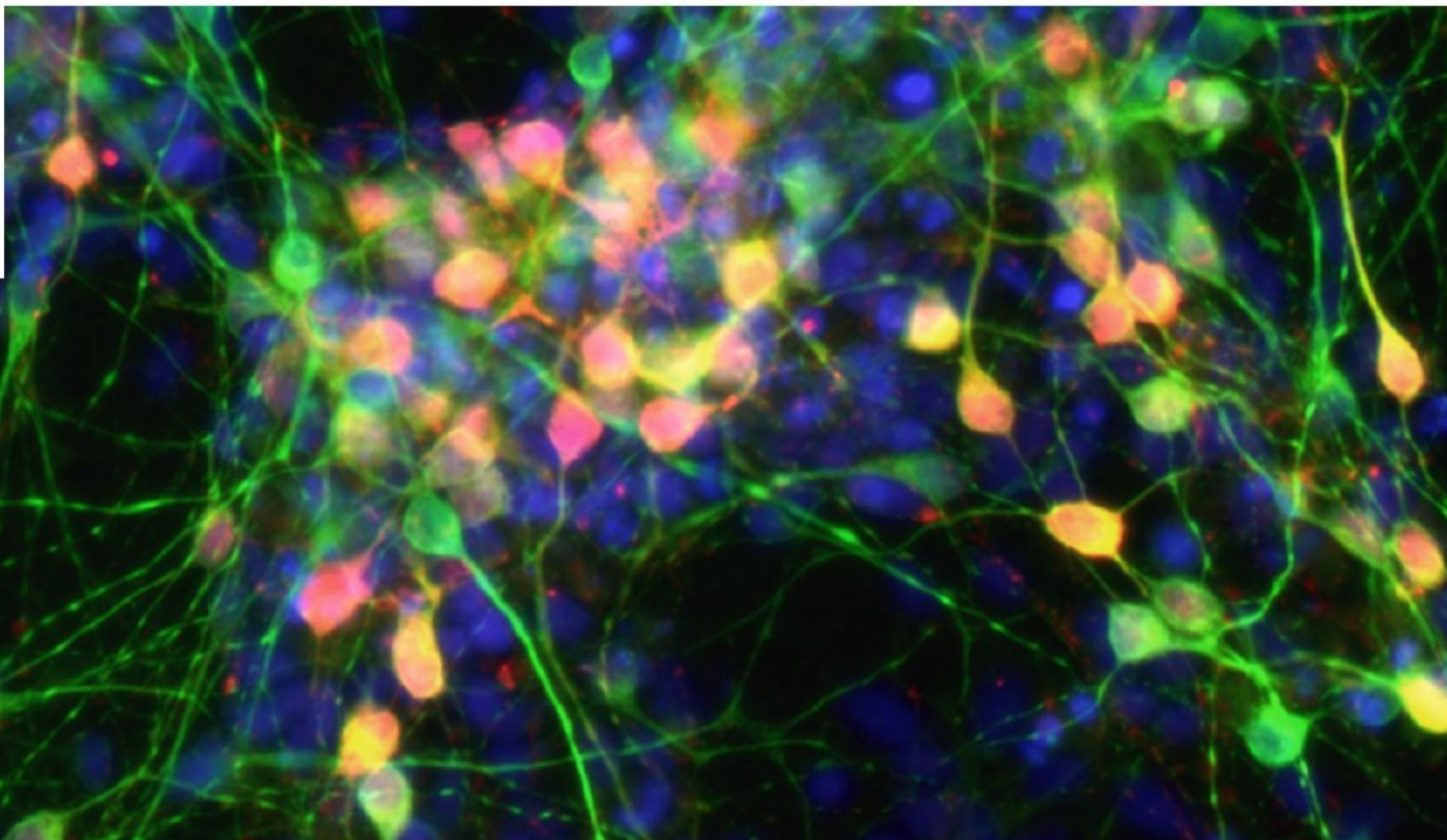



Actions en cours avec les infrastructures nationales sur la gestion de données des plateformes en Biologie/Santé

