe CIRM-BIA ont accès)	curation des données par plusieurs membres de l'équipe CIRM-BIA	oui	Organisation et Gestion de collections de ressources biologiques (matériel vivant ou inerte)	https://collection-cirmbi.a.fr/page/GDPR-RGPD

> De la cartographie des données aux produits de recherche

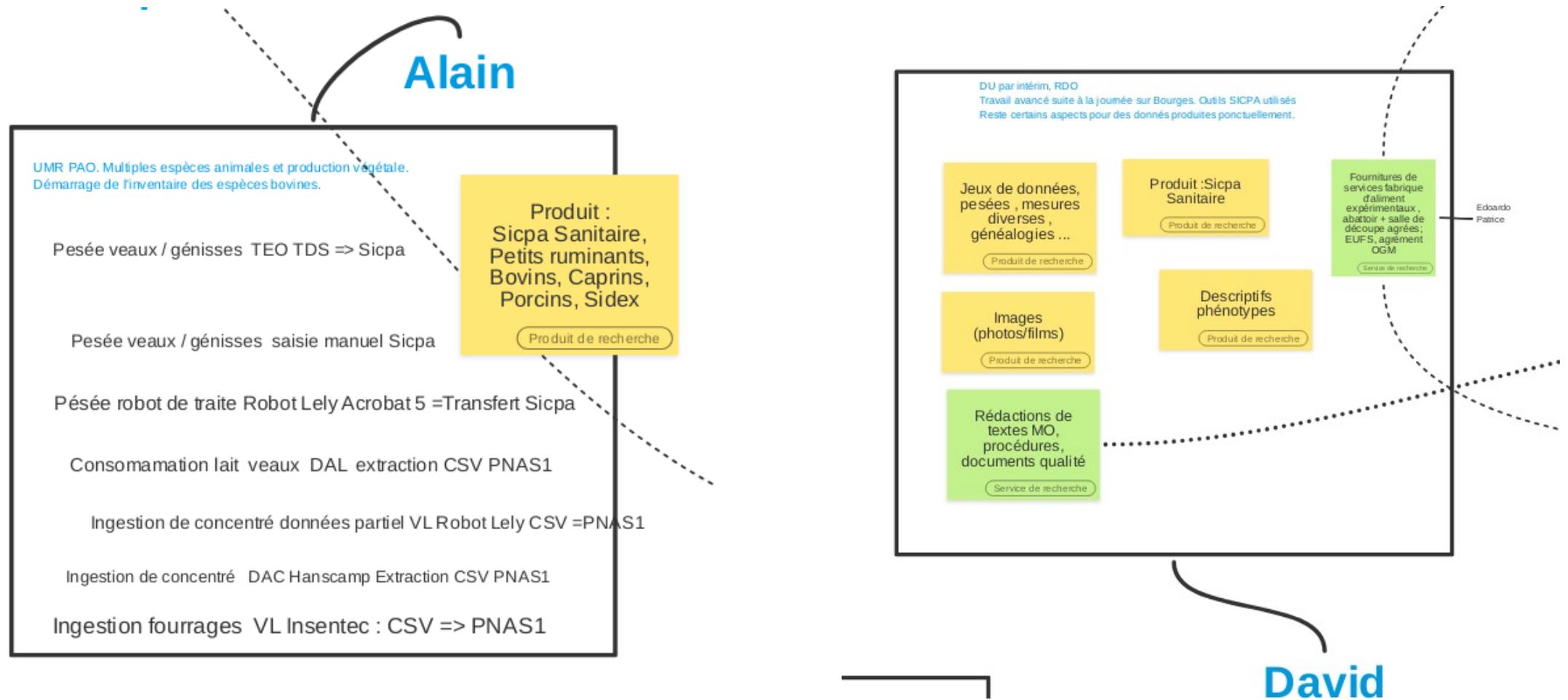
La cartographie des données - Étape 2 : Factoriser en produit de recherche



Un seul produit ? Deux, trois, .. ? Le choix est à la discrétion des collectifs dans l'objectif de toujours faire "utile".

> De la cartographie des données aux produits de recherche

La cartographie des données - Exemple de factorisation départements PHASE/GA



> De la cartographie des données aux produits de recherche

La cartographie des données - Exemple de factorisation départements PHASE/GA

Produit "Zootechnie" : pour tout ce qui concerne les données de suivi d'élevage classique (repro, mise-bas, eclosion, sevrage, sanitaire, alimentation, etc...). Données produites en dehors de toute expérimentation. E.g. données de "routine".

