

**MASTER SCIENCES ET TECHNIQUES DES ACTIVITES PHYSIQUES ET SPORTIVES
MENTION ENTRAINEMENT ET OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE SPORTIVE**

PARCOURS SCIENCES TECHNOLOGIES MOUVEMENT

Responsable pédagogique

Stéphane PERREY
stephane.perrey@umontpellier.fr

DEPARTEMENT ENTRAINEMENT SPORTIF

<https://staps.edu.umontpellier.fr/departement-entrainement-sportif/>

SCOLARITE MASTER - UFR STAPS

staps-master@umontpellier.fr

UFR STAPS Montpellier

Des compétences pour le sport, l'éducation, la santé

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

WWW.STAPS.EDU.UMONTPPELLIER.FR

MASTER STAPS-EOPS

SCIENCES TECHNOLOGIES MOUVEMENT

WWW.STAPS.EDU.UMONTPPELLIER.FR

STAPS

SCIENCES ET TECHNIQUES DES ACTIVITÉS PHYSIQUES ET SPORTIVES



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

PRESENTATION

Le parcours de formation de Master Sciences Technologies Mouvement vise à former des professionnels de la Recherche dans le domaine du Mouvement au croisement des Sciences et des Technologies.

Le Master STM propose une formation à et par la recherche de haut niveau basée sur trois approfondissements au choix:

1. Contrôle Moteur : Spécialisation dans les processus liant la perception et l'action dans le contrôle et l'apprentissage des coordinations perceptivo-motrices et la modélisation cinématique et dynamique du corps humain en mouvement.
2. Psychologie de l'effort : Spécialisation dans l'étude des processus psychologiques et psychosociaux impliqués dans la pratique d'activités physiques pour la santé, le bien-être ou la performance.
3. Physiologie du Mouvement : Spécialisation sur les mécanismes physiologiques impliqués dans la production du mouvement humain, leurs régulations, l'influence des facteurs environnementaux et la spécificité des réponses immédiates et à long terme en fonction des populations.

La formation par la recherche est centrale grâce au stage en Laboratoire de 700 heures.

OBJECTIFS

L'objectif des enseignements proposés au semestre 3 de l'année 2 de Master est de sensibiliser les étudiants aux questions de recherche qui sont posées dans les différents champs scientifiques d'appui des Sciences du Mouvement, l'évolution des modèles théoriques sous-jacents ainsi que celles des paradigmes expérimentaux utilisés. Les enseignements sont organisés selon deux groupements distincts : ou-tils et méthodes transversales et enseignements de spécialisation.

L'objectif des enseignements méthodologiques est de donner aux étudiants des connaissances approfondies sur les outils et méthodes les plus pertinents utilisés dans les champs scientifiques de référence avec pour objet d'étude le mouvement normal et pathologique. L'objectif des enseignements de spécialisation est de donner aux étudiants des approfondissements théoriques sur les mécanismes, les déterminants et les processus impliqués dans le comportement humain pour les domaines du sport, de l'activité physique et du mouvement.

Les compétences visées sont les suivantes :

- Connaissances scientifiques et méthodologiques du champ scientifique d'appui
- Conception de dispositifs de recherche et conduite de protocoles de recherche
- Compétences transversales, organisationnelles et relationnelles : autonomie, communication scientifique, maîtrise des outils, travail en réseau, techniques de laboratoires, production scientifique

METIERS

Recrutement en qualité d'enseignant-chercheur ou de chercheur dans les laboratoires de recherche universitaires, dans des grands organismes de recherche, mais également dans le secteur privé (départements de R&D, cliniques) en qualité de chargé d'études, de cadre d'études scientifiques et de recherche.

DOMAINE D'ACTIVITÉS

Les secteurs d'activités visés par ce Master sont ceux des laboratoires de Recherche en Physiologie, Ergonomie, Biomécanique, Psychologie ; des entreprises, des plate-formes de recherche ou des structures hospitalières et cliniques dans les domaines du Sport, de la Santé, de la Technologie et du Mouvement.

POURSUITE D'ETUDES

Les étudiants titulaires du Master 2 STM ont vocation à poursuivre leurs études en Doctorat, devant se terminer par la soutenance d'une Thèse d'Université.

Les laboratoires montpelliérains associés à la formation sont entre autres :

- UMR 866: Dynamique musculaire et métabolisme (DMEM)
- EA 2991: EuroMov
- UMR 5508: Laboratoire Mécanique et Génie Civil (LMGC)
- UMR 5506: Laboratoire d'Informatique, Robotique et Micro-électronique de Montpellier (LIRMM)
- INSERM U1046: Physiologie et Médecine Expérimentale du Cœur et des Muscles
- EA 4556: Dynamique des capacités humaines et des conduites de santé (EPSYLON)