



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# DIPLÔME D'UNIVERSITÉ : SCIENTIFIC DATA MANAGEMENT - GESTION DES DONNÉES DE LA SCIENCE



Structure de  
formation  
Université de  
Montpellier



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

La formation « Gestion des données scientifiques » (GDS) ou « Scientific Data Management » (SDM) a pour objectif de **former un public large aux enjeux, pratiques et outils de la gestion des données de la recherche scientifique.**

### Objectifs

L'objectif de la formation est de sensibiliser et de former aux techniques de la science ouverte, mais aussi d'en expliquer le sens et les enjeux. Ainsi, la formation offre de façon large des enseignements en informatique appliquée à la gestion des données, en ingénierie des données (anonymisation, stockage, archivage), en ingénierie de projets, en droit de la propriété intellectuelle et du numérique, etc. C'est la raison pour laquelle, la formation offre également des enseignements de savoir et de savoir-faire (travaux pratiques).

Il s'agit d'une formation diplômante de type Diplôme Universitaire (DU). Toutefois, certains modules peuvent être suivis les uns indépendamment des autres. Dans ce cas, la formation sera seulement certifiante et non diplômante.

Elle est ouverte en formation initiale et continue.

La formation est rattachée à l'[Institut de la Science des Données de Montpellier](#) et à l'[Université de Montpellier](#). Elle est issue du programme de recherche [CommonData](#), aujourd'hui Plateforme de la [Maison des Sciences de l'Homme SUD](#).

## Organisation

### Contrôle des connaissances

Rapport à rendre, suivi d'une soutenance à la fin de l'année pour les étudiants qui souhaitent être diplômés

## Admission

### Conditions d'admission

- Motivation à démontrer
- Niveau Master minimum

Les candidatures sont soumises à l'étude de l'équipe pédagogique

### Modalités d'inscription



- Formation initiale et continue
- Doctorant.e : la participation à la formation donnera lieu à une attestation pour le nombre d'heures correspondant. Mais il y a lieu préalablement **de s'assurer** que les heures de cette formation seront bien prises en compte par votre École Doctorale. De même, l'inscription à la formation doctorale n'équivaut pas à l'inscription au DU. Les deux inscriptions sont distinctes.

### Modalités pédagogiques

- Formation à distance
- Présence obligatoire à toutes les sessions en live
- Possibilité de suivre des modules au choix. **Attention cependant à certains modules qui sont interdépendants.**

### Public cible

- Chercheurs
- Enseignants-chercheurs
- Post-doctorants
- Doctorants
- Ingénieurs
- Porteurs de projets innovants (incubés ou non)
- Étudiants en master

## Infos pratiques

### Autres contacts

✉ Agnès Robin, responsable pédagogique de la formation :  
✉ [agnes.robin@umontpellier.fr](mailto:agnes.robin@umontpellier.fr)

Hélène Leay, chargée de suivi de la formation : ✉ [veak-chhanny.leay@umontpellier.fr](mailto:veak-chhanny.leay@umontpellier.fr)

Rattaché à l'Institut de Science de Montpellier : ✉ [isdm-formation-sdm@umontpellier.fr](mailto:isdm-formation-sdm@umontpellier.fr)

### Lieu(x)

📍 Montpellier

### En savoir plus

DU Scientific Data Management

✉ <https://sdm.edu.umontpellier.fr/>



# Programme

---

## Organisation

### **Comprendre l'environnement des données de la science**

La première partie de la formation permet de comprendre l'environnement des données de la science :

- Qu'est-ce que la recherche collaborative ?
- Comment financer une recherche orientée vers la collecte et l'analyse de données ?
- Quelles sont les stratégies de développement de projets de data science ?
- Quelles sont les règles juridiques et/ou de gouvernance qui s'appliquent aux données ?

3 modules pour la partie 1

### **Maîtriser les outils d'analyse des données de la science**

La deuxième partie de la formation permet de se former à la maîtrise des outils d'analyse des données de la science, c'est-à-dire les outils destinés à extraire, contextualiser, fouiller, sécuriser et protéger les données.

5 modules pour la partie 2

### **Gérer l'ouverture des données de la science**

La troisième partie propose de former à l'ouverture des données de la science. Elle consiste ainsi à apprendre à partager, publier, mais aussi stocker et archiver les données de façon sécurisée et de manière à ce qu'elles puissent éventuellement donner lieu à une réutilisation et/ou une valorisation.

4 modules pour la partie 3