

# 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,
- Connaitre les principaux capteurs acoustiques et leur utilisation dans le cadre d'une chaine de mesure.

#### Heures d'enseignement

TD	TD	6h
TP	TP	8h
CM	СМ	6h