

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Projet d'électronique 1</b>
<b>Section(s)</b>	- (2 ECTS) Bachelier en Electronique orientation Electronique appliquée / Cycle 1 Bloc 1

Responsable(s)	Heures	Période
David ARNAUD	18	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Projet d'électronique 1	18h	David ARNAUD

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Projet d'électronique 1 : 18h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Projet d'électronique 1 : Français

Connaissances et compétences préalables
Réalisation pratique de circuit imprimé.

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
<p><b>Cette UE contribue au développement des compétences suivantes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Communiquer et informer <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Mener une discussion, argumenter et convaincre de manière constructive</li> <li>◦ Utiliser le vocabulaire adéquat</li> <li>◦ Présenter des prototypes de solution et d'application techniques</li> <li>◦ Utiliser une langue étrangère</li> </ul> </li> <li>• Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Elaborer une méthodologie de travail</li> <li>◦ Planifier des activités</li> <li>◦ Analyser une situation donnée sous ses aspects techniques et scientifiques</li> <li>◦ Rechercher et utiliser les ressources adéquates</li> <li>◦ Proposer des solutions qui tiennent compte des contraintes</li> </ul> </li> <li>• S'engager dans une démarche de développement professionnel <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ S'informer et s'inscrire dans une démarche de formation permanente</li> <li>◦ Développer une pensée critique</li> <li>◦ Travailler tant en autonomie qu'en équipe dans le respect de la structure de l'environnement professionnel</li> </ul> </li> <li>• S'inscrire dans une démarche de respect des réglementations</li> </ul>

- Respecter les normes, les procédures et les codes de bonne pratique
- Collaborer à la conception d'équipements électroniques
  - Maîtriser des logiciels spécifiques d'assistance, de simulation, de supervision, de conception (CAO), de maintenance, ...
- Maîtriser la structure, la mise en œuvre, le contrôle et la maintenance d'équipements électroniques
  - Assimiler les concepts de l'électronique de basses, de moyennes et de hautes fréquences

### Acquis d'apprentissage spécifiques

Communiquer et informer Collaborer à la conception,

à l'amélioration et au développement de projets techniques S'engager dans une démarche de développement professionnel

S'inscrire dans une démarche de respect des réglementations

Collaborer à la conception d'équipements électroniques

Maîtriser la structure, la mise en œuvre, le contrôle et la maintenance d'équipements électroniques

### Contenu de l'AA Projet d'électronique 1

Il s'agit d'un cours pratique composé uniquement de laboratoire dirigé via projecteur vidéo et vous allez devoir réaliser une alimentation. La procédure de réalisation sera expliquée en classe par le professeur et la présence est vivement conseillée. Réalisation des PCB via un programme et les commander ainsi que les composants, ...

### Méthodes d'enseignement

**Projet d'électronique 1** : travaux de groupes, utilisation de logiciels

### Supports

**Projet d'électronique 1** : notes de cours

### Évaluations et pondérations

<b>Évaluation</b>	Note d'UE = note de l'AA
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Projet d'électronique 1 : Français

#### Méthode d'évaluation de l'AA Projet d'électronique 1 :

Evaluation est sur la remise d'un projet (Travaux + Rapports 80%)

Le projet est non remédiable en seconde session

20 % dédié à l'évaluation continue.

Toute absence injustifiée aux 3 jours de labo serait sanctionnée par une Abs à l'UE, même si remise du rapport.

Année académique : **2019 - 2020**