# MASTER STAPS-IEAP

## INGENIERIE ET ERGONOMIE DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE

WWW.STAPS.EDU.UMONTPELLIER.FR



SCIENCES ET TECHNIQUES DES ACTIVITÉS PHYSIQUES ET SPORTIVES



### 2 parcours

Sport, Santé, Intelligence Artificielle

2SIA

Digital and Movement Sciences for Health

DIGIMOVE



#### 

La montée en puissance du numérique et de l'intelligence artificielle génère des besoins industriels et pédagogiques pour former des cadres supérieurs en recherche et développement pour la conception de solutions numériques pour le sport et la santé. Le Master STAPS - Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique - IEAP à Montpellier répond à ce besoin de transition numérique tournée vers l'humain dans le monde du sport et de la santé.

Le parcours Digital and Movement Sciences for Health (DigiMove) forme des chercheurs, avec des compétences avancées pour gérer des projets de recherche fondamentale ou de R&D en sciences du numérique et du mouvement avec des applications dans les domaines de la santé et du sport.

Le parcours Sport, Santé, Intelligence Artificielle (2SIA) forme des spécialistes en ingénierie, avec des compétences avancées pour la conception de produits et de services interfaçant les sciences du numérique et du mouvement pour des applications dans les domaines de la santé et du sport.

#### 

Pour le parcours DigiMove : former des chercheurs en ingénierie et ergonomie du mouvement et du numérique pour le sport et la santé (formation de Master dans le cadre du programme IDIL (Master + Doctorat) de l'Université de Montpellier.

https://idil.edu.umontpellier.fr/master-idil/les-parcours/

Pour le parcours 2SIA : former des spécialistes en ingénierie et ergonomie du mouvement et du numérique pour le sport et la santé.

#### Méthodes pédagogiques

La formation est construite dans une logique de pédagogie de précision, visant à apporter une réponse individuelle à chaque apprenant, et de compagnonnage, où les apprentissages se font en immersion au contact de professionnels de la recherche et de l'ingénierie. Chaque étudiant construit sa montée en compétences en learning by doing, au travers de projets tutorés (individuels et en équipe), de travaux dirigés et surtout lors de stages immersifs dans les structures de recherche ou entreprises (6 mois/an dès le M1).

#### 

Les diplômés de ce programme acquièrent des compétences avancées pour gérer des projets de recherche fondamentale, de R&D ou en ergonomie industrielle dans le domaine des sciences du mouvement humain et des sciences du numérique avec des applications dans les domaines de la santé et du sport. Ils ont la possibilité de devenir ingénieurs en R&D ou de poursuivre un doctorat, ce qui peut conduire à des postes de recherche dans le secteur public ou privé.

#### Compétences acquises au terme de la formation

Les compétences acquises sont celles de la fiche RNCP38699 du diplôme STAPS : ingénierie et ergonomie de l'activité physique déclinées dans la logique de double compétence qui fait l'originalité du diplôme de Montpellier : des compétences à l'interface entre les sciences du numérique et des sciences du mouvement, appliquées aux besoins en sport et en santé.

Connaissances spécifiques apportées

Le tronc commun aux deux parcours s'articule autour de trois axes principaux :

- La recherche expérimentale (éthique, mesure, statistiques, mathématiques,...)
- Les sciences du mouvement (biomécanique, contrôle sensori-moteur, apprentissage, physiologie de l'exercice, psychologie de l'activité physique,...)
- Les sciences des données (analyse des séries temporelles, modélisation, dynamique des systèmes, visualisation des données, intelligence artificielle,...)

#### 

La mention Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique - IEAP- de l'Université de Montpellier forme des étudiants polyvalents, experts en sciences du numérique, en sciences du mouvement et en sciences de la santé, qui seront les futurs acteurs de la transition numérique tournée vers l'humain dans le monde du sport et de la santé.

La mention de Master STAPS IEAP, tournée vers les déterminants numériques de l'ingénierie et l'ergonomie des activités physiques, répond directement au besoin de compétences en sciences du numérique pour les professionnels de la santé et du sport, au niveau du bassin d'emploi de Montpellier, de la Région Occitanie et au niveau national.

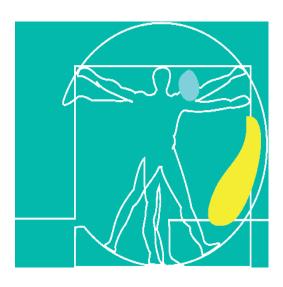
L'ouverture de la formation à l'apprentissage, en particulier pour le Master 2, est organisée en partenariat avec les entreprises du secteur sport-numérique et du secteur santé-numérique.

#### 

Le public visé est celui des acteurs de la transition numérique tournée vers l'humain dans le monde du sport, du sport-santé, et de la santé. Il s'agit :

- Prioritairement de titulaires d'une Licence (Informatique/Données, STAPS, Santé) en formation initiale.
- Secondairement d'ingénieurs (du numérique, du sport, de la santé) en formation continue. Pour le parcours DigiMove, la majorité des diplômés a vocation à compléter cette formation par un Doctorat.

Pour le parcours 2SIA, la majorité des diplômés a vocation à postuler sur des postes dans le secteur privé.



#### MASTER SCIENCES ET TECHNIQUES DES ACTIVITES PHYSIQUES ET SPORTIVES MENTION INGENIERIE ET ERGONOMIE DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE

#### Responsables pédagogiques

Denis MOTTET I Stéphane PERREY denis.mottet@umontpellier.fr | stephane.perrey@umontpellier.fr

#### **SCOLARITE MASTER - UFR STAPS**

staps-master@umontpellier.fr

UFR STAPS M o n t p e l l i e r

**UFR STAPS** 

700 Avenue du Plc St Loup 34090 MONTPELLIER TEL: 04 67 41 57 00

WWW.STAPS.EDU.UMONTPELLIER.FR