

Intitulé de l'UE	Electricité
Section(s)	- (2 ECTS) Bachelier en enseignement section 3 - Sciences BA2

Responsable(s)	Heures	Période
Stéphane PETO	20	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Electricité	20h	Stéphane PETO

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Electricité : 20h de théorie

Langue d'enseignement
Electricité : Français

Connaissances et compétences préalables
Notions mathématiques de base.

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

Objectifs de développement durable
Aucun

Acquis d'apprentissage spécifiques
Maîtrise des principes de la physique en vue de l'enseigner rigoureusement et intuitivement.

Contenu de l'AA Electricité
Electricité : loi de Coulomb, loi d'Ohm, loi de Kirchhoff, étude des circuits, puissance électrique, installation électrique d'une habitation, tension et courant efficaces, condensateurs, magnétisme et inducteurs les circuit RC RL RLC en tension continue et alternative.
Théorie, exercices, expériences et labo virtuels.

Méthodes d'enseignement

Electricité : cours magistral, approche avec TIC

Supports

Electricité : syllabus

Ressources bibliographiques de l'AA Electricité

Physique (tome 3)

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	Electricité : Français

Méthode d'évaluation de l'AA Electricité :

Epreuve écrite : 50% théorie - 50 % exercices

Année académique : **2024 - 2025**