Perrine Paul-Gilloteaux - MicroPICell
Raluca Teusan - BiRD



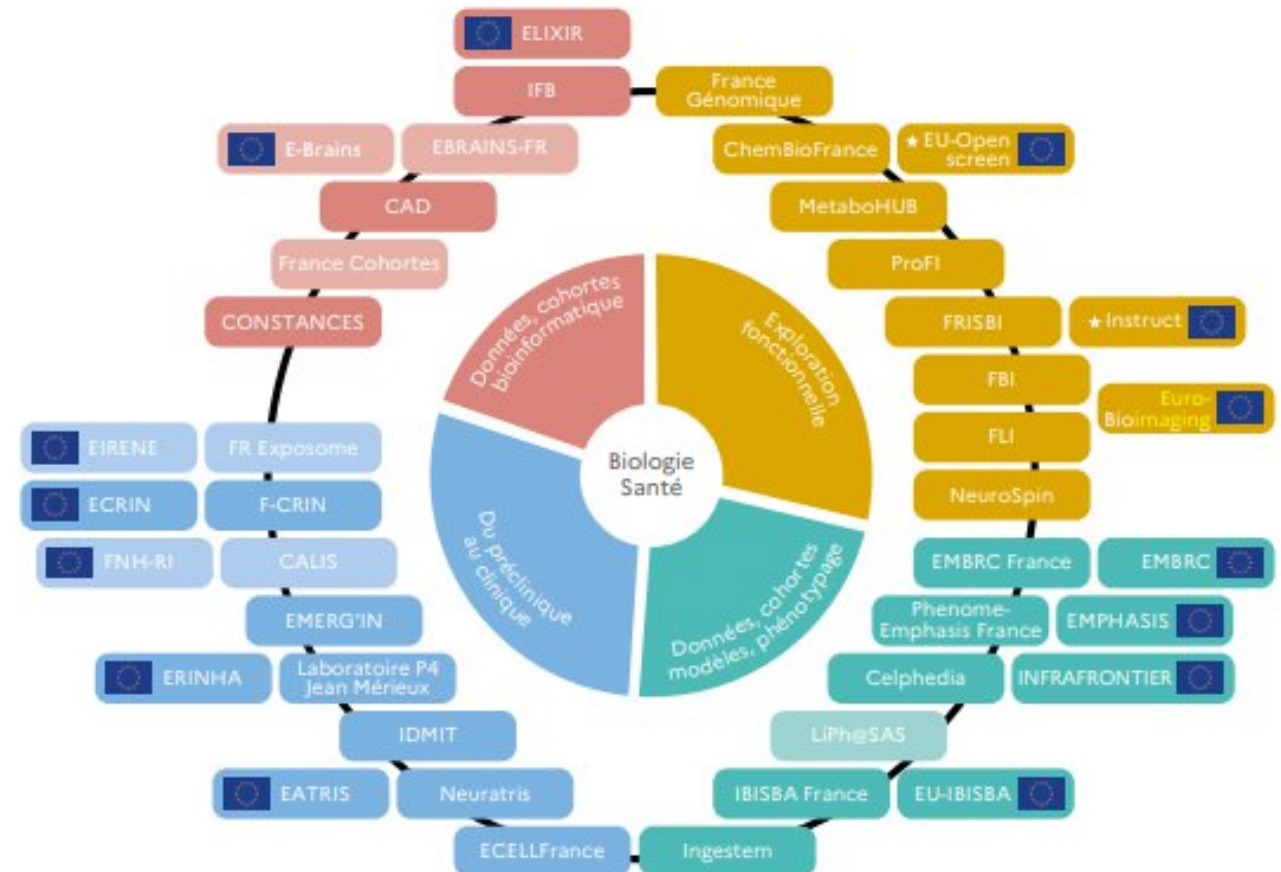
 Le partenaire
de vos projets de
recherche en
santé à Nantes

