



Université Mohamed Seddik Benyahia – Jijel
Faculté des sciences exactes et informatique
Département d'informatique



UEF3 : Réseaux Avancés (RA).

Dr. Ahmed Alioua

ahmed.alioua@univ-jijel.dz

Master 1 – Réseaux et sécurité (R&S) : Cours RA

Mars 2022

Informations générales

- **Intitulé de l'UE :** UEF3.
- **Intitulé de la matière :** Réseaux Avancés (RA).
- **Crédits :** 6.
- **Coefficients :** 3.
- **Nombre de semaines :** 12-14 semaines.
- **Volume horaire semestriel :** 36-42 heures.
- **Volume horaire hebdomadaire :** cours (1h30) + TD (1h30) + TP (1h30).
- **Mode d'évaluation :** Contrôle continu + Examen.

PLAN

- **Introduction**
 - **Chapitre 0** : Généralités sur les réseaux.
- **Partie 1: Réseaux filaires.**
 - **Chapitre 1** : Rappel des notions fondamentales des réseaux filaires.
- **Partie 2 : Réseaux sans fil.**
 - **Chapitre 2** : Notions fondamentales des réseaux sans fil.
 - **Réseaux sans fil avec infrastructure**
 - **Chapitre 3** : Réseaux mobiles cellulaires.
 - **Réseaux sans fil sans infrastructure**
 - **Chapitre 4** : Réseaux mobiles ad-hoc.
 - **Réseaux sans fil de nouvelles générations**
 - **Chapitre 5** : Réseaux d'Internet des objets.
 - **Chapitre 6** : Réseaux définis par logiciel (Software Defined Networks).

Planning des séances de cours

Chapitres		Nombre de séances de cours prévues (durée 1h30)
Partie 1 - Les réseaux filaire	Chapitre 0 : Introduction et généralités sur les réseaux.	(01)
	Chapitre 1 : Rappel des notions fondamentales des réseaux filaires.	(02)
Partie 2 - Les réseaux sans fil	Chapitre 2 : Notions fondamentales des réseaux sans fil.	(02)
	Chapitre 3 : Réseaux mobiles cellulaires.	(02)
	Chapitre 4 : Réseaux mobiles ad-hoc.	(03) à (04)
	Chapitre 5 : Réseaux d'Internet des objets.	(1)
	Chapitre 6 : Réseaux définis par logiciel.	(2)
Total		12 à 14

- **Approfondir les connaissances sur les concepts de base des réseaux filaires.**
- **Apprendre les notions fondamentales des différents types des réseaux sans fil.**
- **Être capable de distinguer les caractéristiques des différents types des réseaux sans fil.**
- **Apprendre les nouvelles générations et technologies des réseaux sans fil.**

To Be Continued ...



Contact: ahmed.alioua@univ-jijel.dz