

Sources acoustiques et propagation

Niveau d'étude
Bac +5

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

Présentation

Description

Phénoménologie des sources acoustiques; Aspects temporels, fréquentiels et directionnels; mesures des sources acoustiques; Établissement des équations de l'acoustique avec sources; Sources canoniques (Monopôles, dipôles, quadripôles); Introductions à la résolution des équations avec sources (équations intégrales); Introduction à la méthode des rayons; Application à la propagation extérieure; prise en compte des effets de réfraction atmosphériques et de diffraction par des écrans. Le programme est complété par des interventions de professionnels et illustré par des travaux pratiques.

Objectifs

- Savoir analyser et modéliser une source acoustique
- Résoudre des problèmes de propagation extérieure
- Connaître les méthodes de mesures de sources

Heures d'enseignement

TD	TD	9h
CM	CM	15h
TP	TP	8h