

# Filière : Génie mécanique



**Sigle** : INGSPO

**Option** : Ingénierie du sport

**Niveau** : Master

**Prérequis** : En général, licence universitaire professionnellement qualifiante en ingénierie technologique ou dans des matières technologiques du sport ou programme d'études équivalent en ce qui concerne le contenu.

**Débouchés** :

Grâce à l'enseignement fortement orienté vers l'application, les diplômés peuvent être employés dans une grande variété de domaines dans des entreprises nationales et internationales. Grâce à la combinaison du contenu de l'ingénierie, les diplômés en technologie du sport et en sciences du sport sont qualifiés pour de nombreux domaines professionnels dans le développement, le test et la maintenance d'équipements sportifs, par exemple :

- Développement d'équipements techniques pour les loisirs, la prévention et le fitness
- Maintenance et développement des équipements de diagnostic et de réhabilitation
  - Exploitation et entretien des équipements techniques dans les centres d'entraînement et les centres d'entraînement olympiques
- Emploi dans les institutions de certification, de normalisation et de test
- Mise en œuvre de projets de R&D dans les institutions scientifiques et dans les entreprises.

**Description :**

Master Ingénierie du Sport est dédié aux étudiants qui sont intéressés par des études ayant une pertinence pratique à l'interface de génie mécanique et sciences du sport. Cela nécessite une forte motivation pour faire face aux nouvelles preuves scientifiques, aux projets de recherche réels et aux approches théoriques et méthodologiques nécessaires. Le cours demande en outre, l'engagement de traiter le système sportifs-équipement-environnement et les tâches qui en découlent

Qu'est-ce qui caractérise le programme Master Ingénierie du Sport ?

La formation Master Génie du Sport élargit et approfondit les méthodes et connaissances acquises au sein des formations Licence dans les domaines des sciences humaines et de l'ingénieur. Par conséquent, les contenus liés à la science et à l'ingénierie avec un fort accent sur les équipements sportifs sont combinés avec des contenus liés à la biomécanique, aux sciences du mouvement, à la recherche en formation, à la médecine du sport et aux sciences sociales. L'une des principales composantes du programme est d'acquérir des compétences méthodologiques en plus de solides connaissances scientifiques. En plus des méthodes courantes d'analyse et de synthèse de systèmes complexes en sciences et en ingénierie, des méthodes de recherche en sciences sociales pour la mise en œuvre et l'évaluation de mesures et d'analyses avec des sujets humains sont également enseignées. Ceux-ci sont d'une grande importance dans le développement et les tests d'équipements pour le sport et le mouvement humain

"Le plus fascinant concernant le programme de Master Ingénierie du Sport est la combinaison du sport et de l'ingénierie mécanique. Cela me permet de transférer mes connaissances théoriques en résultats pratiques.

**Qualité et compétences :**

Les diplômés de ce programme de master orienté vers les applications et la recherche sont bien préparés à relever les défis des domaines interdisciplinaires de la mécanique et du sport,

En tant que diplômé, vous serez en mesure de mettre en réseau les connaissances spécialisées, des disciplines impliquées et de considérer un mécanisme sportif de tous les points de vue susmentionnés.