

# Systèmes électroacoustiques

Niveau d'étude  
**Bac +5**

Composante  
**ENSIP : Ecole nationale supérieure  
d'ingénieurs de Poitiers**

## Présentation

### Description

Modélisation de l'acoustique par éléments localisés (hypothèse basse fréquence); Principes des transducteurs électroacoustiques (électrodynamique, électrostatique); Application à la modélisation des systèmes de diffusion à base de haut-parleurs; Modèle de rayonnement par piston plan; Modélisation des microphones de sonorisation et de mesure; principes de base des mesures acoustiques. Le programme est illustré par des travaux pratiques.

### Objectifs

- \* Savoir analyser un système électroacoustique (haut-parleur ou microphone),
- \* Être capable de concevoir une source électroacoustique,
- \* Connaître les principaux capteurs acoustiques et leur utilisation dans le cadre d'une chaîne de mesure.

## Heures d'enseignement

Systèmes électroacoustiques - TD	TD	6h
Systèmes électroacoustiques - TP	TP	8h
Systèmes électroacoustiques - CM	CM	6h