



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.

■ 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 filaires | 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 |

Objectifs de l'enseignement

- **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