



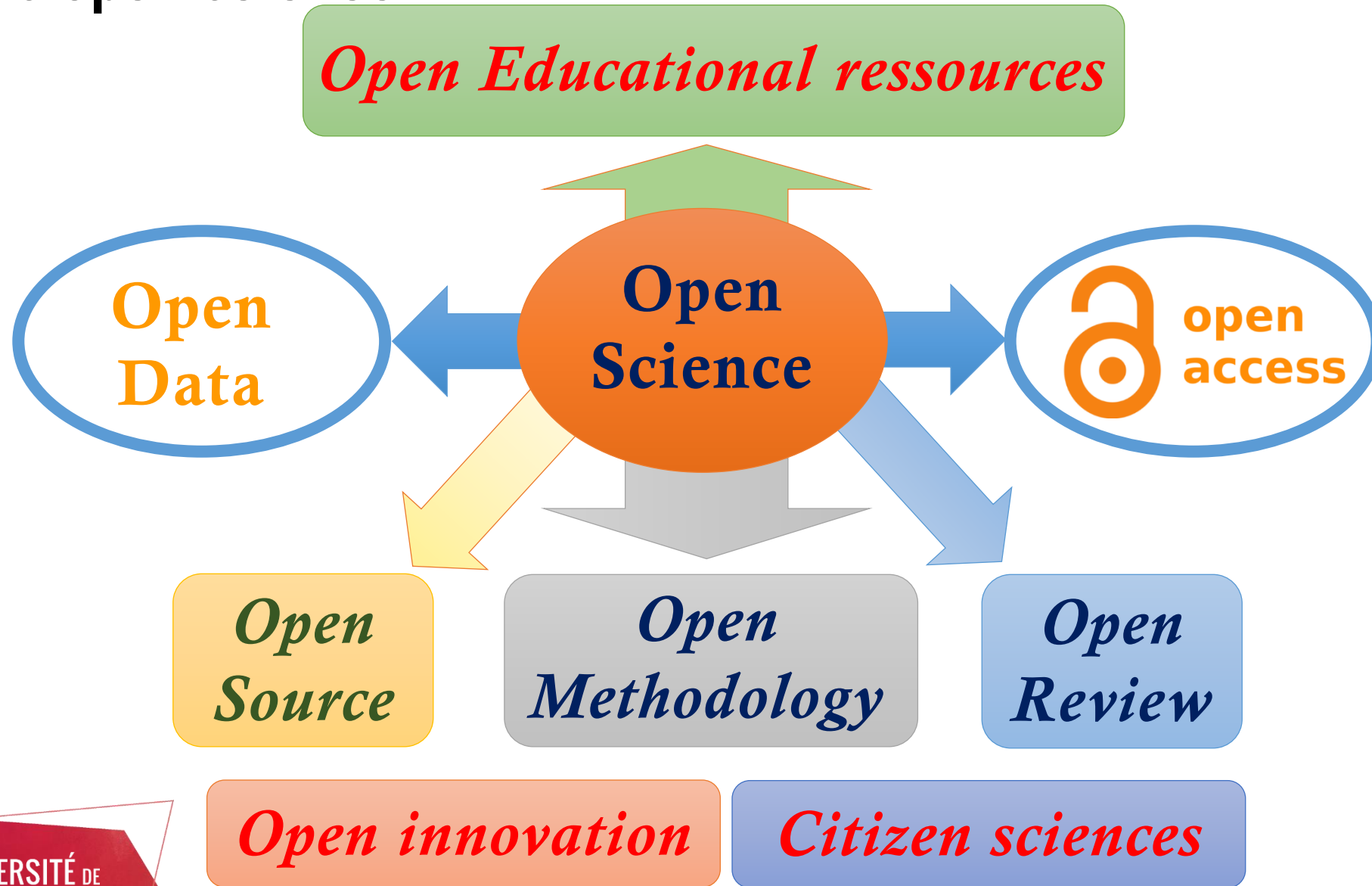
UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

Open Science at University of Montpellier

Dr. Kenneth MAUSSANG

CHARM-EU Open Science Day – October 26th, 2023

What is open science ?



Institutional support – local and national

Local support

Two level approach :

- first level : Atelier de la donnée ;
- second level : Institut de Science des Données de Montpellier (ISDM) ;

1 vice-Rector dedicated to Open Science and research data

Training without and with certification (diploma) – Scientific Data Management diploma

IDéES project : *Data Sciences for All Sciences* (HR and training program on data, including RDM)

National support

Open ressources

- Committee for Open Science (www.ouvrirlascience.fr)
- Open MOOC
- Inist, Urfist, etc... (national institution dedicated to scientific and technical documentation).

Local support

2017: scientific integrity charter

UM being currently integrating data management and open data good practices with

- A data center at the regional scale, hosted in the national Cines center in Montpellier being in the process of acquiring the equipment required for 9Po of data
- The construction of a « Data Science Institute » for promoting and sharing Data Management Plan practices (among other missions) and providing human resources for supporting researchers
- Relations with other partners (INRA, IRD, CNRS,...) developing complementary solutions

Local support

Open source:

- Being currently discussed with the « partnership department »
- Many actions within the research labs

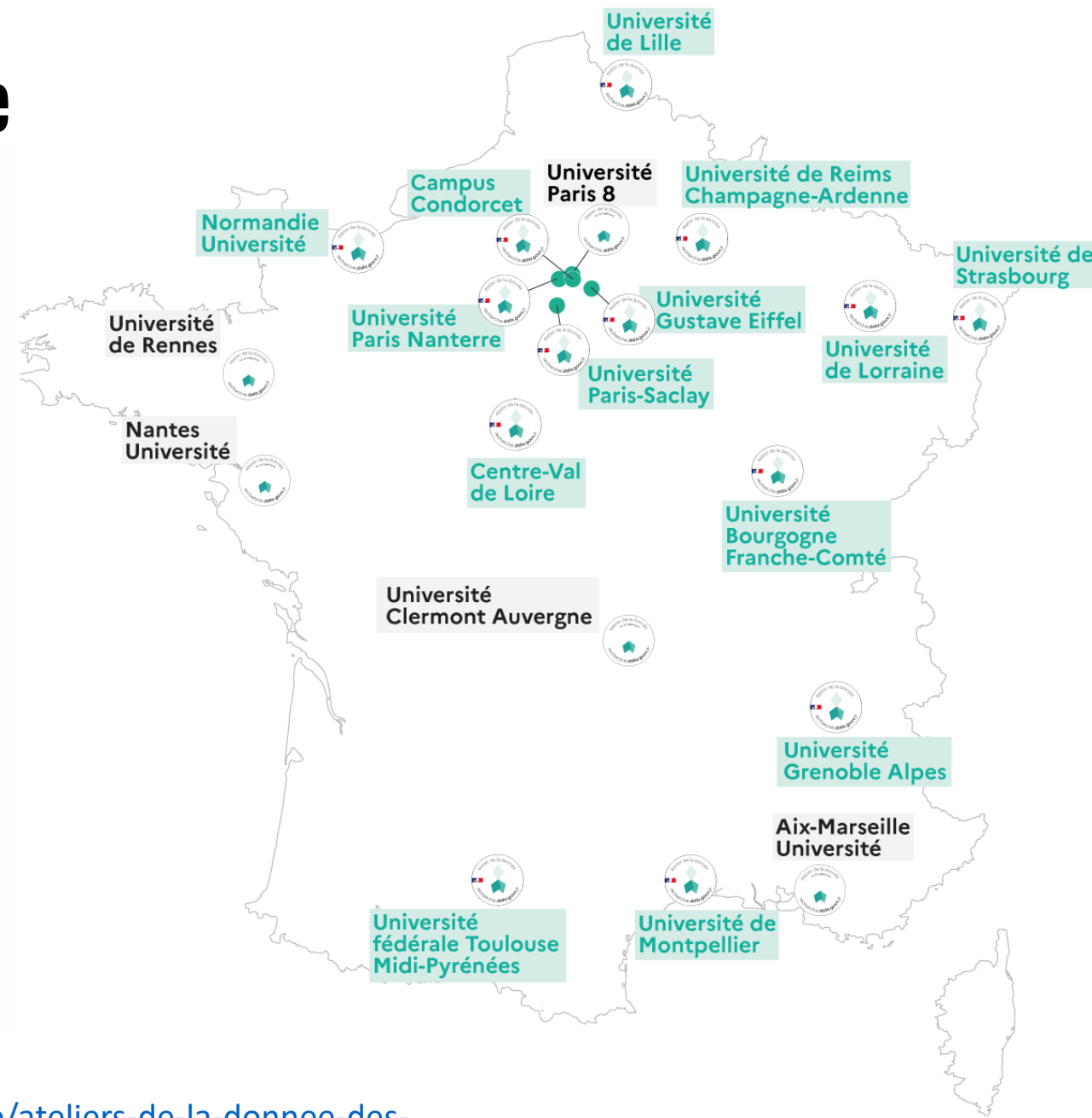
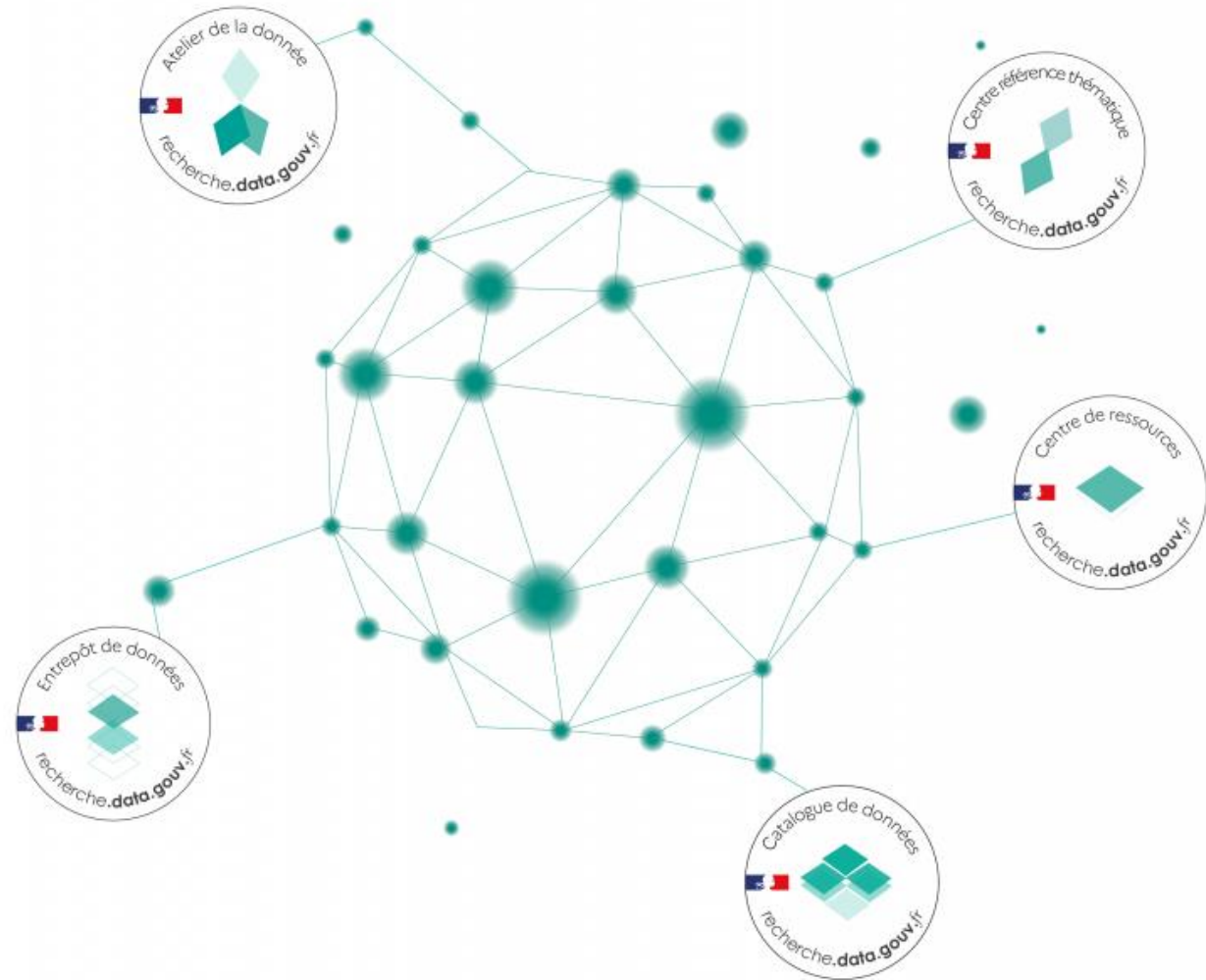
Open educational resources:

