

# UE Contrôle de la motricité



- > **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 % |
|------------------|---------------------------|---------------|
| <b>CCF</b>       | Ecrit, 1h                 | <b>40%</b>    |
| <b>CT</b>        | Ecrit, 1.5h               | <b>60%</b>    |
| <b>Session 2</b> | Ecrit, 1.5h               | <b>100%</b>   |

## 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                | Ecrit               | 60                 |                   | 40%                      |           |
| UE      |                          | 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                | 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](mailto:Fabien.Cignetti@grenoble-inp.fr), [Fabien.Cignetti@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Fabien.Cignetti@univ-grenoble-alpes.fr)

Secrétariat de scolarité

**Severine Guillaud**

✉ [staps-scolarite-master@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:staps-scolarite-master@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire