

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master STAPS : Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique

**Niveau d'étude
visé**
BAC +5**ECTS**
180 crédits**Composante**
INSA Hauts-de-
France**Langue(s)
d'enseignement**
Français

Parcours proposés

- › Conception de Produits et de Services
- › Mesures et Modélisations des Mouvements Humains (FC à distance)
- › Sciences du Sport et de l'Activité Physique
- › Professions de l'Education Physique et des Sports

"Sciences du Sport et de l'Activité Physique" (SSAP) en relation avec les 5 UFR STAPS du Nord pas de Calais et de Picardie. Il permet aux étudiants d'intégrer un des laboratoires de recherche régionaux partenaires, d'être suivi au sein de ce laboratoire par un enseignant/chercheur, approfondir deux matières en relation avec son projet de recherche, suivre des cours sur la méthodologie et les outils de la recherche, enfin durant la première année bénéficier de cours des parcours professionnels

Présentation

La mention Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique est composée de 4 parcours :

- * Un parcours professionnel accessible aux étudiants en formation initiale ou continue : "Conception de Produits et de Services" (CPS). Il regroupe des cours fondamentaux complémentaires liés à l'ingénierie et à l'ergonomie. A ces connaissances, viennent s'ajouter d'autres enseignements liés à l'acquisition de savoir-faire spécifiques comme la gestion de projet, la création de produits et le développement de services en intégrant les contraintes associées aux publics particuliers qui sont aussi décrits. Ces acquisitions ont lieu notamment dans le cadre de projets étudiants tutorés, de rencontres ou de cours qui sont des lieux d'échanges entre professionnels et étudiants.
- * Un parcours recherche en présentiel accessible aux étudiants en formation initiale, continue ou en alternance :

- * Un parcours professionnel à distance accessible aux étudiants en formation continue : "Mesure et Modélisation des Mouvements Humain" (3MH). Ce parcours est ouvert à tout professionnel souhaitant se former à l'analyse et à la modélisation des mouvements sans pouvoir arrêter son activité. Il s'adresse plus particulièrement aux professionnels des métiers en relation avec la santé, le sport ou de la conception de produit intégrant la notion de mouvements humains.
 - * Un parcours professionnel accessible aux étudiants en formation initiale ou continue : "Professions de l'Éducation Physique et Sportive" (PEPS). Il permet de former des professionnels compétents dans l'enseignement des activités physiques, sportives et artistiques dans tout établissement ou organisme à vocation éducative en vue d'intégrer soit l'Éducation Nationale via le CAPEPS, soit d'autres ministères via l'obtention d'un master.
- Niveau B2 en Français est requis pour entrer en formation.

Savoir faire et compétences

- * C1 L'étudiant mobilise les connaissances et les ressources des sciences et des techniques de l'activité physique.
- * C2 L'étudiant identifie et analyse des problèmes et/ou des besoins pour établir un diagnostic,
- * C3 L'étudiant optimise des systèmes complexes spécifiques au domaine. Il conçoit et met en oeuvre des réponses appropriées sous forme de services, concepts, procédés, recommandations, validés scientifiquement et réglementairement,
- * C4 L'étudiant maîtrise les méthodes et les outils (scientifiques, informatiques, commerciaux, financiers, juridiques, etc.) de la recherche et de la recherche-développement,
- * C5 L'étudiant fait preuve d'adaptation et de réactivité par rapport aux innovations technologiques, aux pratiques émergentes et aux transformations sociales,
- * C6 L'étudiant gère un projet au sein d'une entreprise de service,
- * C7 L'étudiant s'intègre dans une organisation, l'anime et la fait évoluer (leadership, communication interne et externe avec des spécialistes et des non-spécialistes, etc.),
- * C8 L'étudiant prend en compte des enjeux industriels, sanitaires et sociaux, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, hygiène et sécurité,
- * C9 L'étudiant sait travailler en contexte international (maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, notamment l'anglais technique, ouverture culturelle, expérience internationale, etc.),
- * C10 L'étudiant respecte des valeurs sociétales et éthiques (développement durable, égalité hommes-femmes, dignité de l'utilisateur, etc.)
- * Acquisition des compétences méthodologiques et des connaissances fondamentales propres à la recherche scientifique dans le domaine de l'Activité Physique et Sportive

Dimension internationale

Pour plus d'informations sur la mobilité internationale, consultez les pages dédiées : <https://www.uphf.fr/mobilite-internationale>

Admission

Conditions d'accès

- * De droit pour les étudiants de Licence STAPS ou les ingénieurs.
- * Après une VAP 95, pour les étudiants issus des formations médicales ou paramédicales.
- * L'accès au parcours recherche est de plus conditionné par la description du sujet de recherche signé par l'un des enseignants / chercheurs du master.

