

MASTER mention STAPS Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique
Parcours-type « Ergonomie, Mouvement, Prévention »

Semestre 7		30 ECTS	262 heures
Intitulé des UE		ECTS	Heures
UE 701	Métrologie en Sciences du Mouvement Humain 1	9	90
UE 702	Méthodologie de la recherche 1	6	52
UE 703	Conception et matériels	3	24
UE 704	Réponses physiologiques à l'exercice et à l'entraînement	3	24
UE 705	Equilibration : du maintien postural au mouvement	3	24
UE 706	Du traitement du signal à la programmation	3	24
UE 707	Internationalisation : scientific articles	3	24
Semestre 8		30 ECTS	262 heures
Intitulé des UE		ECTS	Heures
UE 801	Métrologie en Sciences du Mouvement Humain 2	9	90
UE 802	Méthodologie de la recherche 2	6	52
UE 803	Déterminants de l'interface Homme-Objet	3	24
UE 804	Accompagnement Psychologique de l'Activité (RPS)	3	24
UE 805	Préparation à l'intervention en ergonomie	3	24
UE 806	Ergonomie & Accompagnement du projet sportif	3	24
UE 807	Internationalisation : English seminar	3	24
Semestre 9		30 ECTS	256 heures
Intitulé des UE		ECTS	Heures
UE 901	Métrologie en Ergonomie 3	9	76
UE 902	Méthodologie de la recherche 3 : projet tutoré	6	48
UE 903	Détection, Gestion et Prévention de la Fatigue	3	36
UE 904	Exploration sensorimotrice de l'action	3	24
UE 905	Locomotion : de la Programmation au Mouvement	3	24
UE 906	Interactions Humain-Machine	3	24
UE 907	Preparation for employment in the scientific field	3	24
Semestre 10		30 ECTS	24 heures
Intitulé des UE		ECTS	Heures
UE 1001	Preuve de concept – brevet - industrialisation	3	24
STAGE	Stage de fin de cycle	27	

Parcours-type « Ergonomie, Mouvement, Prévention »

Détail des UEs de formation

UE 701 Métrologie en Sciences du Mouvement Humain 1

- EC Introduction à l'Analyse Cinématique
- EC Mesure de la Dépense Energétique
- EC Introduction à l'enregistrement des Forces

UE 702 Méthodologie de la Recherche 1

- EC De la Problématisation à l'Opérationnalisation
- EC Séminaires 1

UE 703 Conception de matériels

UE 704 Réponses physiologiques à l'Exercice et à l'Entraînement

- EC Réponses hormonales du tissu adipeux à l'exercice
- EC Réponses physiologiques à l'entraînement

UE 705 Equilibration : du Maintien au Mouvement

- EC Posture & Equilibre
- EC Interactions Posture-Mouvement

UE 706 Du Traitement du Signal à la Programmation

- EC Des signaux biologiques aux signaux numériques
- EC Programmation MATLAB - Niveau 1

UE 707 Internationalisation : scientific articles

UE 801 Métrologie en Sciences du Mouvement Humain 2

- EC Principes Fondamentaux de l'Electromyographie
- EC Mesures objectives de l'hygiène de vie
- EC Evaluation dynamique de la performance motrice

UE 802 Méthodologie de la Recherche 2

- EC Travail d'Etude et de Recherche
- EC Programmation MATLAB - Niveau 2

UE 803 Déterminants de l'Interface Homme-Objet

- EC Déterminants Biomécanique de l'IHO
- EC Déterminants Neurophysiologiques de l'IHO

UE 804 Accompagnement Psychologique de l'Activité

- EC Risques PsychoSociaux (RPS)
- EC Métrologie appliquée au champ des RPS

UE 805 Préparation à l'intervention en ergonomie

EC Conception des interventions

EC Evaluation des interventions

UE 806 Ergonomie & Accompagnement du projet sportif

EC Analyse des besoins et du contexte sportif

EC Cellule Performance & Evaluation

UE 807 Internationalisation : English seminar

UE 901 Métrologie en Sciences du Mouvement Humain 3

EC Analyse des contraintes liées du poste de travail

EC Entretien - Auto confrontation

UE 902 Méthodologie de la Recherche 3

EC Accompagnement du projet tutoré en entreprise

EC Stage en entreprise

UE 903 Détection, Gestion et Prévention de la Fatigue

EC Fatigue, Epuisement Emotionnel et Burnout

EC Composantes de la Fatigue Physique

UE 904 Exploration sensorimotrice de l'action

EC Sensorimotricité et performance motrice

EC Mécanismes comportementaux et neurophysiologiques

UE 905 Locomotion : de la Programmation au Mouvement

EC Approche neurophysiologique de la locomotion

EC Approche biomécanique de la locomotion

UE 906 Interactions Humain-Machine

EC La place des cobots et des exosquelettes dans l'Ergonomie

EC L'environnement numérique et informatique dans l'Ergonomie

UE 907 Preparation for employment in the scientific field

UE 1001 Preuve de concept - brevet - industrialisation

STG 1002 Stage de fin de cycle