2 bld. Albert-Elisabeth
7000 Mons

www.heh.be

Intitulé de l'UE	Physique en ce compris didactique de la discipline (Partie II)
Section(s)	- **(5 ECTS)** Bachelier Agrégé(e) en Sciences (Biologie-Chimie-Physique) - Cycle 1 Bloc 1

Responsable(s)	Heures	Période
Stéphane PETO	60	**Quad 2**

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Physique - Partie 2	60h	**Stéphane PETO**

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Physique - Partie 2 : 30h de théorie, 30h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Physique - Partie 2 : Français

Connaissances et compétences préalables
Notions mathématiques élémentaires

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES **Cette UE contribue au développement des compétences suivantes**

Acquis d'apprentissage spécifiques
Maîtriser les principes fondamentaux de la physique pour savoir les expliquer, les illustrer.

Contenu de l'AA Physique - Partie 2
Dynamique et les lois de Newton : détermination de l'accélération d'un mobile, force d'un ressort, mouvement circulaire, force de frottement de contact. **L'énergie mécanique et sa conservation** : travail d'une force, énergie cinétique, énergie potentielle, principe de conservation de l'énergie. Théorie, exercices, expériences et labo virtuels.

Méthodes d'enseignement
Physique - Partie 2 : cours magistral, approche interactive, approche avec TIC

Supports
Physique - Partie 2 : syllabus, notes de cours

Ressources bibliographiques de l'AA Physique - Partie 2
Physique générale Mécanique et thermodynamique Douglas C. Giancoli **De Boeck, 1993** Physique Eugène Hecht **De Boeck, 1998**

Évaluations et pondérations	
Évaluation	Note d'UE = note de l'AA
Langue(s) d'évaluation	Physique - Partie 2 : Français
Méthode d'évaluation de l'AA Physique - Partie 2 :	
Examen écrit 100% (théorie 50% - exercices 50%)	

Année académique : **2019 - 2020**