

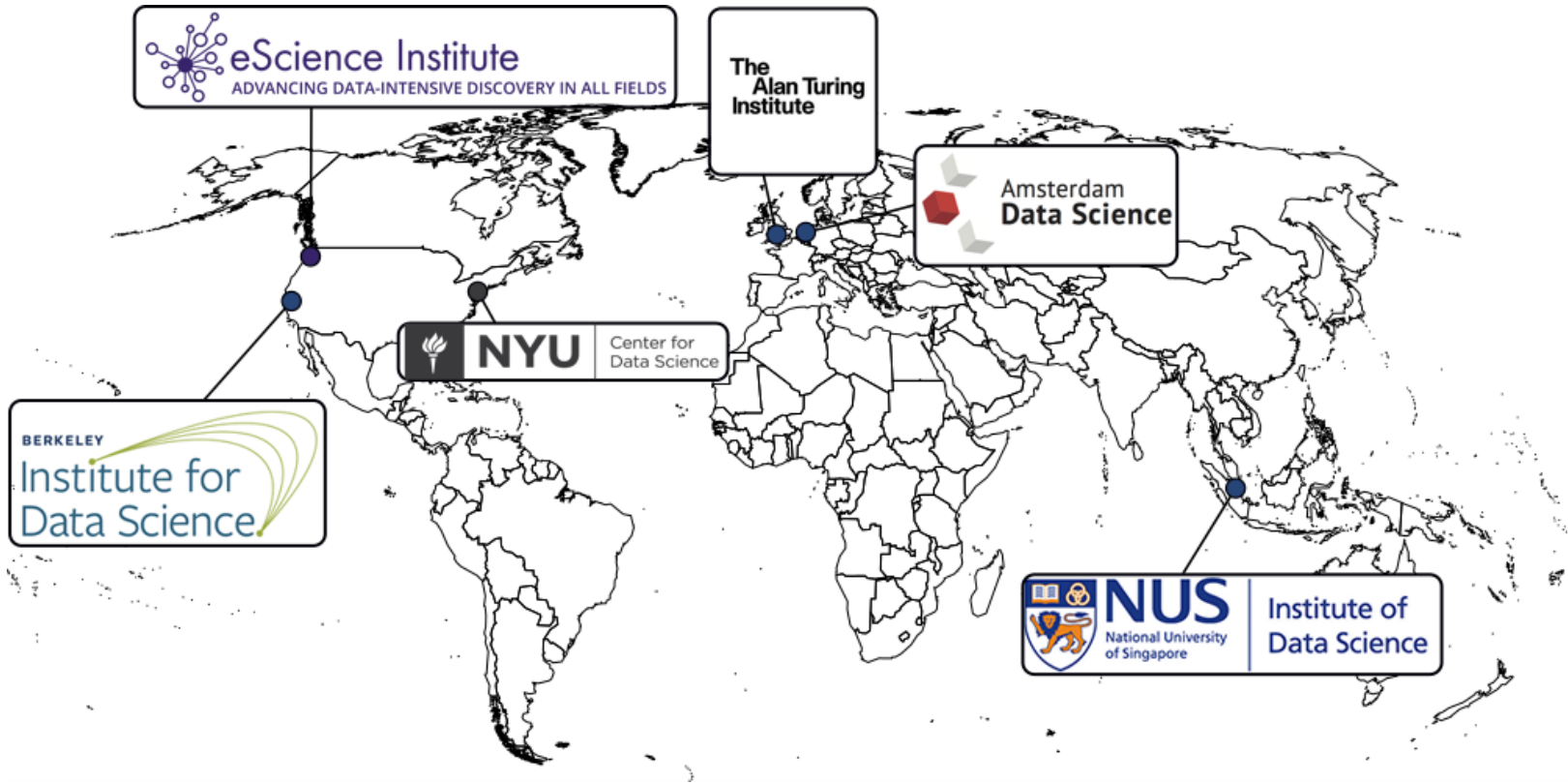


INSTITUT DE SCIENCE DES DONNÉES DE MONTPELLIER (ISDM)

