

## **IMA4501 Image TV et réseaux**

**Période :** S8 / P1

**ECTS :** 4

**Langue :** Français

### **Organisation :**

- Heures programmées / Charge totale : 45/90
- Heures Cours/TD/TP/CF1 : 45/0/0/0

### **Objectifs :**

Présenter les caractéristiques de signaux de télévision, analogiques et numériques, ainsi que les différents modes de transmission et de diffusion dans les réseaux dédiés ou multiservices.

### **Mots clefs :**

-

### **Prérequis :**

-

### **Programme:**

Module 1 : Les signaux TV analogiques

- analyse de l'image, représentation temporelle et fréquentielle, colorimétrie, standards de codage couleur
- les signaux sonores accompagnant les signaux TV
- caractéristiques, normes, modulation.

Module 2 : Numérisation et normes

- outils de compression de première génération de JPEG à MPEG2 ; débits
- outils de compression de seconde génération : MPEG4.

Module 3 : Les réseaux de télédiffusion

- diffusion par réseaux dédiés hertziens terrestres, réseaux câblés et satellites
- plans de fréquences, supports, services, limites
- adaptation de ces réseaux et supports aux signaux numériques : DVB C/T/S
- la diffusion des signaux images et TV sur réseaux multiservices- visite d'un studio de télévision et d'un réseau de télédistribution.

### **Evaluation :**

1<sup>ère</sup> session : Contrôle sous forme de QCM, par module + rapport écrit et soutenance orale = (CC)

2<sup>ème</sup> session = 1 contrôle écrit (C2)

Note finale = Sup (CC, Moy (CC, C2))

### **Support de cours et bibliographie :**

**Responsable :**

- Luc LECLERE (luc.leclere@it-sudparis.eu)

**Intervenants :**