

UE Biomécanique et handicap moteur

 ECTS
3 crédits

 Crédits ECTS
Echange
3.0

 Composante
UFR STAPS
(sciences et
techniques
des activités
physiques et
sportives)

 Période de
l'année
Toute l'année

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Crédits ECTS Echange:** 3.0

Présentation

Description

A partir des connaissances issues de la littérature scientifique actuelle dans le domaine de la biomécanique du mouvement humain, cette unité d'enseignements explore les effets du handicap sur l'appareil locomoteur. Les modifications cinématiques, cinétiques et musculaires sont ainsi présentées au regard de l'atteinte de l'intégrité de l'appareil locomoteur (amputation, transfert tendineux) ou dans le cadre d'une nouvelle forme de locomotion (fauteuil roulant).

Heures d'enseignement

CM CM 20h

Syllabus

Locomotion et prothèses : Contraintes ostéoarticulaires et modifications du geste en fonction du niveau d'atteinte de l'appareil locomoteur (amputation transtibiale, transfémorale, ...), des propriétés mécaniques des prothèses (nombre de degrés de liberté, lame carbone, ...) ou encore des modalités locomotrices (marche, course, ...). – 8h CM – Violaine CAHOUE

Transfert tendineux : Effet de la chirurgie de transfert de tendon sur l'atteinte fonctionnelle visée (modification du geste), sur les propriétés structurelles des tissus musculaires et tendineux et sur les équilibres musculaires autour d'une articulation. – 6h CM – Franck QUAINÉ

Propulsion en fauteuil roulant : Contraintes ostéoarticulaires et sollicitation musculaire (production de force, coordination) autour du complexe de l'épaule en fonction de la modalité de propulsion (fauteuil à assistance électrique, ergonomie du fauteuil, handcycling, ...), de la fatigue et de l'intensité de l'effort. – 6h CM – Julien FRERE

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	CT	Ecrit	120			

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	126			

Compétences visées

- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés
- Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation

Infos pratiques

Contacts

Secrétariat de scolarité

Severine Guillaud

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



Campus

› Grenoble - Domaine universitaire