

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Sciences Technologiques 1</b>
<b>Section(s)</b>	- (4 ECTS) Bachelier en Biotechnique / Cycle 1 Bloc 1

Responsable(s)	Heures	Période
Stéphanie DUPUIS	35	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Electricité appliquée	35h	Stéphanie DUPUIS

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Electricité appliquée : 20h de théorie, 15h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Electricité appliquée : Français

Connaissances et compétences préalables
Néant

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP) Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Communiquer et informer</li> <li>• Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques</li> <li>• S'inscrire dans une démarche de respect des réglementations</li> <li>• Apporter les solutions techniques en réponse aux questionnements spécifiques dans le domaine biologique</li> </ul>

Acquis d'apprentissage de l'UE:
-notions d'électricité statique: charge, force de Coulomb, champ électrique, potentiel électrique, conducteur, condensateur
-notions d'électrocinétique: courant, résistance, puissance électrique, force électromotrice
-Résoudre des circuits électriques en courant continu

Contenu de l'AA Electricité appliquée
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrostatique: charge électrique, force de Coulomb, champ électrique, potentiel électrique, conducteurs/isolants, condensateurs ;</li> <li>• Electrocinétique: courant, résistance, lois des circuits électriques en courant continu.</li> </ul>

### Méthodes d'enseignement

**Electricité appliquée** : cours magistral, approche interactive, approche par situation problème, approche déductive, étude de cas

### Supports

**Electricité appliquée** : syllabus, notes d'exercices

### Ressources bibliographiques de l'AA Electricité appliquée

- Notes de cours (syllabus)
  
- "Electricité et magnétisme"; Resnick et Halliday; Ed de renouveau pédagogique.

### Évaluations et pondérations

<b>Évaluation</b>	Note globale à l'UE
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Français
<b>Méthode d'évaluation</b>	Examen écrit comprenant une partie théorie et une partie exercices
<b>Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE</b>	
Electricité appliquée : <b>oui</b>	

Année académique : **2018 - 2019**