



Etablissement : Université de Poitiers

Lieu de formation : IUT Angoulême

Date de début de formation : mi septembre

Durée de la formation : 1 an

Métiers Visés :

Technicien en Acoustique : responsable mesures et essais, instrumentation, sonorisation pour applications en industrie, habitat et environnement.

Compétences Développées :

- Prise en charge d'actions de caractérisation,
- Mise en œuvre des matériels de test acoustique,
- Réalisation de simulations acoustiques pour des applications aux salles ou à l'environnement,
- Veiller au respect des réglementations,
- Préconiser des aménagements pour améliorer l'acoustique,
- Développer, tester des équipements audio et d'assurer leur maintenance,
- Dimensionner, d'installer et de régler des systèmes de sonorisation.

Les entreprises partenaires :

- ORFEA,
- ACTIVACOUSTIQUE
- EMITECH CETRAM
- LEROY SOMER
- SORMEA
- Impédance SA
- HEAD Acoustique
- CARSAT
- ...

Objectifs de la formation :

Former des techniciens supérieurs de niveau Bac+3 aux techniques de mesure acoustique, de réduction des nuisances sonores, de diffusion et de traitement du son pour des applications dans de nombreux domaines tels que l'habitat, l'industrie et l'environnement.

Les titulaires de la licence sont à même d'intervenir dans les domaines suivants :

- gestion de l'environnement sonore et réduction des nuisances pour l'habitat, l'environnement et le poste de travail,
- instrumentation, mesures industrielles du bruit et des vibrations,
- sonorisation, électroacoustique,
- traitement électronique du signal audio.

Sélection des candidats :

Sur dossier avec CV et lettre de motivation.

Condition d'admission :

Être titulaire d'un diplôme de niveau bac +2 ou d'une deuxième année de licence à caractère scientifiques, d'un DUT GEII, MP, GMP, GTR, GTE ou d'un BTS audiovisuel ou scientifique.

Capacité d'accueil :

18 étudiants dont 6 en apprentissage

Planification :

SEPT	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUI	AOU
○ ○ ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●

● Semaine en CFA

● Semaine en entreprise

Programmation :

	Septembre ⇨ Octobre	Novembre ⇨ Janvier	Février ⇨ Mars
CFA	<ul style="list-style-type: none">• Base de l'acoustique (niveau, spectre, dbA),• Prise en main du matériel de mesure (sonomètre (mesure de spectre, LAeq,...)),• Connaissance d'une chaîne de mesure, d'instrumentation,• Acoustique physique (onde acoustique et propagation),• Normes et législation	<ul style="list-style-type: none">• Acoustique physique (transducteur),• Traitement électronique du son (amplification, filtrage),• Systèmes de diffusion et multidiffusion sonore,• Etudes et simulations acoustiques (cattacoustic, CadnaA, Acoubat),• Caractérisations de salles (mesure de TR, clarté, STI,...),• Connaissance de l'entreprise,	<ul style="list-style-type: none">• Techniques de mesures acoustiques (intensimétrie, imagerie acoustique, vibration, mesure en milieu industriel),• Traitement électronique du son (DSP),• Perception du son,• Gestion de projet

Entreprise - Mission(s) :

- Veille des normes et de la législation,
- Etude d'impact de parc éolien :
 - mesures de bruit de la situation initiale,
 - Simulation d'impact acoustique,
 - Mesure de vérification après installation
- Mesures d'émergence en ZER (Zone à Emergence Réglementée),
- Mesures d'isolement (initiale et de réception de travaux acoustiques)
- Caractérisation de salles (théâtre, salle de concert, salle de conférence, ...)
- Simulations d'acoustique architecturale, environnementale,
- Essais vibratoires de machine tournante,
- Mesure d'exposition sonore au poste de travail,
- Rédaction des rapports de mesures,
- Développer, tester des équipements audio et assurer leur maintenance
- Dimensionner, installer et régler des systèmes de sonorisation.

Nos plus :

- Une formation aux outils de l'acoustique et de la sonorisation,
- 30% de la formation dispensés par des professionnels de l'acoustique,
- Complément de formation par l'électronique des systèmes de diffusion et d'audio numérique (DSP),
- Programmation Excel en VBA très apprécié de nos partenaires,

Notre matériel

- Sonomètres (Solo 01db , B&K2250, ...)
- Chaîne d'acquisition Harmonie (01dB)
- Logiciel DBbati32, DBtrait, DBFA
- Source omnidirectionnelle
- Système d'acquisition électroacoustique CLIO
- Logiciel CattAcoustic (Acoustique des salles)
- Logiciel AcouBat (acoustique du bâtiment)
- Logiciel Cadnaa (simulation environnementale)
- Système d'antennerie acoustique LMS
- Une salle semi anéchoïc
- ...

Pour nous joindre :

Responsable(s) de la formation :

Fabrice WATEAU

☎ 05.45.67.32.27

✉ : fabrice.wateau@univ-poitiers.fr

Secrétariat :

Sandrine BARRAUD

☎ 05.45.67.32.20

✉ : sandrine.barraud@univ-poitiers.fr

Site internet : <http://iut-angouleme.univ-poitiers.fr/>