Master 1 : Mention Ingénierie du vivant et Ergonomie
Parcours Ergonomie et Ingénierie Facteurs Humains

Programme d'enseignement :

Semestre 1

UE 1.1 : Formation générale (Régis Mollard, 6 ECTS)

Cette UE se décompose en 2 sous-parties (2 x 3 ECTS) : Anglais (anglais de base et avancé pour l'étude de textes scientifiques et échanges internationaux), Droit de l'entreprise (conduites de projets, gestion, droit du personnel).

UE 1.2 : Connaissances de base et méthodes en ergonomie 1 (Régis Mollard, Marion Wolff; 6 ECTS)

1 - Principes de base de la biomécanique et de la physiologie humaine seront abordés : caractéristiques morphologiques, posture et équilibre, système nerveux central, autonome, systèmes auditif et cardiorespiratoire, chronobiologie,… . Bases de psychophysique.
2 - Les verbalisations seront également traitées (conduites d'entretien et méthodes)

UE 1.3 : Analyse statistique des données (Marion Wolff ; 3 ECTS)

[illegible]

UE 1.4-2 : Connaissances de base et méthodes en ergonomie 2 (Julien Nelson & Régis Mollard; 6 ECTS)

1 - Présentation des principales méthodes utilisées en Ergonomie pour le terrain ou en laboratoire : l'observation, le questionnaire, l'expérimentation, la simulation et l'analyse ergonomique du travail.
2 - les ambiances physiques, les effets des vibrations, le port de charges et les aménagements des horaires de travail.

UE 1.5-2 : Psychologie et ergonomie cognitive (Agnès Charvillat; 3 ECTS)

Présentation de l'état actuel des contributions de la psychologie à l'ergonomie cognitive telles que : les modèles de traitement de l'information, la cognition située, distribuée et partagée, la charge mentale, la mémoire, l'erreur humaine, la prise de décision…Les méthodes propres à l'ergonomie.

UE 1.6-2: Sensibilisation à la recherche (Julien Nelson; 3 ECTS)

Cet enseignement comprend une sensibilisation à la recherche et de la formation à la pratique (bibliographie, rédaction, présentation, aide méthodologique, normes APA, utilisation des bases de données bibliographiques).