



Durée  
2 années, 4  
semestres



Langues  
d'enseignement  
Français

## Présentation

Le parcours **Motricité Humaine (MH)** commence dès le premier semestre au sein d'enseignements optionnels, avec un volume horaire croissant au cours du cursus.

Le parcours MH est un parcours d'approfondissement des connaissances en sciences de la vie appliquées aux activités physiques et sportives, ainsi qu'à la démarche scientifique, dans le but de former et préparer au mieux les étudiants à la poursuite d'études en doctorat et aux métiers de la recherche. De nombreuses mutualisations d'enseignements fondamentaux avec d'autres masters régionaux sont proposées pour couvrir tous les domaines scientifiques.

## Dimension internationale

- \* Apprentissage de l'anglais et certains enseignements disciplinaires dispensés en anglais
- \* Programmes d'échanges : BCI (Québec), ORA (Ontario) et ISEP (Etats-Unis)
- \* Accords Erasmus+ : Norvège (Oslo), Pologne (Cracovie, Varsovie), Roumanie (Pitesti), Autriche (Wien), Portugal (Beira Interior) + autres en construction
- \* Les stages en milieu professionnel en M1 et surtout en stage de fin d'études en M2 effectués à l'étranger sont encouragés.
- \* Les semestres ou année de césure pour séjour linguistique ou expérience professionnelle à l'étranger sont soutenus.

## Les atouts de la formation

Étudier au sein du master STAPS IEAP, c'est évoluer dans un monde professionnel riche et complémentaire.

- \* Un équilibre et une complémentarité entre apports théoriques et mises en pratique en petits groupes
- \* Vos enseignants seront pour moitié des professionnels, et autre moitié des enseignants-chercheurs experts de différents domaines de la motricité et de son interaction avec l'environnement ou les équipements.
- \* Des enseignements adossés à un laboratoire de recherche reconnu aux niveaux national et international
- \* Vous participez à de nombreuses manifestations (salons, congrès, concours, séminaires, ...).
- \* Vous bénéficierez d'un très grand réseau professionnel, en vous appuyant sur des structures partenaires de la formation (OSV, Eurosima, Cluster montagne, ...)
- \* Le monde universitaire et de la recherche académique n'aura plus de secret pour vous : vous serez accueillis et formés sur les plateformes d'expérimentation du laboratoire support de la formation (LIBM).

## Organisation

### Effectifs attendus

**M1** : 10

M2 : 10

**Date de début de la formation** : 1ère quinzaine de septembre

**Date de fin de la formation** : Deuxième quinzaine de Juin en M1 - De fin août à fin septembre selon la durée du stage de M2

## Admission

### A qui s'adresse la formation ?

**Mentions de diplômes conseillées :**

- \* Licence Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (STAPS)
- \* Master 1 ou 2 (sciences du sport, biologie, physiologie, mécanique, mathématiques), ingénieurs, professionnels de la Montagne et/ou du matériel, médecins, kinésithérapeutes

### Attendus de la formation

Niveau bac + 3 ou équivalent en sciences de la vie appliquées à la motricité humaine (dans les domaines de l'anatomie, la physiologie, la neurophysiologie, la biomécanique).

- \* Compétences scientifiques : sciences de la vie appliquées à la motricité humaine, démarche scientifique (statistiques, instrumentation, analyse de données)
- \* Compétences transversales : autonomie, esprit critique, curieux, d'analyse et de synthèse

D'autres compétences s'ajouteront selon le parcours choisi par l'étudiant.

## Et après

### Poursuite d'études hors USMB

Formation doctorale

## Métiers visés et insertion professionnelle

Cadres ingénieur.e de recherche de la motricité (secteur privé ou public) et préparation d'une thèse universitaire.

## Infos pratiques

### Contacts

Responsable pédagogique

Pierre Samozino

+33 4 79 75 81 77

Pierre.Samozino@univ-savoie.fr

### Etablissements partenaires

Université Jean Monnet de Saint-Étienne (ce partenariat existe en M2 avec la mutualisation de séminaires thématiques mis en place dans chacune des universités et ouverts aux étudiants de l'autre université)

### Laboratoires partenaires

Laboratoire Interuniversitaire de Biologie de la Motricité (LIBM)

<https://libm.univ-st-etienne.fr/fr/index.html>

### Campus

 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

# Programme

## M1 - Motricité humaine

### Semestre 7

---

UE701 Enseignements théoriques	15 crédits
Physiologie, matériel et environnement	5 crédits
Biomécanique des locomotions humaines	5 crédits
Neurophysiologie, matériel et environnement	5 crédits
UE702 Démarches Spécifiques	6 crédits
Démarche scientifique – méthodologie expérimentale	3 crédits
Démarches en Ergonomie et design	3 crédits
UE703 Enseignements méthodologiques	9 crédits
Analyses statistiques	3 crédits
Programmation et traitement de données	3 crédits
Revue de littérature	3 crédits

### Semestre 8

---

UE801 Enseignements théoriques	8 crédits
Biomécanique, matériel et environnement	3 crédits
Innovation, équipements et environnement sportifs	2 crédits
Santé, prévention et technopathies	3 crédits
UE802 Enseignements méthodologiques	13 crédits
Travaux d'études professionnelles	5 crédits
Travaux d'étude recherche	5 crédits
Anglais	3 crédits
UE803 Enseignements appliqués	9 crédits
Séminaires scientifiques du LIBM	3 crédits
Rédaction scientifique	3 crédits
Résistance des matériaux	3 crédits
Motricité et santé musculo-squelettique	3 crédits

## M2 - Motricité humaine

### Semestre 9

---

UE901 Enseignements théoriques	9 crédits
R&D sport, loisir, santé, handicap	6 crédits
Projet tutoré : recherche appliquée	3 crédits
UE902 Enseignements théoriques	9 crédits
Séminaires LIBM et techniques de laboratoire	3 crédits
Séminaire Biologie et Motricité 1	3 crédits
Séminaire Biomécanique et Motricité	3 crédits
UE903 Enseignements appliqués	12 crédits
Revue de littérature	6 crédits
Handicap moteur et optimisation motrice	3 crédits
Séminaire Biologie et Motricité 2	3 crédits
Système nerveux autonome	3 crédits
Physiologie de l'exercice enfant et personne âgée	3 crédits
Ingénierie Tissulaire pour la Médecine	3 crédits
Mécanobiologie & Nanotraceurs / Imagerie nucléaire	3 crédits
Mécatronique	3 crédits

## Semestre 10

---

UE001 Stage de fin d'études	30 crédits
Stage de fin d'études	30 crédits
Stage / projet Disrupt Campus (DC)	30 crédits