

Présentation de la formation

Depuis la rentrée 2013, la Faculté des Sciences du Sport fait partie du réseau **FIGuRe** (Formation à l'InGénierie par des UnIversités de REcherche) et offre ainsi aux étudiants qui souhaitent poursuivre des études dans le domaine de l'ingénierie sportive, un parcours d'excellence labellisé au niveau national.

- **Seul CMI proposé en France** dans la filière STAPS
- Compétences d'ingénieur en suivant un cursus à l'université
- S'appuie sur des laboratoires d'excellence, notamment l'Institut des Sciences du Mouvement

Au cours de **leurs 5 années de licence et master**, les étudiants inscrits en CMI sur la base du volontariat et admis après une sélection basée sur un entretien individuel de motivation, suivent un complément de formation fondée sur le renforcement des licences et masters existants dans les domaines de l'ingénierie et du mouvement humain.

Débouchés

A l'issue de leur formation, les étudiants sont des spécialistes de l'ergonomie du mouvement et de l'évaluation de la performance motrice.

- Cadre en recherche et développement d'équipement/matériel sportif dans de grands groupes (Décathlon et marques associées, Adidas,...)
- PME locales ou internationales à vocation sportive (Gymnova, Bechat, Shark-Helmets,...)
- Conception de matériel de réhabilitation/assistance/suppléance dans le domaine de la santé (gérontechnologies, handicap)
- Services innovation ou facteurs humains dans le domaine des transports (PSA, Renault, Airbus-Helicopters, ...)
- Ergonomie de postes de travail (Safran, Volvo, Amazon,...)
- Poursuite d'études dans le monde de la recherche notamment par l'intermédiaire des doctorats CIFRE en entreprise.

Compétences

Ce Cursus Master Ingénierie (CMI) est une formation professionnalisante permettant de développer des aptitudes personnelles et professionnelles nécessaires au métier d'ingénieur : autonomie, adaptabilité, évolutivité, capacité d'intégration et travail en équipe.



<http://reseau-figure.fr/>

Formation à l'Ingénierie par des Universités de Recherche est un groupe d'universités mettant en place une formation d'excellence de licence et master d'ingénierie en sciences des matériaux, informatique, EEA, mécanique, biologie-santé et biotechnologies, etc. Cette formation en 5 ans prépare aux métiers de l'Ingénieur ; elle est fondée sur le renforcement des licences et masters existants dans les domaines de l'ingénierie et le respect d'une charte et d'un référentiel nationaux.



Faculté des Sciences du Sport

Cursus Master Ingénierie

163 avenue de Luminy – Case 910

13288 MARSEILLE cedex 9

Secrétariat :

Françoise Caire

04 13 94 60 13

francoise.caire@univ-amu.fr

Responsables du diplôme :

Frédéric Pous

frederic.pous@univ-amu.fr

Guillaume Rao

guillaume.rao@univ-amu.fr

Responsable L1 : Jérôme Laurin

jerome.laurin@univ-amu.fr

Responsable L2 : Lionel Bringoux

lionel.bringoux@univ-amu.fr

Responsable L3 : Frédéric Pous

frederic.pous@univ-amu.fr

Responsable M1 : Violaine Sevrez

violaine.sevrez@univ-amu.fr

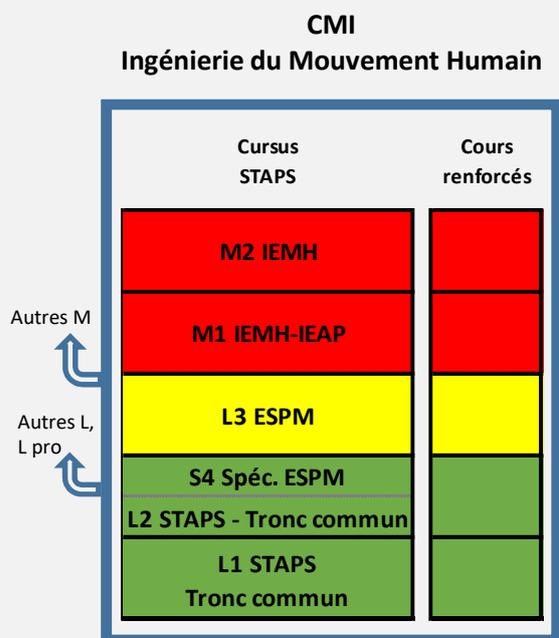
Responsable M2 : Frédéric Pous

frederic.pous@univ-amu.fr



<http://fss.univ-amu.fr>

Cursus et enseignements



Manon JAMET , 20 ans
Etudiante en Licence 2

Après un baccalauréat scientifique et une année en CPGE BCPST, j'ai cherché une formation qui conciliait ma passion pour le sport et mon goût pour les sciences. Tout semblait alors converger vers le cursus STAPS d'AMU ainsi que le CMI, de toute évidence.

