



# IDIL DigiMove - Digital and Movements Sciences for Health



ECTS  
120 crédits

Durée  
2 ans



Structure de  
formation  
Faculté STAPS



Langue(s)  
d'enseignement  
Anglais

## Présentation

Le master IDIL Digital and Movements Sciences for Health (DigiMove) offre un cursus complet qui favorise les compétences dans la fusion de la recherche expérimentale, des sciences du mouvement humain et des sciences des données par une combinaison de cours et de stages.

Ce programme s'articule autour de trois axes principaux : La recherche expérimentale, y compris l'éthique de la recherche, la chaîne de mesure, les analyses statistiques, les outils mathématiques, les sciences du mouvement humain, y compris la biomécanique, le contrôle sensori-moteur et l'apprentissage, la physiologie de l'exercice, la psychologie de l'activité physique, et les sciences des données, y compris l'analyse des séries temporelles, la modélisation de la dynamique des systèmes, la visualisation des données, l'intelligence artificielle (apprentissage automatique), la science des données reproductibles.

Soutenus par un réseau de laboratoires dans la région de Montpellier, les étudiants travaillent en étroite collaboration avec les professeurs et les équipes de recherche, personnalisant leur formation en fonction de leurs objectifs individuels.

## Objectifs

Former des chercheurs en ingénierie et ergonomie du mouvement et du numérique pour le sport et la santé (Master

dans le cadre du programme IDIL (Master + Doctorat) de l'Université de Montpellier.

## Organisation

## Admission

### Conditions d'accès

- Diplôme de licence STAPS ou équivalent
- Niveau d'anglais B2 minimum
- CV et lettre de motivation
- 2 lettres de soutien d'un chercheur et/ou professeur
- Estimation du classement de l'étudiant dans sa promotion
- Relevé de note explicatif

### Modalités d'inscription

Dans un premier temps, veuillez prendre contact avec le responsable du Master qui vous intéresse, afin de prendre les informations concernant le niveau attendu et le type d'enseignement proposé.



Étudiants français & Européens :

- \* Pour le M1, suivre la procédure « Mon Master » depuis le site : [🔗 https://www.monmaster.gouv.fr/](https://www.monmaster.gouv.fr/)
- \* Pour les M2, l'étudiant.e devra déposer son dossier de candidature via l'application e-candidat : [🔗 https://candidature.umontpellier.fr/candidature](https://candidature.umontpellier.fr/candidature)

---

## Lieu(x)

📍 Montpellier - STAPS

---

## Droits de scolarité

### Bourses disponibles

- Stages gratifiés pour tous en M1 & M2
- *Pour les étudiants internationaux* | Une bourse IDIL de 4 mois est disponible en M1 & M2 (600€/mois)
- *Pour les étudiants internationaux* | Le programme IDIL rembourse votre titre de transport pour venir étudier à Montpellier (jusqu'à 600€)
- *Pour les étudiants internationaux* | Des cours de français langue étrangère sont proposés pour faciliter l'intégration des internationaux.

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Stephane Perrey

✉ [stephane.perrey@umontpellier.fr](mailto:stephane.perrey@umontpellier.fr)

#### Contact administratif

Gestion Masters STAPS

✉ [staps-master@umontpellier.fr](mailto:staps-master@umontpellier.fr)



# Programme

## Organisation

Le modèle IDIL :

Le programme gradué IDIL (Interdisciplinary In lab') de l'Université de Montpellier a ouvert ses portes en septembre 2022, et a pour objectif de former les étudiants par et pour la recherche via l'innovation pédagogique. Les parcours IDIL disponibles sont diversifiés et couvrent de nombreuses disciplines, de la bio-santé jusqu'aux sciences politiques. Enseignés entièrement en anglais, les parcours IDIL proposent aux étudiants de suivre leurs cours au travers d'une structure unique grâce à quatre aspects principaux :

- Apprentissage par la pratique. Les parcours IDIL accordent une place déterminante à l'apprentissage par la pratique en incluant au sein de leurs cursus des In-lab units (cours se déroulant au sein d'un laboratoire) ainsi qu'un stage recherche en M1 et M2. Le programme IDIL ouvre les portes d'une centaine de laboratoires de l'Université de Montpellier, dans lesquels les étudiants seront amenés à travailler en immersion.

- Personnalisation du cursus. Les étudiants IDIL ont la possibilité de composer leur parcours en fonction de leur projet professionnel et intérêts en sélectionnant leurs cours au travers de trois unités d'enseignement différentes : Non Core, In-lab et Transversales. Un accompagnement sera proposé afin que le cursus de l'étudiant corresponde à son choix d'orientation.

- Introduction à une nouvelle discipline. Tous les étudiants IDIL doivent choisir une unité d'enseignement Non Core, cours d'introduction à une discipline d'un autre parcours IDIL. Par exemple, un étudiant en Comparative Politics and Public Policy peut suivre un cours d'introduction au parcours Applied Ecological and Evolutionary Sciences.

- Accompagnement par un mentor. Tout au long de son cursus IDIL, l'étudiant sera coaché par un chercheur issu des laboratoires montpelliérains. Il endosse un rôle de

préparation au stage, d'enseignement de la théorie au travers divers ateliers, ainsi que de développement du réseau professionnel de l'étudiant.

Plus d'informations sur le programme gradué IDIL ici : <https://idil.edu.umontpellier.fr/>

### MASTER 1

Unités d'enseignement : 20 ECTS

- Unités Core : Enseignements fondamentaux propres à une discipline.

- Unité Non-Core : Introduction à une autre discipline du programme gradué IDIL.

- Unités In-lab : Ateliers et cas pratiques en laboratoire afin d'acquérir des compétences ou techniques particulières sur quelques jours.

- Unités Transversales : Enseignements méthodologiques et professionnalisant.

Personnal Project : 10 ECTS

Développement d'un projet personnel en lien avec la recherche, préparation au stage recherche

Stage recherche : 30 ECTS

Participation à un projet de recherche, et apprentissage de la théorie et des compétences par la pratique.

### MASTER 2

Unités d'enseignement : 20 ECTS

- Unités Core : Enseignements fondamentaux propres à une discipline.



- Unité Non-Core : Introduction à une autre discipline du programme gradué IDIL.

- Unités Transversales : Enseignements méthodologiques et professionnalisant.

Multidisciplinary Team Project: 10 ECTS

Projet interdisciplinaire conduit par des étudiants de différents parcours IDIL

Stage recherche : 30 ECTS

Participation à un projet de recherche, et apprentissage de la théorie et des compétences par la pratique.