

# Physiologie humaine

## Titulaires

Ana Maria CEBOLLA ALVAREZ (Coordonnateur), Guy CHERON, Vitalie FAORO, Axelle LEROY et Séverine Stragier

## Mnémonique du cours

BIME-I3143

## Crédits ECTS

10 crédits

## Langue(s) d'enseignement

Français

## Période du cours

1e et 2e quadrimestre

## Campus

Erasme

## Contenu du cours

BIME-I301 Complément de physiologie cardio-respiratoire : V. Faoro

BIME-I307 TP Complément de physiologie cardio-respiratoire : V. Faoro

BIME-I302: Neurophysiologie: Contrôle supra-spinal de la motricité: A. Cebolla et G. Cheron. (Q1) Rappel des voies motrices/ cortex cérébral et organisation du mouvement/ Ganglions de la base/ Cervelet/ Intégration oculomotrice/ Potentiels évoqués

BIME-I308: TP Neurophysiologie : Contrôle supra-spinal de la motricité: A. Cebolla, G. Cheron. (Q2) L'électroencéphalogramme et son traitement préliminaire. Traitement et interprétation des potentiels évoqués ( Viktoriya Vitkova, C. De Saedeleer)

BIME-I303 Physiologie métabolique et humaine : Physiologie Métabolique Digestive y compris le microbiote intestinal; Physiologie Métabolique Hépatique; Régulation Métabolique Interorganes; Physiologie Métabolique Rénale. TP Physiologie métabolique et humaine : protéinurie; glycémie; articles scientifiques

## Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Au terme de cette UE l'étudiant sera capable de décrire et expliquer le fonctionnement de différents systèmes (cardio-vasculaire, respiratoire, neuro-musculaire, digestif, ...) sur le plan cellulaire, tissulaire et organique.

Partie Neurophysiologie: Contrôle supra-spinal de la motricité (théorie et TP): Comprendre et décrire les bases neurophysiologiques de l'organisation du mouvement et l'importance de l'intégration sensori-motrice.

## Pré-requis et co-requis

### Cours pré-requis

BIME-I2172 | Physiologie cardio-respiratoire y compris les systèmes immunitaire et endocrinien | 5 crédits, BIME-I2192 | Biochimie | 5 crédits et BIME-I2262 | Intégration sensorielle et contrôle spinal du mouvement | 5 crédits

### Cours ayant celui-ci comme pré-requis

KINE-I402 | Stages à plein temps en milieu hospitalier et en cabinet | 10 crédits

## Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

BIME-I303 Physiologie métabolique et humaine : Cours magistraux et TP : glycémie; protéinurie; analyse d'articles en salle informatique

BIME-I302 Neurophysiologie: Contrôle supra-spinal de la motricité. Cours en présentiel/ et via des capsules en asynchronie. Les activités d'apprentissage comportent des cours ex-cathedra et/ou des capsules video.. Des vidéos, des chapitres des ouvrages de références et des articles scientifiques (en anglais et/ou en français), des exercices de type "recherche des réponses à des questions ouvertes et/ou de type QCM") et des supports .pptx seront disponibles sur l'UV.

BIME-I308 TP Neurophysiologie: Contrôle supra spinal de la motricité. Séances pratiques (exercices en salle informatique et en laboratoire pour la récolte des données), et travail personnel (rapport et questionnaire sur l'UV). Un questionnaire préparatoire est à remplir obligatoirement sur l'UV avant la séance de TP, et endéans le délai préalablement indiqué.

### Contribution au profil d'enseignement

Maîtrise des concepts de Physiologie Humaine sur lesquels s'appuient la future pratique professionnelle

### Références, bibliographie et lectures recommandées

BIME-I303 Physiologie métabolique et humaine : articles scientifiques proposés dans chaque chapitre

[[span]]

### Support(s) de cours

Université virtuelle

## Autres renseignements

### Lieu(x) d'enseignement

Erasme

### Contact(s)

Ana Maria Cebolla Alvarez (Ana.Maria.Cebolla.Alvarez@ulb.be)

## Méthode(s) d'évaluation

Autre

### Méthode(s) d'évaluation (complément)

BIME-I303 Physiologie métabolique et humaine : examen écrit et TP : rapport de laboratoire

BIME-I302: Partie Neurophysiologie: Contrôle supraspinal de la motricité: examen écrit (questions QCM, entre 20 et 40 questions avec 4 propositions dont seulement 1 est correcte. Pas de point négatif si la réponse est non correcte. Note ramenée à 20, avec un arrondi de 0.5)

BIME-I308 :Partie TP Neurophysiologie: Contrôle supraspinal de la motricité. Rapport réalisé lors de la séance pratique (partie traitement de signal EEG) : 80% de la note finale de TP. Questionnaire UV (basé sur la séance de récolte de données EEG) : 20% de la note finale de TP. Toutes les parties sont obligatoires. L'absence et/ou non réalisation d'une des parties implique l'absence (ABS) comme note finale de TP.

### Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

La note de l'UE (exprimée sur 20) sera la moyenne harmonique pondérée des notes des différentes AA, à savoir :

BIME-I301 Complément de physiologie cardio-respiratoire : /25

BIME-I307 TP Complément de physiologie cardio-respiratoire : /10

BIME-I302 Neurophysiologie: Contrôle supra spinal de la motricité : /25

BIME-I308 TP Neurophysiologie : contrôle supra spinal de la motricité /10

BIME-I303 Physiologie métabolique et humaine : une moyenne harmonique sera réalisée pour la note finale de l'AA - théorie (75%) et TP (25%) : /30

Toutefois, l'UE est créditée si et seulement si les deux conditions suivantes sont remplies :

1° la moyenne harmonique pondérée des notes des différentes activités d'apprentissage qui la composent est supérieure ou égale à 10

2° la somme des points déficitaires des notes attribuées à chaque activité d'apprentissage n'excède pas deux points.

Ceci permet de s'assurer de l'acquis d'un socle suffisant de compétences pour chacune des activités d'apprentissage de l'UE:

Si la somme des points déficitaires des différentes activités d'apprentissage est supérieure à deux, la note la plus faible sera attribuée à l'ensemble de l'UE.

Les notes des AA supérieures ou égales à dix pourront être reportées d'une session à l'autre et d'une année à l'autre. L'étudiant.e peut introduire une demande officielle auprès du titulaire pour améliorer sa note d'une session à l'autre ou d'une année à l'autre tant que l'UE n'est pas validée. Aucune note d'AA en échec (<10/20) ne sera reportée, même en cas de réussite de l'UE dans un autre cursus (les exigences et contenus de ces AA pouvant être spécifiques à chaque finalité). Lors d'un changement d'orientation (par exemple ostéopathie vers kinésithérapie), le report de note d'une AA n'est pas automatique. Il doit être sollicité par l'étudiant.e auprès du titulaire

### Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

## Programmes

### Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences de la motricité

BA-KINE | Bachelier en kinésithérapie et réadaptation | bloc 3  
et BA-MOTR | Bachelier en sciences de la motricité, orientation générale | bloc 3