Droits de scolarité

Consultez le montant des [droits d'inscription](#)

ECTS d'Accès : 180.0

Et après

Finalité Master : Recherche, Professionnel

Taux de satisfaction : 100.0

Infos pratiques

Contacts

Secrétariat de la formation

☎ 03 27 51 15 83

✉ m-staps@uphf.fr

Responsable Pédagogique parcours CPS

☎ 06 84 99 74 29

✉ remy.hubaut@uphf.fr

Responsable Pédagogique parcours CPS

☎ 06 52 12 67 98

✉ mathias.blandeau@uphf.fr

Responsable Pédagogique parcours 3MH

☎ 03 27 51 14 60

✉ Sebastien.Leteneur@uphf.fr

Responsable Pédagogique parcours SSAP

☎ 03 27 51 14 60

✉ emilie.simoneau@uphf.fr

Responsable Pédagogique parcours PEPS

☎ 03 27 51 15 80

✉ sandrine.decroos@uphf.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

LAMIH

Lieu(x)

📍 CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

Programme

Conception de Produits et de Services

Année 4

Semestre 7

Intervention 1	4 crédits
Module d'ouverture	2 crédits
Projet recherche anglais 1	4 crédits
Conception de produits et services 1	4 crédits
Intervention 2	4 crédits
Module polytechnique	4 crédits
Outils et méthodes 1	4 crédits
Approche ergonomique des situations 1	4 crédits

Semestre 8

Projet recherche anglais 2	4 crédits
Outils et méthodes 2	4 crédits
Approche ergonomique des situations 2	4 crédits
Intervention 3	4 crédits
Conception de produits et services 2	4 crédits
Module Polytechnique	4 crédits
Outils et méthodes 3	4 crédits
stage en entreprise ou laboratoire	2 crédits

Année 5

Semestre 9

Outils et Méthodes 3	4 crédits
IEAP 2	4 crédits
Intervention 4	4 crédits
Module d'ouverture	2 crédits
Conception de produits et de services	4 crédits
IEAP 1	4 crédits
Intervention 5	4 crédits
Module Polytechnique	4 crédits

Semestre 10

suivi de stage	30 crédits
----------------	------------

Mesures et Modélisations des Mouvements Humains (FC à distance)

Année 4

Semestre 8

Contrôle moteur II	3 crédits
Outils d'évaluation en podologie I	3 crédits
Biomécanique I	3 crédits
Rédaction Scientifique	3 crédits
Ethique et recherche	3 crédits
Physiopathologie des affections liées aux pratiques sportive	3 crédits
Travaux de recherche	9 crédits
Statistiques	3 crédits
Biomécanique Physiopathologie de l'appareil locomoteur I	3 crédits
Radioanatomie de l'appareil locomoteur	3 crédits

Semestre 7

Travaux de recherche	9 crédits
Recherche documentaire et étude des productions scientifiques	3 crédits
Contrôle moteur 1	3 crédits
Informatique scientifique : bases	3 crédits
Modélisation Biomécanique du pied	3 crédits
Concepts Biomécaniques en podologie	3 crédits
Physiopathologie et des affections neuro-motrices	3 crédits
Méthodologie de la recherche	3 crédits
Analyse 3D du mouvement	3 crédits
Affections psychosomatiques	3 crédits

Année 5

Semestre 9

Travaux de recherche (expérimentations)	9 crédits
Module 6 à choix	3 crédits
Biomécanique et Physiopathologie de l'appareil locomoteur I	3 crédits
Physiopathologie des affections rhumatismales	3 crédits
Biomécanique 2	3 crédits
Logiciel de capture et traitement EMG et EEG	3 crédits
TRAITEMENT DU SIGNAL	3 crédits
ANGLAIS SCIENTIFIQUE 1	3 crédits
Informatique Scientifique: perfectionnement	3 crédits
Module 7 à choix	3 crédits
Outils d'évaluation en Podologie 2	3 crédits
Neurophysiologie de la douleur	3 crédits

Semestre 10

Aide à la prise de décision	4 crédits
Logiciel de capture et de traitement du mouvement	2 crédits
ANGLAIS SCIENTIFIQUE 2	4 crédits
Travaux de recherche (traitements et rédaction)	20 crédits

Sciences du Sport et de l'Activité Physique

Année 4

Semestre 7

Méthodologie recherche	6 crédits
Module polytechnique	4 crédits
Spécialité recherche n1	4 crédits
Projet recherche anglais 1	4 crédits
Spécialité recherche n2	4 crédits
Module d'ouverture	2 crédits
Conception de produits et services 1	4 crédits

Semestre 8

Outils Techniques Recherche	12 crédits
Conception de produits et services 2	4 crédits
Module polytechnique	4 crédits
Projet recherche anglais 2	8 crédits
Stage laboratoire	
Module d'ouverture	2 crédits

Année 5

Semestre 9

2SSAP SPECIALITE MINEURE	6 crédits
ANALYSE SCIENTIFIQUE & ANGLAIS SCIENTIFIQUE	6 crédits
2SSAP SPECIALITE MAJEURE	12 crédits
PROJET-RECHERCHE-ANGLAIS 3	6 crédits

Semestre 10

PROJET-RECHERCHE-ANGLAIS 4	30 crédits
----------------------------	------------

Année 4

Semestre 7

MO (APSA et/ou CL)	2 crédits
MP (EN et MPON)	4 crédits
Formation complémentaire	4 crédits
Analyse scientifique APSA	4 crédits
Recherche- langue vivante	4 crédits
Approche socio-histo APSA	4 crédits
Conception et opérationnalisation des APSA	4 crédits
Ingénierie de l'éducation Physique	4 crédits
Formation complémentaire	4 crédits
Approche socio-histo APSA	4 crédits
Recherche- langue vivante	4 crédits
Ingénierie de l'éducation Physique	4 crédits
Analyse scientifique APSA	4 crédits
stage	6 crédits
Conception et opérationnalisation des APSA	4 crédits

Semestre 8

Année 5

Semestre 9

Semestre 10

Professions de l'Education Physique et des Sports