

<b>Intitulé de l'AA:</b>	Electronique des semi-conducteurs 1 : théorie
<b>Référence de l'UE :</b>	Electronique
<b>Section :</b>	Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 2 / groupe Construction

Titulaire(s)	Langue d'enseignement	Période de l'enseignement
PAULET Gaëtan	Français	Quadrimestre 1

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation	Total
10h	5h	0h	0h	0h	0h	15h

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

- Expliquer les notions de dipôles linéaires
- Dimensionner une résistance, un condensateur, une inductance dans des circuits simples
- Effectuer des calculs sur les circuits à diodes ou à transistors
- Dimensionner un transistor pour une application de commutation
- Polariser correctement un transistor
- Calculer le gain en tension et la résistance d'entrée d'un ampli à émetteur commun

#### Contenu de l'AA:

- Dipôles linéaires
- Introduction aux semi-conducteurs
- Diodes et applications
- Transistors bipolaires
- Commutation et amplification avec les transistors bipolaires

#### Méthode(s) d'enseignement

- Cours magistral
- Approche par situation problème

#### Supports principaux

<b>Types de supports</b>	• Syllabus
<b>Références</b>	"Electronique", Floyd, Editions Goulet

#### Autres références conseillée(s)

#### Évaluations et pondérations

Type	Évaluation	Pondération
UE	Note globale à l'UE	voir fiche UE

Année académique : **2017 - 2018**  
Auteur : **Gaëtan PAULET**