

Ingénierie du Mouvement Humain

Objectifs :

Former des spécialistes de l'ergonomie du mouvement et de l'évaluation de la performance motrice ou des déficiences motrices pour répondre aux enjeux sociétaux concernant les transports, le handicap, le vieillissement et le sport.

Débouchés :

Conception des produits innovants : équipement et matériel sportif ; dispositifs de réhabilitation, d'assistance ou de suppléance dans le domaine de la santé (gérontechnologies, handicap).

Services innovation ou facteurs humains dans le domaine des transports (ergonomie des systèmes matériel – usager).

Analyse de l'ergonomie de poste de travail (tous secteurs, publics et privés).

FORMATION



Licence mention « STAPS » avec un parcours ESPM (Ergonomie, Sport et Performance Motrice) en L2 et L3

Master mention « STAPS » spécialité « Ingénierie et Ergonomie du Mouvement Humain »



Spécialité sur la base du champ disciplinaire mécanique et biomécanique avec l'appui des fondamentaux (sociologie, psychologie, physiologie, neurosciences, anatomie, connaissances technologiques des APS), des autres sciences de l'ingénieur (ergonomie, métrologie, acquisition et traitement de signal) et sciences biologiques (neurophysiologie, physiopathologie).

LABORATOIRES de recherche



[l'Institut des Sciences du Mouvement](#), ses 7 équipes et son Centre de Ressources techniques, impliqué dans 3 pôles de compétitivité et de nombreux projets dont des projets industriels (PHIDIAS avec Eurocopter, OpenLab Automotive Motion Lab avec PSA et chaire « Du Corps au Sport » avec Decathlon)...

[Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique.](#)

[Laboratoire SPORT-MG.](#)



4 Plateformes accessibles aux étudiants : réalité virtuelle, technologique du Pays-d'Aix, biorobotique, TechnoSport.

PARTENAIRES Socio-Eco



Equipementiers en matériel sportif (Décathlon, Nike), PME locales ou nationales à vocation sportive (MBVL, Gymnova, Beuchat, Shark-Helmets) ou dans le domaine des transports (Openlab PSA, Renault, EADS, Eurocopter). Chaires industrielles avec Décathlon (chaire du Corps au Sport) et PSA (OpenLab PSA, OpenLab Eurocopter).

Partenaires institutionnels (ONERA, IRBA : Institut de Recherche Biomédicale des Armées, CRéA : Centre de Recherche de l'Armée de l'Air) et des cliniciens de l'APHM (Assistance Publique des Hôpitaux de Marseille).

Pôle de compétitivité [Pégase](#) et sa plate-forme partenariale [Inovsys](#)

INTERNATIONAL



Programmes ERASMUS (Munich, Tübingen, Londres, Manchester, Innsbruck, Dundee, Grenade, Séville, Jyväskylä, Athènes, Pérouse, Rome, Pavie, Wrocław, Lisbonne, Ankara), CREPUQ (avec le Québec) et accord bilatéral avec l'Université de Montréal.

Participation à un master international de Bio Ingénierie du Sport, entre les universités Claude Bernard de Lyon 1, « Foro Italico » de Rome et l'Université d'Aix-Marseille.