

## Acoustique des salles et sonorisation

Acoustique des salles et sonorisation

ACC110

### Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

## CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Bac +2 scientifique et technique

UTC 403 conseillé - Possibilité d'inscription pour les architectes et élèves en architecture.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Conception et caractérisation acoustique de salles de spectacles et de locaux industriels.

Étude de transducteurs pour la sonorisation.

Cette unité compose avec l'unité ACC111 le certificat de spécialisation "[acoustique du bâtiment pour le bureau d'étude](#)" déployé via le [CPF](#)

## COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

## Contenu de la formation

### Transducteurs pour la sonorisation

Rayonnement - Haut parleurs électrodynamique et électrostatiques - Courbes de réponses - Equivalences électro-mécano-acoustique - Réseaux de sources - Directivité de sources - Non linéarités de haut-parleurs

### Acoustiques des salles non couplées

Généralités : approche géométrique et ondulatoire de l'acoustique des salles - Etude du champ acoustique dans un local - Champ direct

et champ réverbéré, durée de réverbération - Détermination des caractéristiques acoustiques d'une salle : distributions temporelles, spectrales, spatiales.

**Acoustique des salles couplées et environnement**

Étude des champs stationnaires couplés - Incidences sur l'environnement de l'énergie sonore rayonnée par une ouverture - Transferts d'énergie directe et réverbérée. Effets transitoires, incidence sur le TR.

Critères d'appréciation subjective des salles (conférences, spectacles, concerts... ).

Intelligibilité - Perception musicale - Caractérisation acoustique d'une salle : critères de réverbération TR, EDT, indice d'inversion), critères de définition (clarté, intelligibilité), critères de spatialisation (localisation, efficacité latérale, IACC).

**Matériaux absorbants**

Réflexion et absorption - Impédance des parois sous incidence normale et oblique

- Résonateurs et panneaux fléchissants - Mesures de l'impédance de surface et du coefficient d'absorption

Modalités de validation et d’évaluation

**Examen final:** Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d’enseignement, depuis l’inscription jusqu’au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code": "LG03406A", "code\_suivi": 258, "date\_debut\_validite": "2024-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "CS13000A", "code\_suivi": 1213, "date\_debut\_validite": "2023-09-01", "date\_fin\_validite": "9999-08-31", "date\_limite\_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "CYC9401A", "code\_suivi": 223, "date\_debut\_validite": "2024-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}]

ECTS: 6

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Premier semestre	Information Indisponible	Information Indisponible