- UM has been involved in the MOOC (FUN platform in France)

Citizen science:

- Vice-president for « patrimoine historique » (Montpellier University has a long history)
- Vice-president for « diffusion de la culture scientifique »
- In Montpellier, a project of « boutique des sciences » has been launched at the MSH (House of Human Sciences)

First level - Ateliers de la donnée



<https://recherche.data.gouv.fr/fr>

<https://recherche.data.gouv.fr/fr/page/ateliers-de-la-donnee-des-services-generalistes-sur-tout-le-territoire>

Seconde level - ISDM



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

<https://isdm.umontpellier.fr>

Scientific Data Management training program



"Scientific Data Management" university degree:
aims at training a wide audience in the issues, practices and tools of scientific research data management.

The proposed program is part of the implementation of the National Plan for Open Science and is attached to the Data Science Institute of Montpellier.



Scientific Data Management training program



Head of program

Dr. Agnès Robin

Tenured associated professor (HDR)
Law school
University of Montpellier
(ERCIM/UMR 5815)

agnes.robin@umontpellier.fr

Training program

- ✓ Initial education / professional training
- ✓ 186 hours / one week per month
- ✓ Full program / by-module program
- ✓ Diplomation / Certification

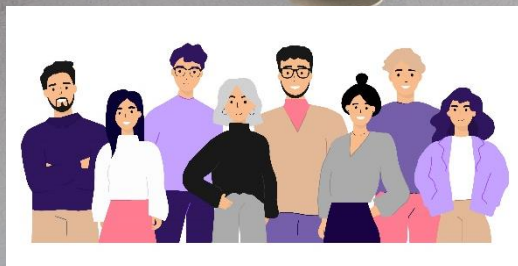
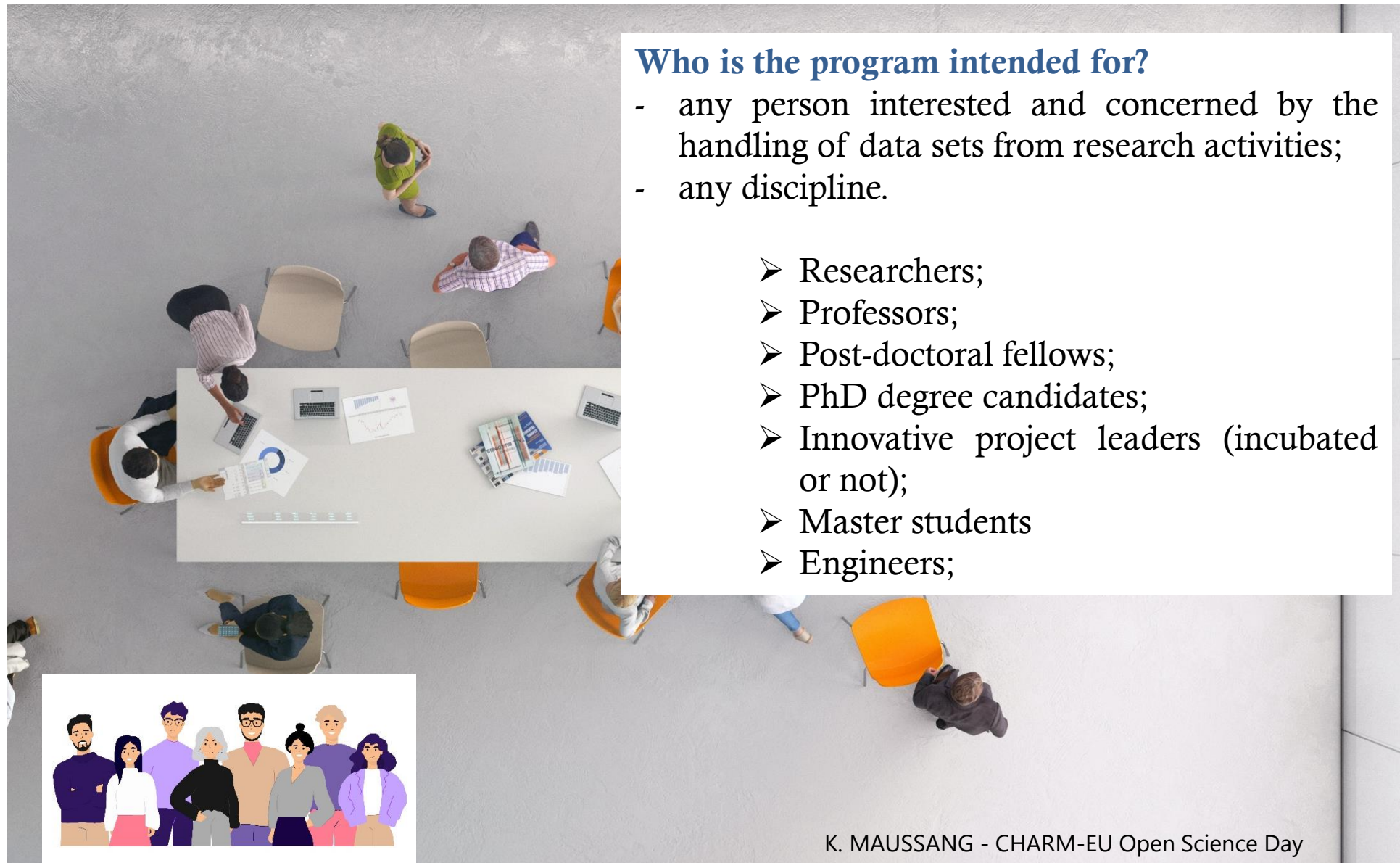
More informations:

