

Intitulé de l'UE	Physique 3
Section(s)	- (2 ECTS) Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
Stéphane PETO	30	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Physique 3 : laboratoires	10h	Agnès GRYSPEERT
Physique 3 : théorie	20h	Stéphane PETO

Prérequis	Corequis
- Physique 1 - Physique 2	

Répartition des heures
Physique 3 : laboratoires : 10h d'exercices/laboratoires
Physique 3 : théorie : 20h de théorie

Langue d'enseignement
Physique 3 : laboratoires : Français
Physique 3 : théorie : Français

Connaissances et compétences préalables

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP)
Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)

Acquis d'apprentissage de l'UE:
Ondulatoire
Thermique

Contenu de l'AA Physique 3 : laboratoires

Ondulatoire

Thermique

Contenu de l'AA Physique 3 : théorie

Ondulatoire :

Les ondes mécaniques et l'équation d'onde, les ondes stationnaires, le son et ses caractéristiques, les battements, l'effet Doppler, la lumière et ses caractéristiques, interférence, diffraction, polarisation.

Thermique : modes de transfert de la chaleur :

Conduction, convection, rayonnement.

Méthodes d'enseignement

Physique 3 : laboratoires : travaux de groupes, approche par projets, utilisation de logiciels

Physique 3 : théorie : cours magistral

Supports

Physique 3 : laboratoires : syllabus, notes d'exercices, protocoles de laboratoires

Physique 3 : théorie : syllabus

Ressources bibliographiques de l'AA Physique 3 : théorie

Physique générale

Ondes, optique et physique moderne

Douglas C Giancoli, Deboeck Ed.

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	
Méthode d'évaluation	Epreuve écrite de théorie Laboratoire et exercices

Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE

Physique 3 : laboratoires : **non**

Physique 3 : théorie : **non**

Année académique : **2018 - 2019**