Cette formation sélective, axée sur les compétences de l'ingénieur, offre des bases solides en matière de sciences dures et me permet ainsi de m'épanouir en acquérant plus de connaissances. Hormis l'aspect scolaire, la plus grande richesse du CMI reste, à mon sens, sa taille humaine et ses professeurs bienveillants qui permettent à chacun de trouver sa place au sein de cette formation. Le bon esprit qui en découle est propice à l'entraide et à l'apprentissage. Partir à l'étranger fait partie intégrante de ce cursus. Cela nous permet de découvrir une façon différente d'étudier, au sein d'un autre campus et de nous enrichir humainement et culturellement parlant. L'opportunité de réaliser un stage dans un laboratoire de recherche est aussi possible. Je vois le CMI comme un vecteur d'accomplissement de soi, une réelle plus-value en termes de compétences et un tremplin non négligeable pour le monde professionnel.

Admission sur la base du volontariat
+
en fonction des résultats du S1 et examen du dossier et entretien individuel devant jury

Présentation des enseignements spécifiques au CMI

L1 : (12 EC)

S1 : Préparation d'un projet personnel en vue de l'oral de recrutement du S2 (2EC)

S2 : Langues français et anglais, expression écrite/orale (30h) (3 EC)

Prérequis- Maths (20h) (2 EC) - Physique de base, électricité (20h) (2 EC) - Stage ouvrier 4 à 6 semaines (2 EC) – Découverte du monde de la recherche en labo (1 EC)

L2 : (12 EC)

S3 : Module scientifique : Maths 2 (15h) (1.5 EC) - Module scientifique : électricité, électrotechnique, mécanique (15h) (1.5 EC)

Langues français et anglais, techniques de communication (30h) (3 EC)

S4 : Culture et sociologie de l'entreprise (10h) (1 EC) - Biologie : diversité du vivant, physiologie animale et végétale (20h) (2 EC)

Mécanique appliquée au corps humain (20h) (2 EC) - Projet Intégrateur (1 EC)

L3 ESPM : (12 EC)

S5 : Introduction à la CAO (20h) (2 EC) – Mécanique / Physique du solide (20h) (2 EC) - Langage de programmation (20h) (2 EC)

S6 : Calcul numérique (20h) (2 EC) - Traitement du signal (20h) (2 EC) – Chimie et ouverture sur l'environnement (1 EC) - Projet Intégrateur (1 EC) + Certification C2i

M1 IEMH-IEAP : (12 EC)

S7 : Gestion de projet (20h) (2 EC) - Gestion des ressources de l'entreprise, DRH, entrepreneuriat (20h) (2 EC) - Ergonomie de produit / Design (20h) (2 EC)

S8 : Veille économique, Comptabilité (20h) (2 EC) - Santé-sécurité au travail (20h) (2 EC) – Mieux se connaître (1 EC) - Projet Intégrateur (1 EC)

M2 IEMH : (12 EC)

S9 : Éthique de l'ingénieur (20h) (2 EC) - Propriété intellectuelle/ Sécurité numérique (10h) (1 EC) - Un pack artistique quel qu'il soit (théâtre, chant) (2 EC) – Projet intégrateur (1 EC)

S10 : Au stage long de 16 à 24 semaines sont attribués 6 EC supplémentaires pour les étudiants du cursus + Certification TOEIC obligatoire (>785)

Modalités de recrutement

Le recrutement se fera suite à l'avis d'une commission ad hoc, seulement en S2. Au cours du S1, les étudiants seront clairement informés des modalités et de l'organisation des études qu'ils auront à suivre dans le cursus CMI IMH. Ceux qui désireront le suivre devront préparer un projet personnel. A l'issue des examens de S1, la commission se réunira pour choisir les étudiants susceptibles de suivre le cursus, en s'appuyant sur les résultats du S1, sur la pertinence du projet professionnel, la qualité du dossier présenté et leur motivation jugée à l'issue d'un entretien individuel.