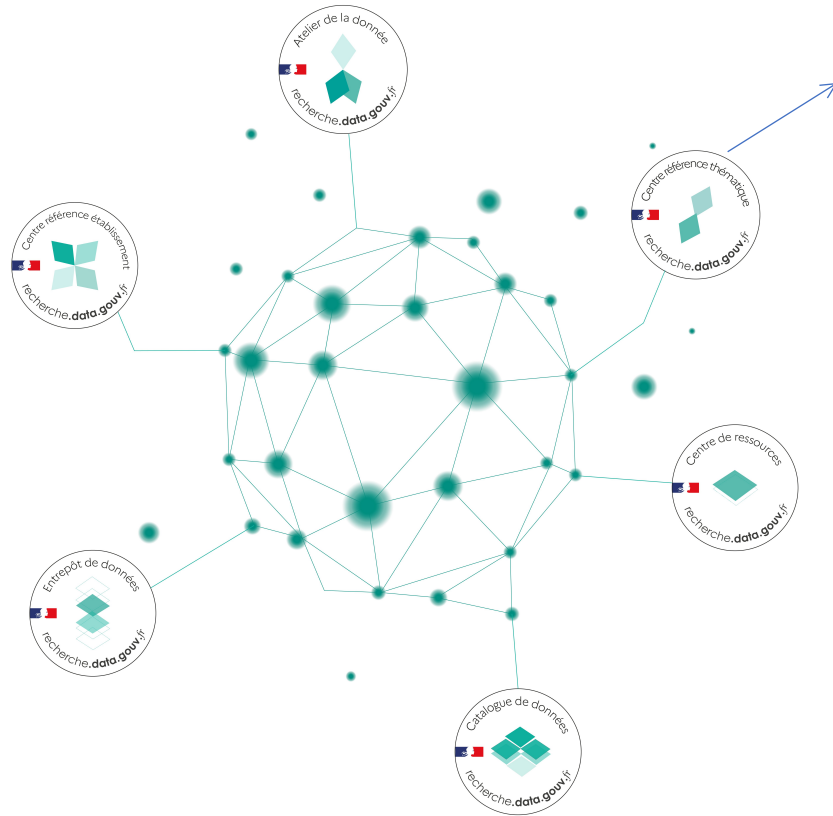
Plan

- Contexte des infrastructures nationales de recherche
- Plans de Gestion des Données « Entités » (ou « Structures »)
- Illustration PGD France Biolumaging
- Pour la fin ...

Que sont les infrastructures nationales de recherche?

un accès ouvert à des équipements de pointe et à l'expertise associée,
pour éviter la redondance d'investissement et que tous les chercheurs bénéficient de ces équipements





Les infrastructures nationales ont l'expertise internationale des bonnes pratiques de collecte, documentation, traitement, et diffusion des données de leur domaine thématique

Astronomie et astrophysique



Système Terre et Environnement



Sciences Humaines et Sociales



→ catalogue/entrepôt : <https://data.progedo.fr/>

HN Huma-Num^{IR*} → catalogue/entrepôt : <https://nakala.fr/>

Biologie-Santé

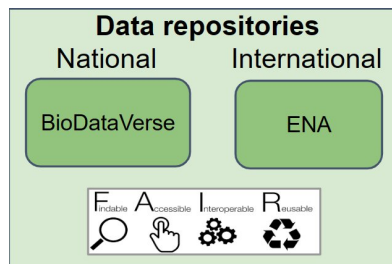
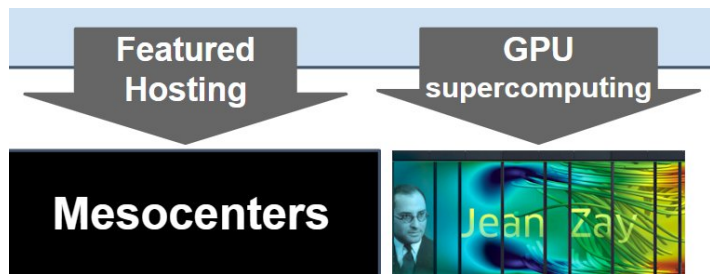


MUDIS4LS

Mutualised Digital Spaces for Life Sciences and Health

projet d'espaces numériques mutualisés pour les sciences du vivant

ANR Équipements Structurants pour la Recherche (ESR/Equipex +)



Data-producing infrastructures





Élaborer une trame de PGD Entité pour la bioimagerie et les multi-omiques.

Objectifs :

- 1) Accompagner les plateformes technologiques dans la gestion des données de la recherche qu'elles manipulent.
 - Informer/sensibiliser/guider les plateformes dans l'élaboration de leur politique de gestion des données
 - Documenter et de suivre dynamiquement la vie des données
 - Amélioration des pratiques de gestion des données

