

## Acoustique des salles et sonorisation

---

### Acoustique des salles et sonorisation

Code Bédéo : **ACC110**

Code RNCP :

### Planning

Période	Modalité
2024-09-16 - 2025-01-18	"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 à Compléter:**

[{"id":"EX","libelle":"Examen final","description":"Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement"}]

### **Parcours**

### **Cette UE est constitutive des diplômes suivants:**

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

### **ECTS: 6**

<b>Volume Horaire</b>	<b>Financement individuel hors tiers financeur et CPF</b>	<b>Tarif de référence (Employeur)</b>
45 heures	Information Indisponible	Information Indisponible

### **Infos Pratiques**

<b>Durée</b>	<b>Modalité</b>	<b>Période</b>	<b>Date de début des cours</b>	<b>Date de fin des cours</b>
45 heures	"Formation ouverte et à distance (FOAD)"	Premier semestre	2024-09-16	2025-01-18

Dernière mise à jour: 17/01/2025 17:28:59