

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

Responsable(s)	Heures	Période
David ARNAUD	25	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Montages et réalisations 1	25h	David ARNAUD

Prérequis	Corequis
- Projet d'électronique 1 - Electronique et interfaçage	

Répartition des heures
Montages et réalisations 1 : 25h de travaux

Langue d'enseignement
Montages et réalisations 1 : Français

Connaissances et compétences préalables

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
<b>Cette UE contribue au développement des compétences suivantes</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Communiquer et informer               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Choisir et utiliser les moyens d'informations et de communication adaptés</li> <li>◦ Mener une discussion, argumenter et convaincre de manière constructive</li> <li>◦ Assurer la diffusion vers les différents niveaux de la hiérarchie (interface)</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'inscrire dans une démarche de respect des réglementations               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Respecter les normes, les procédures et les codes de bonne pratique</li> </ul> </li> <li>• Collaborer à la conception d'équipements électroniques               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Maîtriser des logiciels spécifiques d'assistance, de simulation, de supervision, de conception (CAO), de</li> </ul> </li> </ul>

- 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'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 Montages et réalisations 1

Réaliser une étude de projet, de faire les pcbs, pour un projet personnel avec un PIC

### Méthodes d'enseignement

**Montages et réalisations 1** : approche par projets, utilisation de logiciels

### Supports

**Montages et réalisations 1** : notes de cours

### Évaluations et pondérations

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

**Méthode d'évaluation de l'AA Montages et réalisations 1 :**

Travaux / Rapports 100%

Année académique : **2020 - 2021**