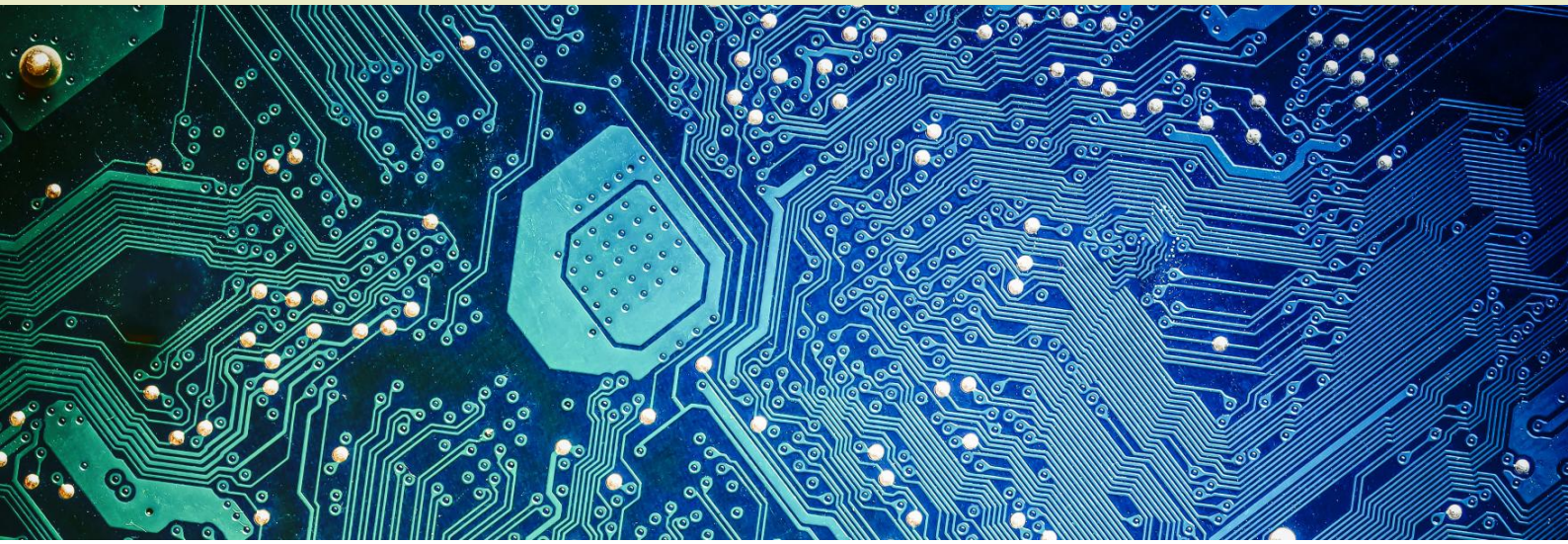
DIPLÔME

# Mastère spécialisé (label conférence des grandes écoles) Techniques des radiocommunications

Code : MS0400A



**Niveau d'entrée :** Bac + 5
**Niveau de sortie :** Aucun
**ECTS :** 75

**Déployabilité**
Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

## Objectifs pédagogiques

Maîtriser les techniques des systèmes de radiocommunications, principalement les systèmes radiomobiles:

- bases des transmissions numériques et de l'électromagnétisme
- bases du traitement numérique du signal
- bases des systèmes radiomobiles et approfondissement des émetteurs récepteurs
- mise en pratique par travaux pratiques, études de cas et stage en entreprise.

## Compétences et débouchés

- Connaître les techniques de base nécessaires à la compréhension des caractéristiques techniques des systèmes radiomobiles.
- L'introduction aux principales normes et leur place dans le développement des systèmes radiomobiles, puis le stage de 5 mois minimum permettent d'être immédiatement opérationnel dans les entreprises du domaine.

## Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

## Prérequis et conditions d'accès

Prérequis :
Titulaires d'un diplôme Bac+5 scientifique (Dérogation pour diplômes bac+4 avec expérience professionnelle dans le domaine).
Sélection sur dossier.

## MENTIONS OFFICIELLES

### Date d'enregistrement au RNCP
01/09/2026

### Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP
31/08/2027

### Mots-clés

- Radiocommunication
- Traitement du signal
- Télécommunications
- Electromagnétisme
- Technique radiomobile
- Signal
- Transmission
- Transmission par câble
- Transmission numérique
- Fibre optique

Informations complémentaires

**Type de diplôme**
Mastère spécialisé (label conférence des grandes écoles)

**Code NSF**
255 - Electricite, électronique

**Formacode**
Transmission [24246]

**Code du parcours**
MS0400A

## Modules d'enseignement

- → Bases de transmissions numériques (2)
- → Bases de transmissions numériques(1)
- → Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir
- → Propagation, rayonnement, électromagnétisme
- → Radiocommunications
- → Stage final de 5 mois à temps complet en entreprise du domaine
- → Techniques avancées en électronique analogique et numérique (2)
- → Technologie des E/R
- → Thèse professionnelle
- → Traitement du signal en télécommunications

## Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.
Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam