

RESUME DESCRIPTIF DE LA CERTIFICATION (FICHE REPERTOIRE)

Intitulé (cadre 1)

**MASTER spécialité INGENIERIE ET ERGONOMIE DE L'ACTIVITE
PHYSIQUE : CONCEPTION DE PRODUITS ET DE SERVICE**

Autorité responsable de la certification (cadre 2)	Qualité du(es) signataire(s) de la certification (cadre 3)

Niveau et/ou domaine d'activité (cadre 4)

Niveau : **master**

Code NSF :

200 - Technologies industrielles fondamentales

335 - Animation sportive, culturelle et de Loisirs

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétences acquis (cadre 5)

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat

Le titulaire participe à l'innovation, à la création et/ou à l'optimisation de produits ou de services dans le domaine des interfaces homme-machine, homme-équipement, homme-société, impliquant l'activité physique.

Activités visées :

- il applique ou développe les résultats, méthodes, outils et concepts des sciences de l'activité physique à des problèmes industriels ou sociétaux ;
- il participe à des projets de recherche scientifique ;
- il développe, gère et évalue des projets en Recherche et Développement, et/ou optimise des systèmes complexes, spécifiques à l'activité physique dans lesquels interviennent des facteurs scientifiques, technologiques et humains ;
- il peut travailler en autonomie, diriger des équipes de techniciens et/ou animer des équipes de cadres.

Compétences ou capacités évaluées

COMPETENCES GENERALES

- Il maîtrise les connaissances et compétences en Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives.
- Il est capable de mobiliser et d'optimiser les moyens humains, financiers, administratifs et matériels nécessaires.
- Il est capable d'évaluer, de réguler et de communiquer les résultats de son action.
- Il maîtrise le recueil et le traitement des informations.
- Il agit de façon éthique en connaissance des enjeux liés à l'environnement et au développement durable.
- Il est capable d'assurer la valorisation et la mise en œuvre de la recherche.
- Il est capable d'assurer une veille scientifique.
- Il maîtrise une langue étrangère.

COMPETENCES SPECIFIQUES

La certification implique la vérification des qualités suivantes :

1. il mobilise les connaissances et les ressources des sciences et des techniques de l'activité physique.
2. .il identifie et analyse des problèmes et/ou des besoins pour établir un diagnostic.
3. il 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.
4. .il maîtrise les méthodes et les outils (scientifiques, informatiques, commerciaux, financiers, juridiques, etc.) de la recherche et de la recherche-développement.
5. Il fait preuve d'adaptation et de réactivité par rapport aux innovations technologiques, aux pratiques émergentes et aux transformations sociales.
6. .il gère un projet au sein d'une entreprise de service.
7. .il s'intègre dans une organisation, l'anime et la fait évoluer (leadership, communication interne et externe avec des spécialistes et des non-spécialistes, etc.).
8. il 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.
9. .il sait travailler en contexte international (maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, notamment l'anglais technique, ouverture culturelle, expérience internationale, etc.).
10. .il respecte des valeurs sociétales et éthiques (développement durable, égalité hommes-femmes, dignité de l'utilisateur, etc.)

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat (cadre 6)

Secteurs d'activités

.Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les principaux secteurs d'activité dans lesquels les titulaires évoluent sont les filières de l'industrie concernées par l'activité physique et faisant appel à l'ingénierie : industries des articles de sport et de loisir, du secteur sanitaire et social, des transports, des biens

d'équipement, des produits alimentaires et des produits de santé, Etablissements Publics Scientifiques et Techniques, organismes de recherche, entreprises de prestation de services, sociétés de d'expertise, etc:

Types d'emplois accessibles

Les titulaires de la spécialité sont formés pour occuper des métiers multiples : responsable de projet technique, responsable technico-commercial, ingénieur-conseil, ingénieur de recherche, ingénieur-développement, responsable qualité, responsable logistique, cadre technique d'hygiène et de sécurité, chargé d'analyse et de développement, etc.

Codes des fiches ROME les plus proches (5 au maximum) :

Réglementation d'activités

Modalités d'accès à cette certification (cadre 7)

Descriptif des composantes de la certification :

Cette spécialité de Master est organisée en quatre semestres d'enseignements et comprend un ou plusieurs stages longs en milieu professionnel. L'architecture des formations vise à l'équilibre entre enseignements théoriques et enseignements pratiques. La réalisation de projets conduits en équipe est une des constantes de l'organisation des enseignements.

Les stages en situation professionnelle revêtent une importance particulière de même que l'ouverture à l'international

Niveau	Mission de l'étudiant(e)	Objectifs
Master 1	Réalisation, au sein de toute organisation, d'une étude ou d'un projet ou d'une recherche en milieu professionnel ou universitaire,	Comprendre et agir
Master 2	Conduite d'un projet ou d'une étude , en totale responsabilité, au sein de toute organisation sportive,	Développer

Les contenus de formation.

- Ingénierie, technologie, simulation et modélisation
- Ingénierie et production de connaissances : Ingénierie et outils techniques (schéma technique 2D, 3D, CAO)
- Mise au point et utilisation de simulateurs
- Ergonomie physique et/ou cognitive ; Processus de la Décision ; Anatomie fonctionnelle.
- Interaction homme machine : Modèles de l'activité et outils d'analyse, Physiologie et psychologie fondamentales et appliquées, Neurosciences du mouvement. Tâches et activités physiques face à des publics variés.
- Outils d'analyse et de modélisation du mouvement : Modélisation bio-mécanique Mesures cinématiques, dynamiques, cinétiques Logiciels de simulation et de modélisation
- programmation informatique appliquée à la conception et la réalisation d'outils de mesure : Sciences physiques et informatiques appliquées au mouvement humain, mécanique des solides et des fluides, électronique et automatique, physique des matériaux
- Maîtrise de la langue anglaise et des TIC Stages et mémoires professionnels

Le bénéfice des composantes acquises peut être gardé sans limite de durée.

Conditions d'inscription à la certification	Oui	Non	Indiquer la composition des jurys
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		
En contrat d'apprentissage	X		
Après un parcours de formation continue	X		
En contrat de professionnalisation	X		
Par candidature individuelle	X		
Par expérience	X		
<i>Date de mise en place :</i>			

Liens avec d'autres certifications (cadre 8)	Accords européens ou internationaux (cadre 9)

Base légale (cadre 10)

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Références autres :

Pour plus d'information (cadre 11)

Statistiques :

Autres sources d'informations :

Lieu(x) de certification :

Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur :

Historique :

Liste des liens sources (cadre 12)

Site Internet de l'autorité délivrant la certification