



## SYLLABUS

Domaine : Science et Technique...

Filière : Télécommunication

Spécialité : Licence académique.

Semestre : 5.....

Année scolaire : 2024-2025...

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : ...Communication Analogique.....

Unité d'enseignement: UEF 3.1.1

Nombre de Crédits: ...6.

Coefficient : ...3.....

Volume horaire hebdomadaire total : 67<sup>H</sup>30

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 3 heures.....
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : ...1<sup>H</sup>30...

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : ...Zadam Mohammed.....M.C « B ».....

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : ...Département d'Electronique...

Email : zadam.m@gmail.com

Horaire du cours et lieu du cours : Dimanche 11<sup>h00</sup>-12<sup>h25</sup> et Lundi 9<sup>h30</sup>-10<sup>h55</sup>



## Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Electronique analogique de base, théorie du signal

**Objectif général de la matière d'enseignement** : Maitrise des principaux concepts des systèmes de télécommunications analogiques

**Objectifs d'apprentissage** : (de 3 à 6 objectifs, n'inclure que les objectifs que vous pouvez évaluer)

1. Comprendre les principes de base des communications analogiques
2. - Comprendre les principaux circuits électroniques utilisés dans une chaine de communication
3. (Filtres, amplificateurs, mélangeurs, oscillateurs, VCO et PLL)
4. - Comprendre le traitement du signal indispensable dans les communications analogiques
5. (Modulation / démodulation analogique, changement de fréquences)

## Contenu de la matière d'enseignement

**Contenu :**

Chapitre 1: Notions de base en radiofréquence

Chapitre 2: Les composants d'une chaine de transmission (AOP , Filtres , Oscillateurs , etc)

Chapitre 3: Modulation et démodulation d'amplitude

Chapitre 4: Modulations et démodulations angulaires (fréquence et phase)

Chapitre 5: Performances des différentes modulations en présence de bruits

Chapitre 6: Récepteurs superhétérodynes (à changement de fréquence)

Chapitre 7: Boucle à verrouillage de phase (PLL)

Inclure le contenu sur une autre page, si nécessaire



### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60%
Travaux dirigés répartis comme suit :	40%
Micro – interrogations ( 2 minimum) 10pts	20%
Assiduité (Présence /Absence) 5 pts	10%
Participation 2.5pts	5%
Travail à la maison 2.5pts	5%
<b>Total</b>	

### Références & Bibliographie

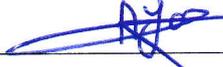
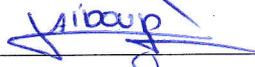
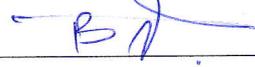
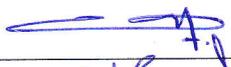
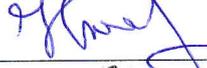
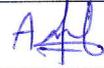
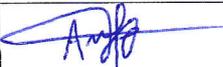
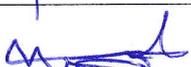
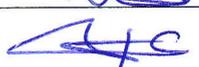
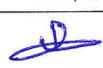
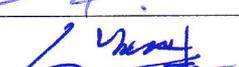
<b>Textbook (Référence principale) :</b>		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Principes d'électronique	A. P. Malvino	Dunod
<b>Les références de soutien :</b>		
Les fondamentaux en Electronique	P. Rochette	Technosup, Ellipses.
Système à verrouillage de phase (P.L.L): réalisations et applications	J. Encinas	
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Signal et communications: Modulation, codage et théorie de l'information"	P. Brémaud	Ellipses



### Planning du déroulement du cours

Semaine	Intitulé du Chapitre	Date
1	Chapitre 1 : Notions de base en radiofréquence	06 et 07/10/24
2	Chapitre 2 : Les composants d'une chaine de transmission	13 et 14/10/24
3	Chapitre 2 : Les composants d'une chaine de transmission	20 et 21/10/24
4	Chapitre 2 : Les composants d'une chaine de transmission	27 et 28/10/24
5	Chapitre 3 : Modulation et démodulation d'amplitude	03 et 04/11/24
6	Chapitre 3 : Modulation et démodulation d'amplitude	10 et 11/11/24
7	Chapitre 4 : Modulations et démodulations angulaires	17 et 18/11/24
8	Chapitre 4 : Modulations et démodulations angulaires	24 et 25/11/24
9	Chapitre 5 : Performances des différentes modulations en présence de bruits (Notions)	01et 02/12/24
10	Chapitre 6 : Récepteurs superhétérodynes	08 et 09/12/24
11	Chapitre 6 : Récepteurs superhétérodynes	15 et 16/12/24
12	Chapitre 6 : Récepteurs superhétérodynes	22 et 23/12/24
13	Chapitre 7 : Boucle à verrouillage de phase	?
14	Chapitre 7 : Boucle à verrouillage de phase	?
	Arrêt de cours	
	Examen du 2 <sup>ième</sup> semestre	

Ce programme peut être appelé à être modifié car on n'a pas pris en compte les μinterros.

Ordre	Nom et Prénom	Emargement
01	Bounekhla Aja	
02	Aïdoud KaoutHER	
03	Belabed Ibrahim	
04	Lakhal Soundous	
05	Bendaïf Hadil	
06	Gouassa ACILA	
07	Boudemaghi Hana Malak	
08	Guerzi Rayane	
09	Ghazel Hasna	
10	Requig Amel	
11	Guechi Amel	
12	Khal Siine	
13	SAKHRI Zamia	
14	Djahel Lina	
15	Touina Malak	
16	MEHELLOU Fatma ZOÛRA	
17	Cheloufi Aya	
18	Bounab Ayman	
19	Selima Aouana	

Ordre	Nom et Prénom	Emargement
20	Bertrad Taha Abd ElMoumen	
21	<i>FACHEDI Aymen</i>	
22	Benkechrouf Younouss	
23	Boulesibat Nouha	
24	Ferkous Raouaida	
25	Safed Chafika.	
26	Seghieri Serine	
27	Ben chobane Marsm Rouania	
28	Bhiari Nan & Houda.	
29	Mayaouche Ikrom	
30	Houammi malak	
31	Keddi Isma Fatima Tolma	
32	Merah Chobaila	
33	NIRI Youma	
34	AROU MIAZAK	
35	BANLOU / AHMED RAMI.	
36	cherouga Rafik	
37	BACHA Med Islen	