Master Ingénierie de la santé Parcours Ingénierie de la Neuromotricité (iNm)

Diplôme Master
Domaine d'étude Sciences, Technologies, Santé
Mention Ingénierie de la santé
Parcours Ingénierie de la Neuromotricité

Le Master 2 Ingénierie de la Santé – parcours Neuromotricité est une formation de niveau Bac+5 centrée sur la compréhension du mouvement humain, de ses altérations physiopathologiques et des mécanismes de récupération fonctionnelle.

Ce parcours s'appuie sur les sciences du vivant, la physiologie, la physiopathologie et les neurosciences, en articulation étroite avec les sciences de l'ingénieur. Il vise à former des professionnels capables d'analyser les troubles du mouvement et de contribuer à l'élaboration de stratégies de rééducation innovantes, adaptées et scientifiquement fondées.

Les atouts du parcours

– forte orientation physiologique et physiopathologique ;
– articulation étroite entre sciences du vivant, ingénierie et clinique ;
– approche scientifique de la rééducation et de la récupération fonctionnelle ;
– interactions régulières avec des professionnels de santé et des chercheurs.

Objectifs

Ce parcours a pour objectifs de :

– apporter une compréhension approfondie des mécanismes physiologiques et physiopathologiques du mouvement humain ;
– former à l'analyse des altérations neuromotrices associées aux pathologies neurologiques, neuromusculaires et sensorimotrices ;
– comprendre les processus de récupération fonctionnelle et de plasticité neuromusculaire ;
– développer une approche scientifique de la rééducation et de la réadaptation fonctionnelle, fondée sur l'analyse du mouvement et des déficiences ;
– préparer les étudiants à intervenir dans des contextes cliniques, de recherche et d'innovation en santé.

Pour qui ?

Public visé

Titulaires d'un Master 1 dans le domaine de la Santé.

Pré-requis

Obligatoires :

Avoir validé un Master 1 ou une équivalence.

Recommandés :

Avoir des des acquis solides dans les disciplines Neurosciences, physiologie neuromusculaire, biologie du muscle

Conditions d'admission

La formation est accessible par la plateforme eCandidat de l'Université Jean Monnet.

Compétences

Analyser les processus physiologiques et neuromoteurs impliqués dans le mouvement volontaire et automatique.

Comprendre et interpréter les mécanismes physiopathologiques à l’origine des troubles du mouvement.

Identifier et caractériser les déficits neuromoteurs liés aux pathologies du système nerveux central et périphérique.

Mobiliser les connaissances en physiologie, neurosciences, biomécanique et neuromotricité pour analyser les performances motrices.

Comprendre les mécanismes de plasticité neuronale et musculaire impliqués dans la récupération fonctionnelle.

Travailler en interaction avec les professionnels de santé et les équipes de recherche.

Utiliser des outils d’évaluation fonctionnelle et d’analyse du mouvement.

Et après ?

Poursuite d'études

Doctorat (PhD) en neurosciences, sciences du mouvement, physiopathologie ou ingénierie de la santé

Formations complémentaires en rééducation, neurosciences ou innovation en santé

Débouchés

Le Master 2 Ingénierie de la Santé – parcours Neuromotricité peut être suivi en alternance (contrat d’apprentissage ou de professionnalisation), selon les modalités définies par l’établissement.La formation intègre plusieurs dispositifs visant à faciliter l’insertion professionnelle des étudiants :

Stage long en milieu professionnel (structure de soins, centre de rééducation, laboratoire de recherche, entreprise de santé)

Projets tutorés en lien avec des problématiques réelles issues du secteur de la santé

Interventions de professionnels (cliniciens, ingénieurs, chercheurs, acteurs de l’innovation)

Coût de l'inscription

€

Détail coût d'inscription

Droits nationaux d'inscription en master + CVEC