<https://sdm.edu.umontpellier.fr/>



**UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER**

Scientific Data Management training program



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

Scientific Data Management training program

understanding
the
environment
of scientific
data

MODULE 1.1

territories, innovation and funding

MODULE 1.2

Research, governance and data

MODULE 1.3

Data, innovation and law



mastering
the tools of
data analysis
in science

MODULE 2.1

Data extraction

MODULE 2.2

Management of data and
metadata

MODULE 2.3

Data exploration and data mining

MODULE 2.4

Data security

MODULE 2.5

Protection of personal data

managing
the opening
of scientific
data

MODULE 3.1

Redaction of a Data Management
Plan (DMP)

MODULE 3.2

Data storage, data archive

MODULE 3.3

Dissemination and data sharing

MODULE 3.4

Data valorization and reuse



UNIVERSITE DE
MONTPELLIER

<https://sdm.edu.umontpellier.fr/programme-de-la-formation/>

Scientific Data Management training program

Possibility to register on a rolling basis for each module



- ✓ Europe's first **complete** training course on research data
- ✓ Training available in modules
- ✓ Initial education: Master/Doctorate level
- ✓ DU open to professional training
- ✓ Open to people either from private or public sector
- ✓ Pre-requisites: minimum Master level

PhD students training

Training is mandatory for PhD students

Training module proposed in various field (not only in open science)

Mandatory: MOOC « Ethics in research »

Also available

MOOC on Open Science (but not mandatory)

Open Science MOOC

Education et formation

Outils pour la recherche

La science ouverte

Réf. 200001

Évolution et transformations des pratiques de recherche, de la production des savoirs scientifiques jusqu'à leur diffusion

📅 Durée : 4 semaines ⌚ Effort : 8 heures 🔄 Rythme: Auto-rythmé

🌐 Langues: Anglais et français



Inscription

Du 17 juil. 2023 au 14 juil. 2024

Cours

Du 17 juil. 2023 au 14 juil. 2024

Langues

anglais et français

[Connectez-vous pour vous inscrire](#)



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

<https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/la-science-ouverte/>

Open Science MOOC

Plan de cours

- ⊕ **Module INTRODUCTION**
- ⊕ **Module PUBLICATION**
- ⊕ **Module DONNÉES DE LA RECHERCHE**
- ⊕ **Module ÉVALUATION, CONFIANCE, INTÉGRITÉ**
- ⊕ **Module SCIENCES PARTICIPATIVES**
- ⊕ **Module SCIENCES ET SOCIÉTÉ**
- ⊕ **Module PERSPECTIVES**

