

SCIENTES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master STAPS : Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique

**Niveau d'étude
visé**
BAC +5**ECTS**
120 crédits**Durée**
4 semestres**Composante**
INSA Hauts-de-
France, UPHF**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

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 : "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

- * 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 œuvre 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](https://www.uphf.fr/mobilite-internationale)

Admission

Conditions d'admission

Chaque candidat doit suivre, selon son parcours et ses vœux, une procédure de candidature décrite à l'adresse suivante [🔗 https://www.uphf.fr/formation/candidatures-inscriptions](https://www.uphf.fr/formation/candidatures-inscriptions)

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 une 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/)

S'inscrire pédagogiquement : Pour tous, auprès de votre secrétariat pédagogique.

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

Master CPS

☎ 03 27 51 12 34

✉ master-cps@uphf.fr

Master SSAP

☎ 03 27 51 12 34

✉ master-ssap@uphf.fr

Master 3MH

☎ 03 27 51 12 34

✉ master-3mh@uphf.fr

Master PEPS

☎ 03 27 51 12 34

✉ master-peps@uphf.fr

Contact Formation Continue

✉ formation.continue@insa-hdf.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

LAMIH

Lieu(x)

📍 CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

Programme

Conception de Produits et de Services

Année 4

SEMESTRE 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Projet recherche anglais (1)	UE				4
Recherche	UE				
Anglais	UE				
Outils et méthodes 1	UE				4
Méthodologie	UE				
Droit du travail	UE				
Approche ergonomique des situations (1)	UE				4
Ergonomie Concepts de base	UE				
Analyse des usages	UE				
Intervention (1)	UE				4
Gestion de projet	UE				
Analyses sensorielles	UE				
Conception de Produits et Services (1)	UE				4
Projet conception Produit	UE				
Méthodologie Conception produit et Service	UE				
Intervention (2)	UE				4
Marketing	UE				
Ergonomie de Produit et de Service	UE				
Module Polytechnique	UE				4
Module d'Ouverture	UE				2

SEMESTRE 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Projet recherche anglais 2	UE				4
Recherche	UE				
Anglais	UE				
Outils et méthodes 2	UE				4
Statistiques	UE				

Analyse des situations et des ambiances	UE	
Approche ergonomique des situations 2	UE	4
Analyse de l'activité	UE	
Analyse des usages	UE	
Intervention 3	UE	4
Droit des brevets de la propriété intellectuelle	UE	
Analyse et modélisation du mouvement	UE	
Innovation en CPS	UE	
Conception de produits et services 2	UE	4
Projet conception Produit	UE	
Interventions ergonomiques en conception de produits	UE	
Outils et méthodes 3	UE	4
Outils de simulation et de modélisation	UE	
Modules Polytechnique	UE	4
Stage en entreprise ou laboratoire	UE	2

Année 5

SEMESTRE 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Conception de Produits et Services (3)	UE				4
Projet conception Produit	UE				
Anglais	UE				
Outils et méthodes (3)	UE				4
Compétences complémentaires	UE				
Gestion de projets	UE				
IEAP (1)	UE				4
Ergonomie et conception de service	UE				
Interventions Publics Particuliers	UE				
Intervention (4)	UE				4
Compétences complémentaires	UE				
IEAP (2)	UE				4
Innovation et Ergonomie de Produit	UE				
Droit	UE				
Intervention (5)	UE				4
UX Design	UE				
Module Polytechnique	UE				4
Module d'Ouverture	UE				2

SEMESTRE 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage	UE				30

Mesures et Modélisations des Mouvements Humains (FC à distance)

1ère année

SEMESTRE 7

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

SEMESTRE 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Rédaction Scientifique	UE				3
Ethique et recherche	UE				3
Statistiques	UE				3
Biomécanique I	UE				3
Contrôle moteur II	UE				3
Sciences Rééducation/Podologie	UE				
Module Podologie	UE				6
Biomécanique Physiopathologie de l'appareil locomoteur I	UE				3
Outils d'évaluation en Podologie I	UE				3

Module Sciences Rééducation et Réadaptation	UE	6
Physiopathologie des affections liées aux pratiques sportives	UE	3
Radioanatomie de l'appareil locomoteur	UE	3
Travaux de recherche (protocole)	UE	9

2ème année

SEMESTRE 9

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

SEMESTRE 10

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

Sciences du Sport et de l'Activité Physique

Année 4

SEMESTRE 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
--	--------	----	----	----	---------

Projet recherche anglais (1)	UE	6
Recherche	UE	
Anglais	UE	
Conception de Produits et Services (1)	UE	4
Spécialité Recherche n1	UE	4
Spécialité Recherche n2	UE	4
Méthodologie Recherche	UE	6
Module Polytechnique	UE	4
Module Ouverture	UE	2

SEMESTRE 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Projet recherche anglais 2	UE				8
Recherche	UE				
Anglais	UE				
Conception de produits et services 2	UE				4
Outils Techniques Recherche	UE				12
Module polytechnique	UE				4
Module d'ouverture	UE				2

Année 5

SEMESTRE 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Projet-Recherche-Anglais-3	UE				6
Sciences Sport Activités Physiques - Spécialité Majeure	UE				12
Sciences Sport Activités Physiques - Spécialité Mineure	UE				6
Analyse Scientifique & Anglais Scientifique	UE				6

SEMESTRE 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Projet-Recherche-Anglais-4	UE				30

Professions de l'Education Physique et des Sports

Année 4

SEMESTRE 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Approche socio-histo APSA	UE				4
Ingénierie de l'éducation Physique	UE				4
Analyse scientifique APSA	UE				4
Conception et opérationnalisation des APSA	UE				4
Formation complémentaire	UE				4
Recherche - langue vivante	UE				4
Module Polytechnique	UE				4
Module Ouverture	UE				2

SEMESTRE 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Approche socio-historique des APSA	UE				4
Ingénierie de l'éducation physique	UE				4
Analyse scientifique des APSA	UE				4
Conception et opérationnalisation des APSA	UE				4
Formation complémentaire	UE				4
Conception et management de projet	UE				
Outils technologiques des APSA	UE				
Santé et préparation physique et mentale	UE				
Recherche- langue vivante	UE				4
Recherche	UE				
Langue vivante	UE				
stage	UE				6

Année 5

SEMESTRE 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Approche socio-historique des APSA	UE				4
Ingénierie de l'éducation physique	UE				4
Analyse scientifique des APSA	UE				4

Conception et opérationnalisation des APSA	UE	4
Formation complémentaire	UE	4
Connaissances socio-éducatives et inclusion	UE	
Politiques publiques et acteurs du sport	UE	
Activité et santé publique	UE	
Recherche - langue vivante	UE	4
Recherche	UE	
Suivi de stage	UE	
Module Polytechnique	UE	4
Module d'ouverture	UE	2

SEMESTRE 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Approche socio-historique des APSA/ Ingénierie de l'EP	UE				4
Maitrise des milieux et de leurs enjeux professionnels	UE				4
Analyse scientifique des APSA	UE				4
Conception et opérationnalisation des APSA	UE				4
Formation complémentaire	UE				4
Connaissances socio-éducatives et inclusion	UE				
Politiques publiques et acteurs du sport	UE				
Réflexion sur le système éducatif	UE				
Préparation aux oraux	UE				4
Stage	UE				6