



## Techniques de l'audiovisuel

# Maîtriser les principes de la diffusion numérique terrestre DVB-T2

La TNT de 2e génération

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation Maîtriser les principes de la diffusion numérique terrestre DVB-T2 permet de : Maîtriser les principes des nouvelles techniques utilisées dans le domaine de la diffusion numérique terrestre hertzienne. Identifier les atouts du DVB-T2 en termes de services, de débits, de planification de fréquences et de qualité.

## Publics concernés

Techniciens et ingénieurs concernés par les nouvelles techniques de diffusion numérique par réseau de terre.

## Pré-requis

Connaissances de base en numérisation et compression du signal, en radiodiffusion analogique et numérique. Niveau d'étude recommandé?: Bac scientifique.

## Points forts

Intervenants expérimentés dans le domaine de la diffusion numérique terrestre.

Cours théoriques illustrés

Démonstrations sur une chaîne complète émission/réception avec gateway, modulateur, récepteur et analyseur.

## FORMATEURS

Spécialistes des techniques de transmission/diffusion.

## CONTENU

- Introduction à la diffusion numérique terrestre DVB-T2.
- Rappels sur la norme DVB-T.  
Description de l'architecture du système?:
  - présentation du synoptique de la chaîne DVB-T2,
  - formats d'entrée,
  - modes mono PLP et multi PLP,
  - codage de canal (BCH, LDPC), entrelacements bit, cellule, temporel, fréquentiel et mapping (QPSK à 256-QAM),
  - structure de la trame, FEF,
  - modulation OFDM et paramètres associés (nombre de porteuses?: mode 1k à mode 32k, intervalle de garde 1/128 à 1/4...),
  - traitement SISO, MISO (codage Alamouti),
  - insertion des pilotes,
  - caractéristiques des symboles P1 et P2.
- Débits transmis.
- Qualité de couverture et de réception.
- Principes du T2 Lite.

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Cours théoriques et démonstrations.

## MATÉRIELS UTILISÉS

- Générateur Rohde & Schwartz SFU.
- Générateur Enensys.

- Gateway Enensys.
- Set top box grand public Pace.
- Analyseurs ETL et DVMS1 Rohde & Schwarz.

## POUR PROLONGER CETTE FORMATION

---

**Site web :** [campus.ina.fr](http://campus.ina.fr)

Réf: C00875

### **Catégorie**

Perfectionnement / Spécialisation

### **Votre conseiller de formation**

Sabine Spatola 01 49 83 28 79 [sspatola@ina.fr](mailto:sspatola@ina.fr)

### **Durée**

Nous consulter

### **Prix**

[Nous consulter](#)

---

### **Mes notes :**

---

---

---

---

---

---

---

---