

Mesures et Modélisations des Mouvements Humains (FC à distance)

Master STAPS : Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique



Niveau d'étude
visé
BAC +5



ECTS
120 crédits



Durée
4 semestres



Composante
IT2S -
Institut des
Transversalités,
des Sports et de
la Santé



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Le parcours type « Mesures et Modélisations des Mouvements Humains » (3MH) vise à former des professionnels médicaux ou paramédicaux à la recherche et au développement sur quatre semestres de Master. Il permet d'acquérir les compétences nécessaires en recherche pour conduire l'analyse de mouvements humains. Les diplômés peuvent ainsi gérer un laboratoire d'analyse du mouvement, définir et mettre en place des protocoles de recherche. Ils maîtrisent les outils informatiques liés à l'activité.

Ils acquièrent un niveau en Anglais scientifique facilitant la publication des résultats dans des revues internationales.

Deux spécialités sont proposées : « podologie » et « sciences de la rééducation et de la réadaptation ».

La spécialité « podologie », organisée, dispensée et évaluée par l'Institut National de Podologie (INP), vise à approfondir les concepts biomécaniques du pied, à développer des outils d'analyse du mouvement et à étudier les pathologies de l'appareil locomoteur ainsi que leur prise en charge.

La spécialité « sciences de la rééducation et de la réadaptation », organisée, dispensée et évaluée par l'Institut des Transversalités, du Sport et de la Santé (IT2S) vise à approfondir l'application des concepts biomécaniques et

d'analyse du mouvement à la clinique, au travers de modèles de dysfonctionnement de la locomotion humaine.

LES PLUS DE LA FORMATION :

- Formation adaptée aux besoins des professionnels du secteur de la santé.
- Conférences et rencontres avec des professionnels du secteur

PARMI LES ENTREPRISES PARTENAIRES :

Groupement des Hôpitaux de l'Institut Catholique de Lille, Fondation Hopale de Berck sur Mer, CH Saint -Amand-les – Eaux, Institut National de Podologie, Trinoma, DECATHLON.

Admission

Conditions d'admission

Il s'agit d'une formation limitée à 12 étudiants ouverte à toute personne titulaire d'un diplôme de médecine (les spécialités essentiellement visées sont la médecine de rééducation, la rhumatologie, la chirurgie orthopédique, la neurochirurgie). En ce qui concerne les professions paramédicales, la formation est ouverte aux titulaires d'un diplôme de kinésithérapie, de podologie, d'ergothérapie et de soins infirmiers.

Pour les 1ère et 2e années : dossier à demander à l'adresse suivante : [✉ sebastien.leteneur@uphf.fr](mailto:sebastien.leteneur@uphf.fr)

Pour toutes personnes n'ayant pas le diplôme requis, possibilité de validation des acquis (VAP) pour accéder à la formation.

Possibilité de validation des acquis de l'expérience VAE pour obtenir tout ou partie du diplôme.

Contact : [✉ formation.continue@insa-hdf.fr](mailto:formation.continue@insa-hdf.fr)

Pour les étudiants internationaux hors UE : [✉ https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentification/login.html](https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentification/login.html)

Modalités d'inscription

S'inscrire administrativement : [✉ https://inscription.uphf.fr/](https://inscription.uphf.fr/)

Pré-requis obligatoires

Il s'agit d'une formation en e-learning, ouverte à toute personne titulaire d'un diplôme de médecine (les spécialités essentiellement visées sont la médecine de rééducation, la rhumatologie, la chirurgie orthopédique, la neurochirurgie) ou titulaire d'un diplôme paramédical (kinésithérapie, ostéopathie, podologie, ergothérapie ou orthopédie). La formation est également ouverte aux titulaires d'un diplôme d'infirmier et aux professeurs en Activité Physique Adaptée et Santé (APAS).

Et après

Finalité Master : Professionnel

Poursuite d'études

Possibilité d'intégrer un doctorat de sciences.

Insertion professionnelle

Le diplômé est un polyvalent qui peut occuper des emplois de responsabilité, aussi bien dans les secteurs publics que privés. Les métiers visés vont du responsable de laboratoire ou chargé de recherche aux postes d'enseignants dans les instituts de formation aux professions paramédicales. Le diplômé de Master 3MH peut également poursuivre ses études et intégrer une thèse de doctorat. Les professions médicales, diplômées de ce parcours, peuvent prétendre à des postes de chargé de recherche clinique en milieu hospitalier. Ils peuvent également accéder à des fonctions d'enseignement dans les différents instituts de formations (kinésithérapie, podologie, ergothérapie et soins infirmiers).

Intitulés métiers visés

Ingénieur recherche - Enseignant chercheur - Enseignant
Chargé de recherche - Cadre de santé

Débouchés concours (secteurs et intitulés)

Thèse de doctorat

Infos pratiques

Contacts

Master 3MH

☎ 03 27 51 12 34

✉ master-3mh@uphf.fr

Contact Formation continue et alternance

☎ 03.27.51.18.05

✉ it2s@uphf.fr

Lieu(x)

📍 CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

Programme

Liste des principaux enseignements

- Capture du mouvement humain
- Outils statistiques
- Biomécanique
- Contrôle moteur
- Anglais scientifique
- Traitement du signal
- Méthodologie de la recherche

1ère année

SEMESTRE 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Méthodologie de la recherche	UE				3 crédits
Recherche documentaire et étude des productions scientifiques	UE				3 crédits
Informatique Scientifique: bases	UE				3 crédits
Analyse 3D du mouvement	UE				3 crédits
Contrôle moteur I	UE				3 crédits
Sciences Rééducation/Podologie	UE				
Module podologie	UE				6 crédits
Concepts Biomécaniques en Podologie	UE				3 crédits
Modélisation Biomécanique du Pied	UE				3 crédits
Module Sciences Rééducation et Réadaptation	UE				6 crédits
Physiopathologie et Affections Neuro-Motrices	UE				3 crédits
Affections psychosomatiques	UE				3 crédits
Travaux de recherche (définition)	UE				9 crédits

SEMESTRE 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Rédaction Scientifique	UE				3 crédits
Ethique et recherche	UE				3 crédits
Statistiques	UE				3 crédits
Biomécanique I	UE				3 crédits

Contrôle moteur II	UE	3 crédits
Sciences Rééducation/Podologie	UE	
Module Podologie	UE	6 crédits
Biomécanique Physiopathologie de l'appareil locomoteur I	UE	3 crédits
Outils d'évaluation en Podologie I	UE	3 crédits
Module Sciences Rééducation et Réadaptation	UE	6 crédits
Physiopathologie des affections liées aux pratiques sportives	UE	3 crédits
Radioanatomie de l'appareil locomoteur	UE	3 crédits
Travaux de recherche (protocole)	UE	9 crédits

2ème année

SEMESTRE 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Informatique Scientifique: perfectionnement	UE				3 crédits
Logiciel de capture et Traitement EMG et EEG	UE				3 crédits
Traitement du signal	UE				3 crédits
Biomécanique II	UE				3 crédits
Anglais scientifique I	UE				3 crédits
Travaux de recherche (expérimentations)	UE				9 crédits
Sciences Rééducation/Podologie	UE				
Module Podologie	UE				6 crédits
Biomécanique et Physiopathologie de l'appareil locomoteur II	UE				3 crédits
Outils d'évaluation en Podologie 2	UE				3 crédits
Module Sciences Rééducation et Réadaptation	UE				6 crédits
Physiopathologie des affections rhumatismales	UE				3 crédits
Neurophysiologie de la douleur	UE				3 crédits

SEMESTRE 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Logiciel de capture et de traitement du mouvement	UE				2 crédits
Aide à la prise de décision	UE				4 crédits
Anglais scientifique II	UE				4 crédits
Travaux de recherche (traitements et rédaction)	UE				20 crédits