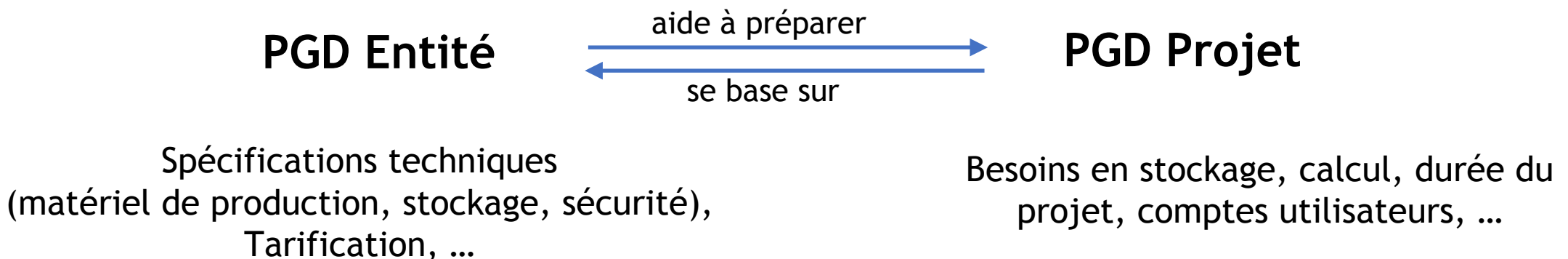
Le Plan de Gestion des Données « Entité »

Qu'est-ce qu'un PGD Entité?

- Document qui décrit comment seront gérées les données, le long de leur cycle de vie, dans le cadre d'une entité productrice des données (unité de recherche, infrastructure, plateforme, équipe de recherche)

A quoi ça sert ?

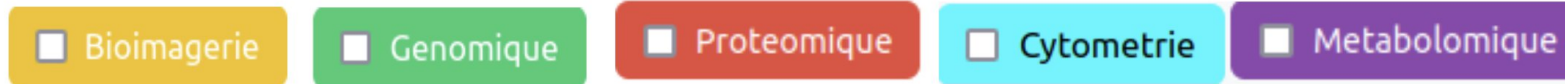
- Formaliser les pratiques de production de données, dans le respect des principes FAIR
- Disposer d'un document de référence à destination des partenaires, financeurs, utilisateurs ou membres de l'entité
- Faciliter la rédaction des PGD projet



Le Plan de Gestion des Données « Entité »

Comment mettre en place un PGD Entité :

- peu de modèles
- les trames disponibles : définies par les tutelles INRAE, AgroParisTech - accessibles dans **DMP OPIDoR** (l'outil de référence en France ; fiable, robuste, facile à prendre en main et complet)
- créer son propre modèle de trame : **DSW**
 - exemple : PGD Entité multi-domaine du projet MuDiS4LS/IFB
 - travail collaboratif, tout le monde y est bienvenu.e



Comment remplir son PGD Entité:

- bien identifier les **produits de recherche** (ensemble de données gérées de la même façon : jeux de données, images, services, logiciels, etc ...)
- il existe plusieurs solutions de découpage en produits de recherche : réflexion pour trouver la bonne granularité (équilibre exhaustivité/généralité)
- le PGD doit être utile et maintenable

Le Plan de Gestion des Données « Entité »