- ⊖ **Module INTRODUCTION**
 - Bienvenue dans le MOOC science ouverte
 - Séquence 01: La science ouverte et ses enjeux
 - Séquence 02: Projet pédagogique et fonctionnement du MOOC
- ⊖ **Module PUBLICATION**
 - Introduction: vers le libre accès aux publications
 - Séquence 01: Le modèle actuel de la publication académique
 - Séquence 02: Lire, publier et archiver en libre accès
 - Séquence 03: Construire l'avenir de la publication académique
 - Quiz et exercices du module PUBLICATION
- ⊖ **Module DONNÉES DE LA RECHERCHE**
 - Introduction: Vers l'ouverture des données de la recherche
 - Séquence 01: Définition et enjeux
 - Séquence 02: Aspects juridiques de l'ouverture des données
 - Séquence 03: Gérer et ouvrir ses données
 - Séquence 04: Défis à relever et freins à l'ouverture des données
 - Quiz et exercices du module DONNÉES DE LA RECHERCHE

Open Science MOOC

Plan de cours

- ⊕ **Module INTRODUCTION**
- ⊕ **Module PUBLICATION**
- ⊕ **Module DONNÉES DE LA RECHERCHE**
- ⊕ **Module ÉVALUATION, CONFIANCE, INTÉGRITÉ**
- ⊕ **Module SCIENCES PARTICIPATIVES**
- ⊕ **Module SCIENCES ET SOCIÉTÉ**
- ⊕ **Module PERSPECTIVES**

- ⊖ **Module ÉVALUATION, CONFIANCE, INTÉGRITÉ**
 - Introduction: l'évaluation de la recherche bouleversée par la science ouverte?
 - Séquence 01: L'évaluation par les pairs
 - Séquence 02: La science ouverte dans l'évaluation des chercheurs
 - Séquence 03: Science ouverte, science intègre
 - Quiz et exercices du module ÉVALUATION, CONFIANCE, INTÉGRITÉ
- ⊖ **Module SCIENCES PARTICIPATIVES**
 - Introduction: Conduire des recherches participatives
 - Séquence 01: Définition et enjeux
 - Séquence 02: Diversité et portage de projets en sciences participatives
 - Quiz et exercices du module SCIENCES PARTICIPATIVES
- ⊖ **Module SCIENCES ET SOCIÉTÉ**
 - Introduction: sciences et société
 - Séquence 01: Sciences et société d'hier à aujourd'hui
 - Séquence 02: Sciences et société à l'ère de la science ouverte
- ⊖ **Module PERSPECTIVES**
 - Introduction
 - Séquence unique: Continuer la recherche? Recommandations aux jeunes chercheurs

Open Science MOOC

Team



Marion Brunetti

Bibliothécaire responsable de la formation des étudiants -
correspondante open access Muséum national d'Histoire naturelle



Adrien Demilly

Ingénieur pédagogique - formateur Sorbonne Université



Sébastien Perrin

Bibliothécaire référent pour la formation des doctorants et des
enseignants-chercheurs Sorbonne Université



Julien Prost

Bibliothécaire chargé de formation Sorbonne Université



National ressources : DoRANum



[ACCUEIL](#) [RESSOURCES](#) [ACTUALITES](#) [A PROPOS](#) [CONTACT](#)



DONNÉES DE LA RECHERCHE APPRENTISSAGE NUMÉRIQUE

DES RESSOURCES POUR ACCOMPAGNER LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE DANS LA GESTION ET
LE PARTAGE DE LEURS DONNÉES

CHERCHER UNE RESSOURCE : VIDEO, FICHE, QUIZ...



VOIR TOUTES LES RESSOURCES

VOUS SOUHAITEZ RÉUTILISER LES RESSOURCES ?

Toutes les ressources sont librement réutilisables. Vous pouvez les adapter à votre contexte et nous contacter pour des réalisations sur-mesure !

EN SAVOIR PLUS



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

<https://doranum.fr/>

National ressources : DoRANum

THÉMATIQUES

- Archivage et stockage
- Aspects juridiques et éthiques
- Data papers et data journals
- Dépôt et entrepôts
- Plan de gestion de données
- Enjeux et bénéfices
- Identifiants pérennes
- Métadonnées
- Accès et visualisation

FORMATS

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

293 résultats trouvés

Réinitialiser la recherche ✕

Maj le 26-06-2023



Trois plaquettes pour valoriser les logiciels issus des travaux de recherche

Maj le 26-06-2023



Grilles de relecture de Plans de Gestion de Données

Maj le 25-07-2023



Le PGD et l'outil de rédaction DMP OPIDoR

Maj le 26-06-2023



Les logiciels de la recherche et leurs licences : trois visions sur un objet

Maj le 11-09-2023



Parcours interactif sur la gestion des données de la recherche

Maj le 29-06-2023



Archivage Numérique des Données de Recherche

Maj le 29-06-2023



Gérer ses données, tous concernés !

