

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

TD	TD	6h
TP	TP	8h
CM	CM	6h