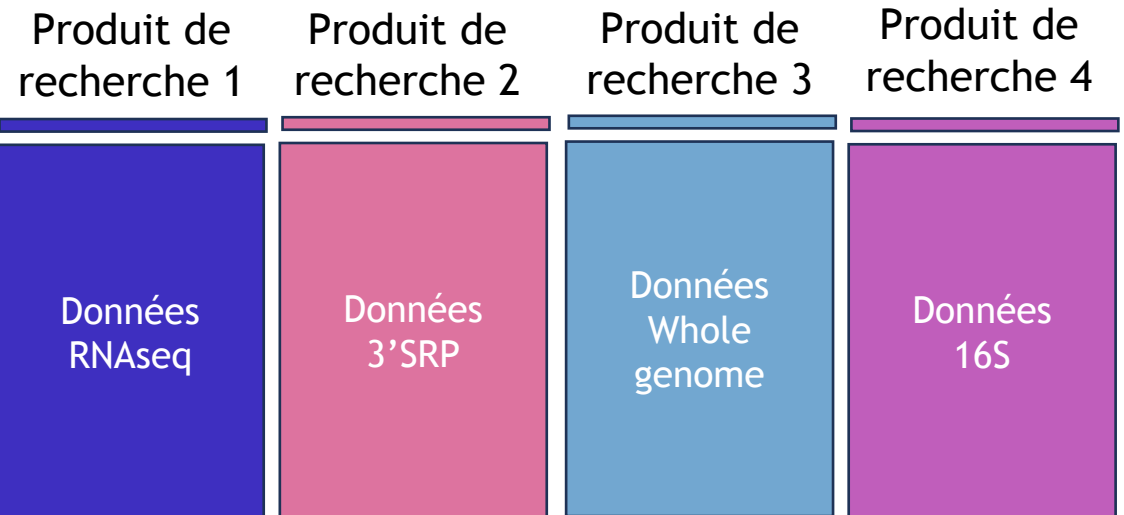
PGD

- Informations sur l'Entité
- Informations sur le PGD
- Contributeurs

Partie unique
Description de l'Entité

- Informations générales des Données
- Obtention - Documentation
- Stockage et sécurité
- Exigences légales et éthiques
- Accès et partage
- Archivage des données
- Responsabilités et ressources

Partie par produit de recherche
Description du cycle de vie des données générées par l'Entité

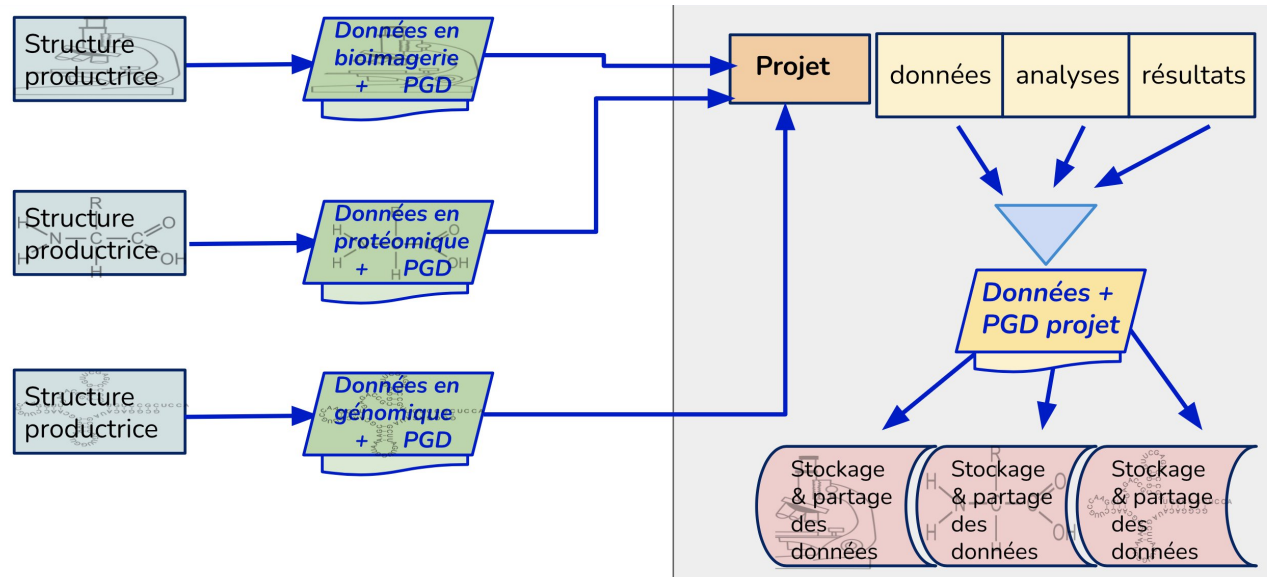


PGD Entité GenoBiRD

- type du produit de recherche : jeux de données
- gestion spécifique par technologie de production