Maj le 29-06-2023



Stockage, partage et archivage : quelles différences ?



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

<https://doranum.fr/>

Online DMP tool



DMPs publics

Modèles de DMP

Aide

Plus ▾

 Français

Bienvenue !

DMP OPIDoR vous accompagne à travers l'élaboration et la mise en pratique de plans de gestion de données et de logiciels.



Accessible à la communauté scientifique de l'ESR et à ses partenaires français ou étrangers



Personnalisable par tout organisme de recherche pour la mise en place de sa politique de données



Enrichi par des exemples et des recommandations adaptés à l'environnement de recherche



Collaboratif : il facilite les échanges entre les partenaires d'un même projet et les services d'accompagnement

DMP OPIDoR évolue grâce à vos retours. Les développements s'inscrivent dans le cadre d'une collaboration internationale autour du logiciel open source DMPRoadmap

Rejoignez la communauté des utilisateurs de DMP OPIDoR

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



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

Connexion

S'inscrire

Accès institutionnel

Connexion

Accès individuel

* Courriel

* Mot de passe

[Mot de passe oublié ?](#)

Se souvenir de moi

Connexion

Committee for Open Science

The committee's missions are:

1. To **coordinate the implementation** of the national plan for Open Science;
2. To enable the **development of open science skills in the scientific community**;
3. To coordinate national action on the European and international levels;

Committee for Open Science

4. To define the principles and directions to be adopted concerning the assignment of financing from the **national fund for open science**;
5. To define the principles and directions to be adopted for **negotiations with the main scientific publishers**;
6. To **propose all actions likely to strengthen or promote the access to knowledge or research data.**

Committee for Open Science

Steering Committee for
Open Science

Permanent Secretariat (SPSO)

College

Publications

Research data

Skills and
training

International

Working groups and projects

ensures the implementation of a policy supporting open publications and research data.

- *Coordinates implementation of national plan for OS*
- *Development of OS skills in the scientific community*
- *Coordinates national action on the European and International level*
- *Defines principles for funding agencies regarding OS*
- *Defines principles for negotiations with publishers*
- *Propose actions likely to strengthen or promote OS*

Committee for Open Science

Steering Committee for
Open Science

Permanent Secretariat (SPSO)

- *responsible for preparing the work of the Steering committee for Open Science*

College

Publications

Research data

Skills and
training

International

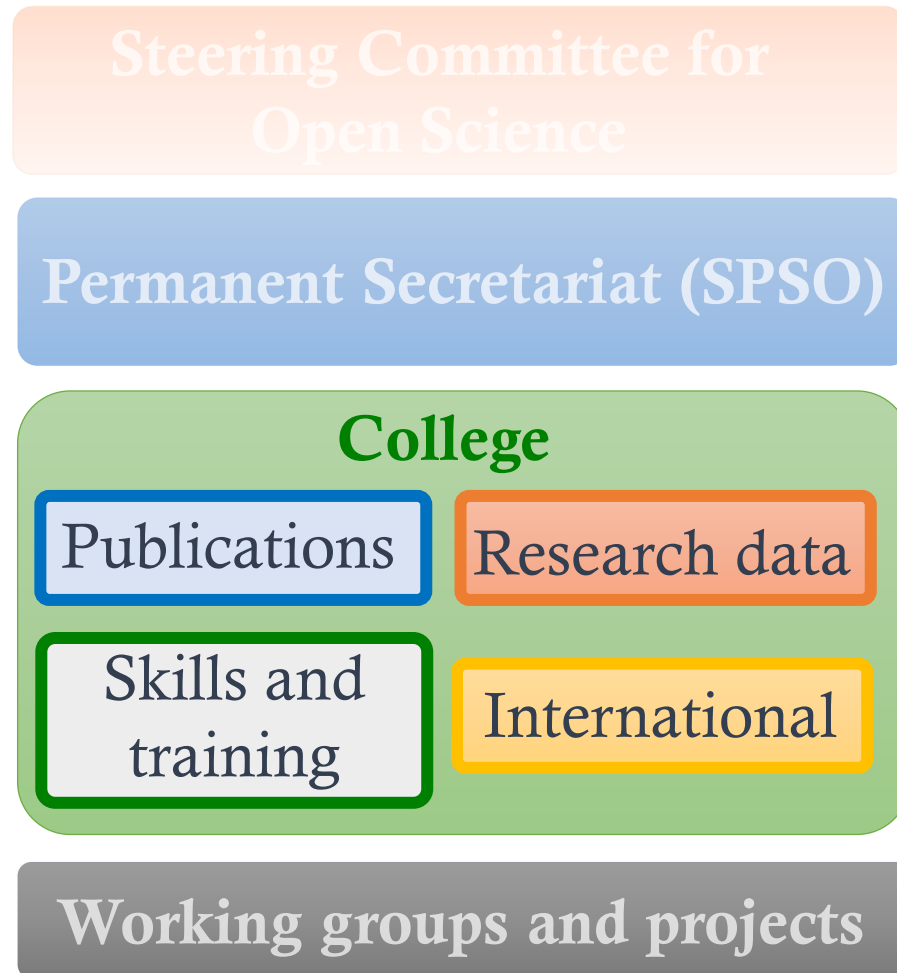
- *responsible for ensuring the implementation of its activities, orientations and conclusions.*