Produit de recherche

Produit «expérimentation»: pour tout ce qui concerne les autres données animales, qui ne sont pas de l'élevage et ne sont pas recurrentes (à noter que la frontière avec zootechnie, peut être limite, parfois)

Produit de recherche

Service "Alimentation" : Fabrication "à façon" de régime alimentaire pour l'alimentation animale

Service de recherche

Produit "Données réglementaires" : Documents pour les agréments (locaux, personnes, OGM,...), traçabilité, saisine, DAP, livrets de compétences

Produit de recherche

Produit «Observations» : pour tout ce qui concerne les données de relevé d'environnement (t°, H°, son, luminosité), les films, les photos, etc...

Produit de recherche

5 produits (dont 1 service) définis lors d'une dataparty (1 journée) à partir d'un fichier de cartographie des données.

> De la cartographie des données aux produits de recherche

La cartographie des données - Exemple de factorisation GIS CIRM

21 produits de recherche issus de projets (en cours ou terminés) pour la construction du PGD d'entité. Travail sur plusieurs mois animé par la RDO avec les producteurs de données et les porteurs de projets.



Regroupement par famille

> De la cartographie des données aux produits de recherche

La cartographie des données - Proposition d'un fichier (présentation en ligne) et discussion

> De la cartographie des données aux produits de recherche

- Qu'est-ce qu'un produit de recherche ?
- Comment cartographier ses données ?
 - Modop
 - Template de fichier
 - Exemples
- **Déroulement d'une dataparty**

> De la cartographie des données aux produits de recherche

Dataparty : objectifs

Comprendre/ être capable de

- **Cartographier** des données produites : inventaire, granularité, factorisation.
- **Identifier** des produits/services de recherches à l'échelle d'un projet.
- **Décrire** le cycle de vie d'un produit de recherche (et prise en main l'outil DMP.OPIDOR).
- **Comprendre** ce que sont les PGD, leurs interactions et leurs périmètres.

Sorties

- **Alimentation des PGD** de structures et de projets (politique d'interopérabilité)
- **Identification** des produits/services.

> De la cartographie des données aux produits de recherche

Dataparty : exemple de journée type

Matin

- **Rappels** généraux Science Ouverte et PGD (30 mns)
- **Tour de table en 180 secondes** (30 mns)
- **Discussion/atelier** en plénière sur le fichier de cartographie rempli durant le mois précédent par les participants, factorisation des produits et identification des familles (2h00)

Après-midi

- Soit en plénière soit en groupes, **atelier OPIDOR** avec un produit identifié le matin (3h00)

DMP-OPIDOR

> Découverte de l'outil OPIDOR

DMP OPIDoR



Data Management Plan pour l'Optimisation du Partage et de l'Interopérabilité des Données de la Recherche

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

- Outil d'aide en ligne à la rédaction de plans de gestion de données
- Adapté pour la communauté scientifique française et ses partenaires français/étrangers
- Intuitif et collaboratif

> Découverte de l'outil OPIDOR

Un outil pour vous accompagner

- Rédiger facilement un PGD, étape par étape
- Mettre à jour régulièrement le PGD
- Bénéficier de recommandations
- Travailler à plusieurs sur le PGD, y compris avec des partenaires étrangers
- Demander un accompagnement pour rédiger son PGD
- Télécharger sous différents formats (PDF, docx, json...)
- Consulter des exemples de PGD

Source : dmp.opidor.fr

> Découverte de l'outil OPIDOR

Un modèle commun à privilégier

- Organisé selon le cycle de vie des données
 - Constitué de formulaires pour répondre aux questions et vous guider
 - Facilite la saisie et la réutilisation d'informations
 - Pour bénéficier de toutes les fonctionnalités développées
- => encourage les bonnes pratiques pour une gestion des données facilitant leur partage dans le respect des principes FAIR

Source : dmp.opidor.fr

> Découverte de l'outil OPIDOR

Tutoriel pour la création d'un plan :

<https://opidor.fr/dmp-opidor-un-nouveau-parcours-de-creation-de-plan/>

Tutoriel spécifique au PGD d'entité :

<https://opidor.fr/dmp-opidor-un-nouveau-modele-de-pgd-pour-une-entite-de-recherche/>

> Découverte de l'outil OPIDOR

Démonstration et création de votre compte