Les PGD Entités et les PGD Projets en synergie

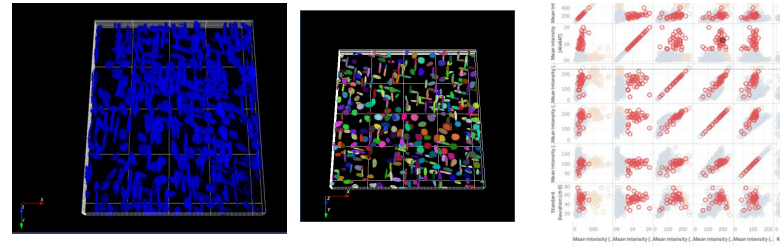
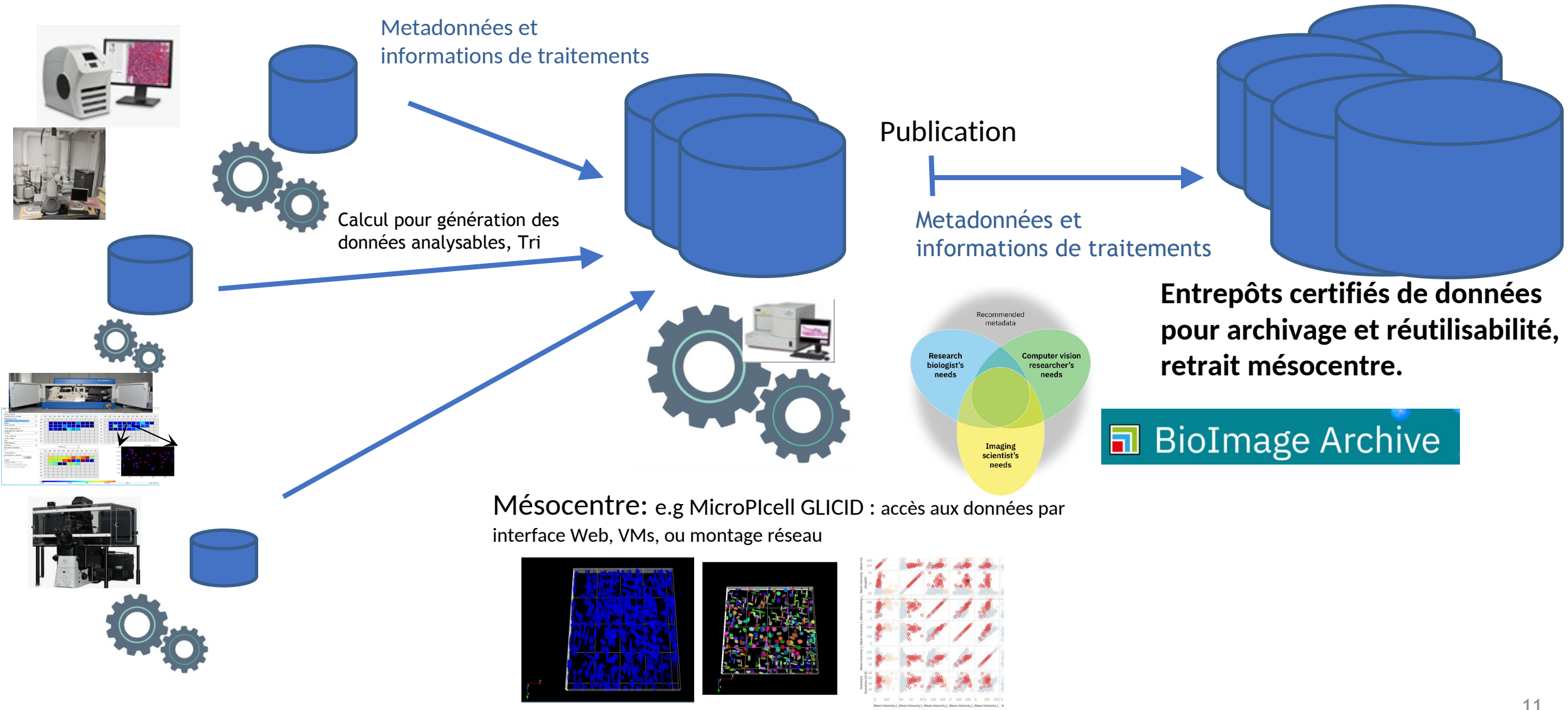
- Dans l'avenir : des modèles de PGD opérationnels, dits « machine actionable »
 - les informations saisies, structurées et standardisées, sont non seulement lisibles par les humains mais aussi **exploitables par les machines**
 - moissonnage des données issues des PGD Entités, import **automatique** dans les PGD Projets



Paulette Lieby, Jean-François Dufayard, Journées des ADAC

Exemple : PGD France BioImaging

Serveur local (Ex Micropicell:
Carthage mutualisé avec Bird)



Pour la fin ...

- National :
 - Formation à l'IFB - FAIR data IBISA
 - former des responsables et membres de plateformes IBISA aux principes FAIR de gestion des données
 - déroulement sur 2 jours avec une alternance de présentations générales, des témoignages et ateliers pratiques pour travailler sur différents sujets : PGD entités, métadonnées, sécurité des données,...etc.
 - <https://moodle.france-bioinformatique.fr/course/view.php?id=16>
 - GT PGD multi-domaine de l'IFB/MuDiS4LS
- Local :
 - OREADE Nantes Université : accompagnement PGD
 - SFR : Gestion des données numériques