- *coordinates the work of the colleges and working groups, referring subjects to the groups and summarizing their contributions.*

Working groups and projects



Committee for Open Science



Colleges' composition and missions are described on the CoSO website.

- **Open Archives sub-group**
- **Open scientific Publishing sub-group**

Committee for Open Science



1. **Open Scientific Publishing**
 2. **Constructing Bibliodiversity**
 3. **Open archives**
 4. **Free and Open Source Software**
 5. **Evaluation and Open Science**
 6. **Observatory of open science practices**
-
1. **Conditor projet**
 2. **Visa TM project**
 3. **Guide to application of the digital law project**
 4. **DoRANum project**

Committee for Open Science

Steering Committee for
Open Science

Permanent Secretariat (SPSO)

College

Publications

Research data

Skills and
training

International

Working groups and projects

Forum for open science

>200 experts

contribute to instructing about the complexity of scientific, technical, documentary, economic, and legal stakes.

The forum of Open Science lies at the heart of the Committee and allows the teaching of subjects to prepare questions arbitrated by the Steering Committee of Open Science.

Open Science in France

- 1999** **Creation of the Revues.org** portal by Marin Dacos, with 2 open access journals. Revues.org hosts in 2017 more than 465 journals, 192 of them being fully open access.
- 2001** Launch of the **HAL open archive** (operated by the CCSD).
- 2003** **Berlin declaration** on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities (signed by CNRS and INSERM).
- 2007** **The ANR has issued an open access policy**, strongly encouraging the deposit of funded publications in open archives systems and in HAL in particular.
- 2013** Signature of a **partnership agreement in favor of open archives and HAL** by French higher education and research institutions.

French national legislative framework

loi pour une République numérique (April 7th, 2016)

Article 30

Code de la recherche - Art. L. 533-4.-I.

Any scientific publication from research with **more than 50% of public funds** should be available in a numerical free access format.

The author has, **even after having granted exclusive rights to a publisher**, the right to make its publication available free of charge in an open format.

STM: **maximum 6 months** after acceptance for publication.

Humanities: **maximum 12 months** after acceptance for publication.

The version made available pursuant to the first subparagraph may not be used in the context of a commercial publishing activity.

French national legislative framework

loi pour une République numérique (April 7th, 2016)

Article 30

Code de la recherche - Art. L. 533-4.-I.

Any data produced by research activity financed with more than 50% of public funds (including EU) are not protected by a specific right or regulation.

Once they have been made public by the researcher, research institution or organization, their reuse is free.

The publisher of a scientific paper mentioned previously may not limit the reuse of research data made public in the context of its publication.

French national legislative framework

loi pour une République numérique (April 7th, 2016)

Article 30

Code de la recherche - Art. L. 533-4.-I.

The terms of this article are of public policy and **any clause contrary to them shall be deemed unwritten.**

kenneth.maussang@umontpellier.fr

