

UE Contrôle de la motricité

 ECTS
6 crédits

 Composante
Faculté
humanités,
santé, sport,
sociétés (H3S)

 Volume horaire
40h

 Période de
l'année
Toute l'année

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

L'UE déchiffre les mécanismes de contrôle de la motricité humaine depuis trois niveaux d'analyse : le niveau fonctionnel qui décrit la motricité dans son ensemble et détermine les sous-systèmes qui y participent et leurs fonctions, le niveau computationnel qui explique la motricité au travers de règles formelles, et enfin le niveau neurophysiologique qui décrit la réalisation neuronale de la motricité.

L'UE est transdisciplinaire, intégrant les disciplines du contrôle moteur, des neurosciences et de la biomécanique. L'UE s'attache à appliquer les contenus aux domaines de la santé et du sport et à apporter aux étudiants une compréhension concrète de la motricité.

Heures d'enseignement

UE Contrôle de la motricité	Enseignement à distance	24h
UE Contrôle de la motricité	TD	12h

Pré-requis recommandés

Avoir suivi une formation de base (Licence STAPS ou équivalent) en contrôle moteur, neurosciences et biomécanique du mouvement humain.

Contrôle des connaissances

	Nature d'évaluation durée	Coefficient %
CCF	Ecrit, 1h	40%
CT	Ecrit, 1.5h	60%
Session 2	Ecrit, 1.5h	100%

Syllabus

Intégration multisensorielle, contrôle moteur optimal, effort et variabilité, schémas/polices de contrôle, estimation d'état, modèles internes, contrôle postural, contrôle locomoteur, corrélats neuronaux (régions corticales motrices, ganglions de la base, cervelet), pathologies du mouvement, imagerie motrice, interface cerveau-machine.

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
UE	CC	CC	Ecrit	60		40%	
UE	CT	CT	Ecrit	90		60%	

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
UE	CT	CT	Ecrit	120		100%	

Compétences visées

- Être capable de décrire les principes et mécanismes de contrôle qui régissent le comportement moteur de l'individu
- Savoir expliquer ce qu'est un contrôle « optimal » et un contrôle « déficient » de la motricité

- Être capable de mobiliser les connaissances pour les appliquer au domaine de l'intervention (entraînement, rééducation, etc).

Bibliographie

Bibliographie fournie en cours au fil des séances

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Fabien Cignetti

✉ Fabien.Cignetti@grenoble-inp.fr, Fabien.Cignetti@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Severine Guillaud

✉ staps-scolarite-master@univ-grenoble-alpes.fr

Campus

› [Grenoble - Domaine universitaire](#)