

Fiche récapitulative

ACC110 | Acoustique des salles et sonorisation



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

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

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

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

Étude de transducteurs pour la sonorisation.

Compétences :

Compréhension des phénomènes physiques du champ sonore dans un espace clos. Approches et modèles décrivant l'acoustique des milieux clos. Mesures des paramètres décrivant la qualité acoustique d'une salle. Correction de l'acoustique d'une salle.

Connaissance et choix des matériaux absorbants acoustiques. Connaissance et choix des transducteurs pour la sonorisation.

Prérequis

Bac +2 scientifique et technique

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

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Planning

Légende:

-  Cours en présentiel
-  Cours 100% à distance
-  Mixte: cours en présentiel et à distance

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2025-2026	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2026-2027	De 0 à 1.020 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2027-2028	De 0 à 1.020 €

*Selon les UEs, il est possible de s'inscrire après le début des cours. Votre demande sera étudiée pour finaliser votre inscription.

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

Examen écrit de 3 heures.

Tarif

Mon employeur finance	1.020 €
Pôle Emploi finance	510 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 156 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 124,80 €

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

- Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur
- Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi
- Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formationopen_in_new ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- LG03406A - Licence 3 : Sciences pour l'ingénieur : Mécanique

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

