

## Bachelier en ergothérapie

<b>HELHa Campus Montignies</b> 136 Rue Trieu Kaisin 6061 MONTIGNIES-SUR-SAMBRE		
Tél : +32 (0) 71 15 98 00	Fax :	Mail : sante-montignies-ergo@helha.be

### 1. Identification de l'Unité d'Enseignement

NEUROPHYSIOLOGIE 1			
Code	PAEG2B71ERG	Caractère	Obligatoire
Bloc	2B	Quadrimestre(s)	Q1
Crédits ECTS	3 C	Volume horaire	36 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	<b>Carlyne ARNOULD</b> (carlyne.arnould@helha.be)		
Coefficient de pondération		30	
Cycle et niveau du Cadre Francophone de Certification		bachelier / niveau 6 du CFC	
Langue d'enseignement et d'évaluation		Français	

### 2. Présentation

#### Introduction

Cette unité d'enseignement vise l'étude du fonctionnement des différents constituants du système nerveux central (systèmes tactile et visuel, systèmes vestibulaire et moteurs) et l'établissement de liens avec les symptômes cliniques observés chez des patients neurologiques

#### Contribution au profil d'enseignement (cf. référentiel de compétences)

Cette Unité d'Enseignement contribue au développement des compétences et capacités suivantes :

- Compétence 1 **S'impliquer dans sa formation et dans la construction de son identité professionnelle**
  - 1.6 Exercer son raisonnement scientifique
- Compétence 6 **Pratiquer les activités spécifiques à son domaine professionnel**
  - 6.1 Collecter les données holistiques de la Personne en interaction avec l'Environnement et les Habitudes de vie

#### Acquis d'apprentissage visés

Au terme de l'unité d'enseignement l'étudiant sera capable:  
de mémoriser, connaître, décrire et expliquer le fonctionnement des différents constituants du système nerveux central (systèmes tactile et visuel, systèmes vestibulaire et moteurs); de comprendre les liens entre la neurophysiologie et les symptômes cliniques observés chez des patients neurologiques.

Les compétences abordées/travaillées et évaluées incluent les compétences: 1.6. & 6.1.

#### Liens avec d'autres UE

Prérequis pour cette UE : aucun  
Corequis pour cette UE : aucun

### 3. Description des activités d'apprentissage

Cette unité d'enseignement comprend l(es) activité(s) d'apprentissage suivante(s) :

PAEG2B71ERGA Neurophysiologie 1 36 h / 3 C

#### Contenu

Bases neurologiques (neurone, synapse chimique, neurotransmetteurs, cellules gliales, potentiel de membrane); Principaux systèmes sensoriels (généralités des systèmes sensoriels, système somato-sensoriel, système visuel); Motricité (introduction, mécanorécepteurs myo-articulaires, réflexes spinaux, contrôle

sous-cortical des réflexes spinaux par le tronc cérébral et le vestibule, motricité volontaire); Contrôle de la motricité volontaire (régulation par le cervelet et les noyaux gris centraux).

### **Démarches d'apprentissage**

Trente-six heures de cours théorique par utilisation du système multimédia. Etablissement de liens entre la neurophysiologie et les symptômes cliniques observés chez des patients neurologiques lorsque cela est possible.

### **Dispositifs d'aide à la réussite**

Explications complémentaires à la demande des étudiants.  
Des interrogations seront effectuées régulièrement au cours du Q1 afin d'ancrer la matière.

### **Sources et références**

Boisacq-Schepens, N. et Crommelinck, M. (2004). Neurosciences. Paris: Dunod.  
Purves, D., Augustine G., Fitzpatrick, D., Hall, W., LaMantia, A-S. et McNamara, J. et Williams, M. (2005). Neurosciences + CD-ROM - Collection Neurosciences et cognition (3ème édition). Bruxelles: De Boeck.  
Vibert, J-F., Sebillé, A., Lavallard-Tousseau, M-C., Mazières, L. et Boureau, F. (2005). Neurophysiologie : De la physiologie à l'exploration fonctionnelle -Campus illustré. Paris: Elsevier.

### **Supports en ligne**

Les supports en ligne et indispensables pour acquérir les compétences requises sont :

les copies des présentations powerpoint disponibles sur ConnectED.

## **4. Modalités d'évaluation**

### **Principe**

L'évaluation comprend des interrogations (25%) et un examen écrit (75%) :

- Interrogations au cours du Q1 (cote non récupérable) uniquement pour les étudiants n'ayant pas accès aux stages de bloc3 au Q1.
- Examen écrit en session.

Les points des interrogations en Q1 sont conservés en Q3 et sont non récupérables.

Les étudiants de bloc2 et de bloc3 ayant encore l'UE neurophysiologie1 à représenter mais ayant accès aux stages de bloc3 au Q1 seront uniquement cotés sur base de l'examen écrit (100%), les interrogations étant difficiles à organiser en parallèle des stages.

### **Pondérations**

	Q1		Q2		Q3	
	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière	Int	25			Int	25
Période d'évaluation	Exe	75			Exe	75

Int = Interrogation(s), Exe = Examen écrit

### **Dispositions complémentaires**

Il est à noter que la note de l'UE (Unité d'Enseignement) est cotée sur 20 et est arrondie à la ½ unité près.

Référence au RGE

En cas de force majeure, une modification éventuelle en cours d'année peut être faite en accord avec le Directeur de département, et notifiée par écrit aux étudiants. (article 66 du règlement général des études 2023-2024).