

Acoustique des salles

Niveau d'étude
Bac +5

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

Présentation

Description

Ce cours aborde l'acoustique des salles en présentant les approches ondulatoire, géométrique et statistique. On définit les notions de champ diffus, de temps de réverbération, de champ direct / champ réverbéré. Un des objectifs est également de comprendre les effets de la réverbération sur l'intelligibilité et le confort d'écoute. On présente les critères de qualité des salles basés sur la réponse impulsionnelle ou l'échogramme ainsi que le Speech Transmission Index. On aborde également les salles couplées. Ce programme est illustré par quatre travaux pratiques portant sur : la transparence acoustique d'éléments de construction, la mesure du coefficient d'absorption en incidence diffuse, la décroissance du niveau de pression acoustique émis par une source dans un local, l'étude d'une salle polyvalente à l'aide d'un logiciel de lancer de rayon.

Objectifs

Être capable d'aborder un problème d'acoustique des salles

Heures d'enseignement

TP	TP	16h
TD	TD	18,5h
CM	CM	20h