

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Electrotechnique</b>
<b>Section(s)</b>	- <b>(1 ECTS)</b> Master en Sciences de l'Ingénieur industriel Finalité Construction ou Géomètre / Cycle 2 Bloc Complémentaire - <b>(1 ECTS)</b> Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 3 groupe Construction

<b>Responsable(s)</b>	<b>Heures</b>	<b>Période</b>
Xavier SOURIS	15	<b>Quad 2</b>

<b>Activités d'apprentissage</b>	<b>Heures</b>	<b>Enseignant(s)</b>
<b>Electrotechnique</b>	15h	<b>Xavier SOURIS</b>

<b>Prérequis</b>	<b>Corequis</b>
- Electricité 2	

<b>Répartition des heures</b>
<b>Electrotechnique</b> : 15h de théorie

<b>Langue d'enseignement</b>
<b>Electrotechnique</b> : Français

<b>Connaissances et compétences préalables</b>
RAS

<b>Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES</b>
<b>Cette UE contribue au développement des compétences suivantes</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compétences disciplinaires               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Mobiliser des concepts des sciences fondamentales afin de résoudre des problèmes spécifiques aux sciences et techniques de l'ingénieur.</li> <li>◦ Calculer, dimensionner et intégrer des éléments de systèmes techniques simples.</li> <li>◦ Pratiquer l'analyse dimensionnelle et estimer des ordres de grandeur.</li> </ul> </li> <li>• Compétences transversales et linguistiques               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Analyser une situation en adoptant une démarche scientifique.</li> </ul> </li> </ul>

<b>Acquis d'apprentissage spécifiques</b>
Comprendre et savoir réaliser un schéma unifilaire d'une maison unifamiliale
Comprendre et réaliser le calcul de dimensionnement de luminaires pour un bureau pyasager ou un local de classe

## Contenu de l'AA Electrotechnique

LES DANGERS DE L'ELECTRICITE

LES CANALISATIONS ELECTRIQUES  
LES INTERRUPTEURS ET PRISES DE COURANT.  
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES  
INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL F. LES LIAISONS A LA TERRE.

LA SALLE DE BAINSH. L'INSTALLATION ECTRIQUE ET SA RECEPTION

LA LUMIERE ET SA PROPAGATION  
PHOTOMETRIE ET GRANDEURS PHOTOMETRIQUES  
L'OEIL ET LA VISION  
LES SOURCES LUMINEUSES  
LES LUMINAIRES  
DIMENSIONNEMENT DES LUMINAIRES

## Méthodes d'enseignement

**Electrotechnique** : cours magistral

## Supports

**Electrotechnique** : syllabus, notes de cours

## Évaluations et pondérations

<b>Évaluation</b>	Note globale à l'UE
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Français
<b>Méthode d'évaluation</b>	Examen
<b>Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE</b>	
Electrotechnique : <b>non</b>	

Année académique : **2021 - 2022**