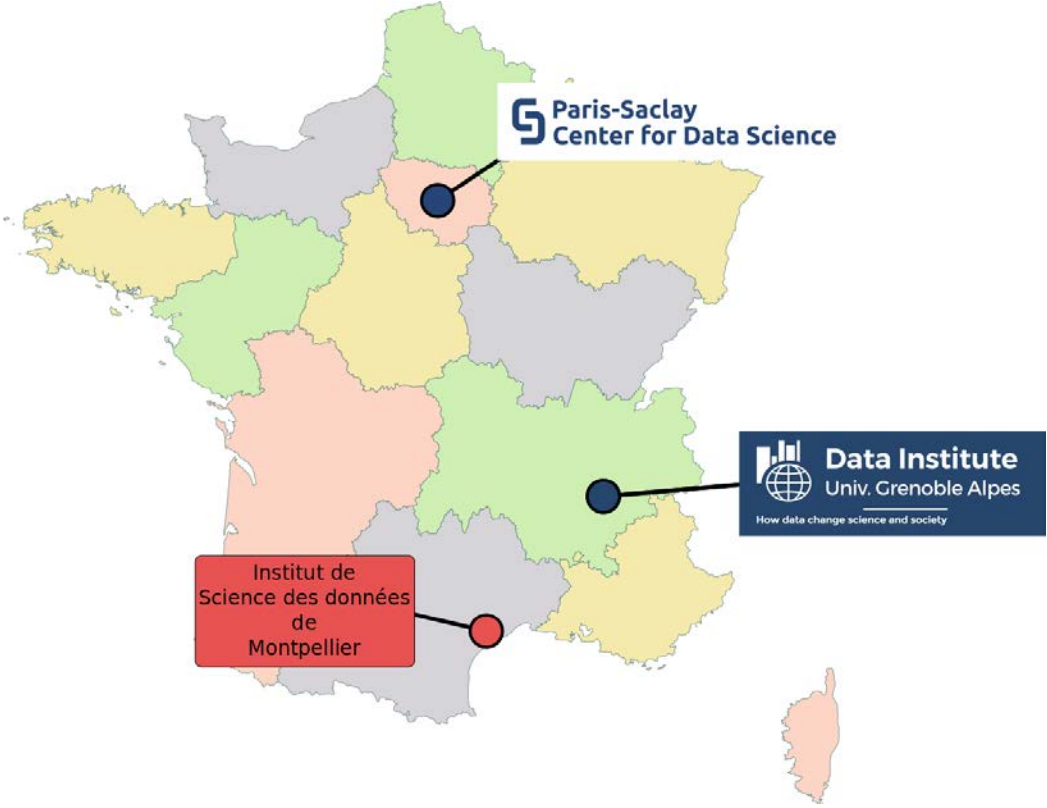
ISDM@UMONTPELLIER.FR



CONTEXTE INTERNATIONAL



CONTEXTE NATIONAL



OBJECTIFS

- **Structurer** l'écosystème montpelliérain en science des données
- En faire connaître le potentiel **toutes communautés confondues**
- Favoriser et diffuser l'**usage** de la science des données intégrant les dimensions de gestion responsable du **cycle de vie des données**



Dans un contexte COMPLEXE...

$$\min_{\mathbf{w} \in \mathbb{R}^d} \frac{1}{2} \|\mathbf{y} - \mathbf{X}\mathbf{w}\|_2^2 + \sum_{j=1}^d r_\lambda(|w_j|)$$



python™



archives-ouvertes.fr



SPRINGER NATURE

Dear researcher,



Do you have your research data? You're not alone. In research, researchers didn't have time to share their data, and near-obsolete formats made it difficult to present in a presentable and useful way.*

Our experienced data editors ensures that your data can be easily shared. Our research data editors do all the time consuming work for you, giving you time to get on with further research.

Learn more about Research Data



git



recherche



ELLIER



Structuration de l'ISDM

Transverse

- Pour l'ensemble des unités de recherche
- Avec la volonté de le construire et l'animer avec les partenaires

Rassemblant des missions

- d'accompagnement
- d'animation
- de formation
- de mise à disposition d'infrastructures (MESO@LR)



MESO2-DATA

Projet financé Région / Métropole (vote en juillet)

Composante « données » de MESO@LR

- Intégrant
 - Stockage répliqué
 - Nœuds « larges » et de visualisation
 - Ingénieur.e

Architecture à construire dans une **logique de mutualisation**

- Hétérogénéité des données et des traitements
- Données froides et chaudes
- Données isolées ou partagées
- Métadonnées – FAIRisation / Science ouverte



MESD@LR

FONCTIONNEMENT

Rapidité d'accès aux équipements

Au fil de l'eau sans dossier à constituer

Possibilité de disposer de tranches sécurisées exclusives

Totalement ouvert aux entreprises



DU « Scientific Data Management » (SDM)

1. Comprendre l'environnement des données scientifiques

Module 1.1 Territoires, innovation et financement

Module 1.2. Recherche, gouvernance et données

Module 1.3. Données, innovations et droit

2. Maîtriser les outils d'analyse des données scientifiques

Module 2.1 Extraire les données

Module 2.2 Contextualiser les données

Module 2.3 Explorer et fouiller des données

Module 2.4 Sécuriser les données

Module 2.5 Protéger les données

3. Gérer l'ouverture des données scientifiques

Module 3.1 Construire un PGD

Module 3.2 Stocker et archiver les données

Module 3.3 Diffuser et partager les données

Module 3.4 Valoriser les données



DU « Scientific Data Management » (SDM)

1. Comprendre l'environnement des données scientifiques

Module 1.1 Territoires, innovation et financement

Module 1.2. Recherche, gouvernance et données

Module 1.3. Données, innovations et droit

2. Maîtriser les outils d'analyse des données scientifiques

Module 2.1 Extraire les données

Module 2.2 Contextualiser les données

Module 2.3 Explorer et fouiller des données

Module 2.4 Sécuriser les données

Module 2.5 Protéger les données

3. Gérer l'ouverture des données scientifiques

Module 3.1 Construire un PGD

Module 3.2 Stocker et archiver les données

Module 3.3 Diffuser et partager les données

Module 3.4 Valoriser les données



CONTACTS

Joseph SALMON - joseph.salmon@umontpellier.fr

Anne LAURENT - anne.laurent@umontpellier.fr

Agnès ROBIN - agnes.robin@umontpellier.fr

Anne COUDERT - anne.coudert@umontpellier.fr

Contact - isdm@umontpellier.fr

