

**Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés**

**A l'issue de cette UE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :**

BC 5.1 Transmettre un signal de télévision broadcast

BC 5.2 Diffuser en streaming de la VOD et des services OTT

**Plus précisément, il sera capable de :**

Décrire les ondulacions multi-porteuses

Expliquer la détection et correction des erreurs

Analyser le standard DVB

Décrire le transport des contenus audiovisuels sur IP

Analyser le streaming adaptatif : streaming HTTP, le standard MPEG DASH

**Description de l'ECUE**

- Modulations multi-porteuses
- Détection et correction des erreurs
- Le standard DVB
- La télévision sur ADSL
- Le transport des contenus audiovisuels sur IP
- Le streaming adaptatif : streaming HTTP, le standard MPEG DASH

**Prérequis**

Maîtrise des outils de traitement du signal et des techniques de transmissions numériques (UE Signaux et systèmes des semestres 5 et 6)

## **Références**

Digital Communications, Proakis, Mc Graw Hill

La télévision numérique, H. Benoît, Dunod

Video over IP, W. Simpson, Focal Press