

## MASTER SCIENCES ET TECHNIQUES DES ACTIVITES PHYSIQUES ET SPORTIVES

Mentions: Entraînement et Optimisation de la Performance Sportive et Activité Physique Adaptée et Santé

Parcours: Sciences, Technologies, Mouvement

Responsable pédagogique: Stéphane Perrey  
stephane.perrey@umontpellier.fr

### SCOLARITE MASTER- UFR STAPS

STAPS-MASTER@UMONTPPELLIER.FR

### UFR STAPS

700 Avenue du Pic St Loup  
34090 MONTPELLIER  
TEL. 04.67.41.57.00

WWW.STAPS.EDU.UMONTPPELLIER.FR



### SCUIO - IP

SERVICE COMMUN UNIVERSITAIRE D'INFORMATION, D'ORIENTATION  
ET D'INSERTION PROFESSIONNELLE

#### Site Centre-ville

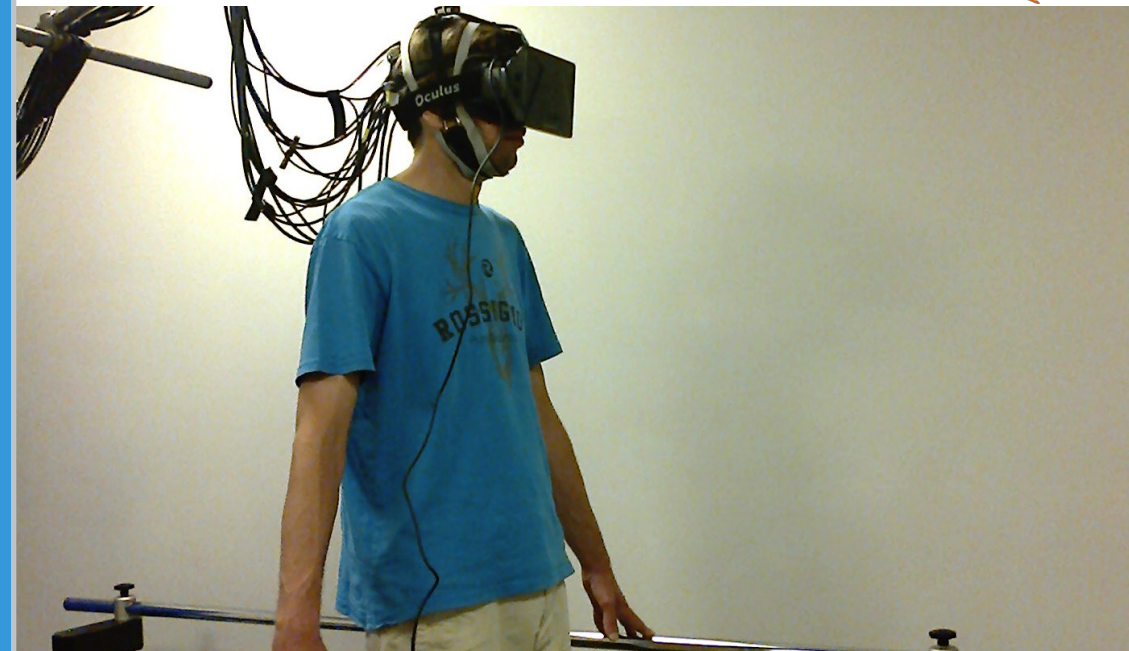
DROIT & SCIENCE POLITIQUE - ÉCONOMIE - AES - IPAG - ISEM - MÉDECINE  
ODONTOLOGIE - PHARMACIE - MAÏEUTIQUE - STAPS

5 BOULEVARD HENRI IV  
CS 19044  
34967 MONTPELLIER CEDEX 2

# MASTER 2 STAPS

## SCIENCES TECHNOLOGIES MOUVEMENT

WWW.STAPS.EDU.UMONTPPELLIER.FR



## UFR STAPS 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 parcours de Master STM propose une formation à et par la recherche de haut niveau basée sur trois approfondissements au choix :**

- **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.**

- **Psychologie de l'effort : Spécialisation dans l'étude des processus psychologiques et psycho-sociaux impliqués dans la pratique d'activités physiques pour la santé, le bien-être ou la performance.**

- **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 : outils 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.

## DOMAINES D'ACTIVITE

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

## CONDITIONS D'ACCES

L'accès à la formation de Master 2 STM est soumise à un dossier de candidature intégrant un projet de recherche validé par un laboratoire d'accueil. Un des pré-requis universitaires demandés est l'obtention d'un Master 1 avec approfondissement scientifique ou toute autre formation admise en équivalence, avec une première expérience de stage en laboratoire.

## 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 (EPSY-LON)