

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Télécommunications 1</b>
<b>Section(s)</b>	- (3 ECTS) Bachelier en Electronique orientation Electronique appliquée / Cycle 1 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
Laëtitia ISIDORO	30	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Télécommunication et réseaux 1	30h	Laëtitia ISIDORO

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Télécommunication et réseaux 1 : 30h de théorie

Langue d'enseignement
Télécommunication et réseaux 1 : Français

Connaissances et compétences préalables
Cours d'électricité et d'électronique de 1er bachelier.

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP) Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques</li> <li>• Collaborer à la conception d'équipements électroniques</li> <li>• Maîtriser la structure, la mise en œuvre, le contrôle et la maintenance d'équipements électroniques</li> </ul>

Acquis d'apprentissage de l'UE:
<p>Les étudiants seront capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Expliquer les différents types de modulation (démodulation) et de transmission de signaux aussi bien sous forme analogique.</li> <li>- Expliquer la chaîne de transmission et de réception de signaux.</li> <li>- Expliquer les principaux types d'antennes</li> <li>- Résoudre les exercices relatif au cours</li> </ul>

Contenu de l'AA Télécommunication et réseaux 1

Théorie :

Chaîne d'émission et réception d'une radio

\* Emetteur :

- Modulations d'amplitudes (AM,DSB,SSB): principe, modulateurs, mélangeurs.

\* Récepteur :

-Démodulation en AM : principe, démodulateurs...

\* Etude des antennes

- Les types principaux d'antennes, puissance de réception, gain d'une antenne, etc.

### Méthodes d'enseignement

**Télécommunication et réseaux 1** : cours magistral, étude de cas

### Supports

**Télécommunication et réseaux 1** : syllabus, notes de cours, notes d'exercices

### Ressources bibliographiques de l'AA Télécommunication et réseaux 1

- Deckers D., notes de cours, ISIMs.

- De Dieuleveult F., "Electronique appliquée aux hautes fréquences", Dunod, 1999.

- Fontollet P-G., "Traité d'électricité: XVIII Systèmes de télécommunications", Presses polytechniques et universitaires romandes, 1999.

- Hagen J. B., "Comprendre et utiliser l'électronique des hautes fréquences", Publitrionic, 1999.

- Schweber, "Electronic communication systems", Prentice Hall, 1999.

- Ventre D., "Communications analogiques", Ellipses, 1991.

### Évaluations et pondérations

<b>Évaluation</b>	Note globale à l'UE
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Français
<b>Méthode d'évaluation</b>	Examen écrit 100%  Le report de note se fera d'une année à l'autre si l'étudiant a réussi son AA avec au moins 10/20.

**Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE**

Télécommunication et réseaux 1 : **oui**

Année académique : **2018 - 2019**