

<b>Intitulé de l'AA:</b>	Electrotechnique
<b>Référence de l'UE :</b>	Electronique industrielle
<b>Section :</b>	Bachelier en Electronique orientation Electronique appliquée / Cycle 1 Bloc 2

Titulaire(s)	Langue d'enseignement	Période de l'enseignement
MICHIELS Matthieu	Français	Quadrimestre 1

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation	Total
38h	12h	0h	0h	0h	0h	50h

#### Acquis d'apprentissage de l'AA:

- Maîtriser le principe de fonctionnement des principales machines électriques rencontrées en milieu industriel (transformateurs, moteurs, génératrices, etc.) ainsi que leurs applications.
- Comprendre les notions élémentaires relatives à la production et à l'utilisation de l'énergie électrique.
- Maitriser les notions mathématiques de base relatives à l'électrotechnique (calculs en nombres complexes)

#### Contenu de l'AA:

##### Théorie :

- Introduction (rappel des notions fondamentales)
- Les machines à CC
- Le transformateur
- Le triphasé
- Le moteur asynchrone
- L'alternateur
- Notions de production d'énergie électrique
- Lecture de schémas

##### Exercices :

- Exercices en rapport avec les notions vues au cours

#### Méthode(s) d'enseignement

- Cours magistral
- Approche interactive
- Approche par situation problème
- Utilisation de logiciels

#### Supports principaux

<b>Types de supports</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Syllabus</li> <li>• Note de cours</li> <li>• Notes d'exercices</li> </ul>
<b>Références</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• notes de cours personnelles</li> </ul>

#### Autres références conseillée(s)

- « Electrotechnique », Wildi
- « Electrotechnique industrielle », Séguier
- « machines électriques », Milsant
- «Principes délectrotechnique», Max Marty et al.
- «Précis d'électrotechnique, L'essentiel du cours, exercices et problèmes corrigés» Christophe Palermo
- "Electrotechnique – Cours" **J.M. Dutertre**

#### Évaluations et pondérations

Type	Évaluation	Pondération	
AA	Examen écrit	50 %	
AA	Évaluation continue	40 %	
AA	Évaluation continue	10 %	non remédiable en 2e session
<b>Commentaires</b>	Un examen écrit (40% de la note finale) a lieu en cours de premier quadrimestre et porte sur les chapitres I et II (notions fondamentales et Machine à courant continu). Cet examen n'est pas représentable à la session de janvier mais uniquement en seconde session en cas d'échec.		

Année académique : **2017 - 2018**  
Auteur : **Matthieu MICHELS**