

Master 1 : Mention Ingénierie du vivant et Ergonomie

Parcours Ergonomie et Ingénierie Facteurs Humains

Programme d'enseignement :

Semestre 3

UE 3.1-1 : Droit du travail et éthique (Geneviève Gartner, 3 ECTS)

L'enseignement se fixe pour objectif de donner aux futurs ingénieurs ou médecins intervenant dans le domaine biomédical des éléments de connaissance du droit du travail nécessaires à leur pratique professionnelle, mais aussi l'éthique liées à la profession

UE 3.1-2 : Handicap et Travail (Marion Wolff; 3 ECTS)

Les principes de base de la biomécanique et de la physiologie humaine seront abordés : caractéristiques morphologiques, inertielles, posture et équilibre ... Les verbalisations seront également traitées dans le cadre d'un enseignement approfondi des fondements théoriques et des méthodes de conduites d'entretiens et d'analyses. Bases de psychophysique

UE 3.1-3 : Ergonomie des technologies émergentes (Julien Nelson; 6 ECTS)

Cet enseignement aborde les théories, modèles et méthodes utilisées en ergonomie dans le contexte de la recherche et du développement technologiques, mais aussi les différents champs couverts par cette discipline.

UE 3.2 : Organisation du travail et vieillissement (Catherine Delgoulet & Marie France Dessaigne; 3 ECTS)

Cette UE vise à appréhender comment les transformations organisationnelles ont une incidence positive ou négative sur l'activité déployée au travail, notamment dans une perspective de vieillissement de la population active.

Orientation recherche

UE 3.4-1: Les courants de la recherche en ergonomie (Régis Mollard & Marion Wolff; 3 ECTS)

Les principaux courants de recherche en ergonomie, psychologie cognitive et neurosciences seront présentés : ergonomie cognitive, ergonomie physiologique, psychophysique et méthodes expérimentales, etc.) . Les interventions sur les recherches en neurosciences seront effectuées par mutualisation avec BIN de BME.

UE 3.5-1: Méthodologie de la recherche en ergonomie (Philippe Cabon; 6 ECTS)

Cette UE aborde les méthodologies de l'Ergonomie pour la conduite de la recherche de terrain ou en laboratoire : approches pour la sélection ou la production d'observables, plans expérimentaux de recueil de données, etc. Exigences et normes pour la communication scientifique, etc.

Orientation PRO

UE 3.4-2: Ingénierie de l'intervention en ergonomie et Facteurs Humains (Marion Wolff & Marie-France Dessaigne; 6 ECTS)

Les étudiants seront amenés à analyser des études de cas spécifiques, à s'exercer à répondre à des appels d'offres ou à conduire des projets. Ils seront également amenés à se familiariser aux méthodes propres à l'Ingénierie Système et acquérir une maîtrise des méthodes d'Ingénierie Facteurs Humains.

UE 3.5-2: Préparation à la vie professionnelle (Marie-France Dessaigne & Marion Wolff; 3 ECTS)

L'enseignement se fixe pour objectif de connaître les grands organismes professionnels, les différentes formes de pratiques du métier et la déontologie liées à la profession