

PROGRAMME DE CHACUNE DES UNITES D'ENSEIGNEMENT DE LA LICENCE PROFESSIONNELLE Mention : ACOUSTIQUE & VIBRATIONS

Le nom des intervenants dans chaque unité d'enseignement est donné à titre indicatif, car susceptibles de faire l'objet d'ajustements en fonction des recrutements et des discussions en cours.

UE : Unité d'Enseignement

ECTS : European Credit Transfer and Accumulation System (système européen de transfert et d'accumulation de crédits)

105UD01 Bases de l'Acoustique et des Vibrations

Bases de l'Acoustique et des Vibrations

0 CM, 50 TD, 0 TP = 20 h étudiant

Prérequis : Aucun

UE
6 ECTS

Intervenant : Catherine POTEL, Jean-Pierre DALMONT, Frédéric ABLIZTER

Objectifs : *Acquérir les connaissances de base en acoustique et en vibrations*

105UD02 Mesures acoustiques et vibratoires

Acoustique Expérimentale

0 CM, 0 TD, 28 TP = 20 h étudiant

Prérequis : Aucun

UE
4 ECTS

Intervenant : Christophe AYRAULT, Bruno GAZENGEL

Objectifs : *Apprendre à utiliser les principaux instruments de mesures en acoustique*

Vibrations Expérimentales

0 CM, 0 TD, 28 TP = 20 h étudiant

Prérequis : Aucun

UE
4 ECTS

Intervenant : Olivier RICHOUX, Frédéric ABLITZER

Objectifs : *Apprendre à utiliser les principaux instruments de mesures vibratoires*

Perception

0 CM, 14 TD, 12 TP = 20 h étudiant

Prérequis : Aucun

UE
4 ECTS

Intervenant : Catherine POTEL, Maxime LANOY

Objectifs : *Bases de la psycho-acoustique, physiologie de l'oreille et pathologies*

105UD03 Outils pour l'acoustique

Traitement du Signal

0 CM, 0 TD, 24 TP = 20 h étudiant

Prérequis : Aucun

UE
4 ECTS

Intervenant : Laurent SIMON

Objectifs : *Méthode d'analyse et de traitement des signaux issus de mesures*

Logiciels pour l'acoustique

0 CM, 0 TD, 24 TP = 20 h étudiant

Prérequis : Aucun

UE

2 ECTS

*Intervenant : Maxime TROLY, société GEOMOD*Objectifs : *Initiation aux principaux logiciels d'acoustique utilisés dans l'industrie :*

- *Acoubat (acoustique du bâtiment),*
- *CATT-acoustic (acoustique des salles)*
- *CadnaA (acoustique environnementale)*

105UD04 Culture générale**Anglais**

0 CM, 30 TD, 0 TP = 20 h étudiant

Prérequis : Aucun

UE

3 ECTS

*Intervenante : extérieure*Objectifs : *Comprendre et écrire un document technique et suivre une conversation technique simple.***Expression Scientifique & Technique**

0 CM, 12 TD, 0 TP = 10 h étudiant

Prérequis : Aucun

UE

3 ECTS

*Intervenant : Catherine POTEL*Objectifs : *Savoir rédiger un rapport technique et présenter ses travaux oralement***Aide à l'Insertion Professionnelle**

0 CM, 18 TD, 0 TP = 10 h étudiant

Prérequis : Aucun

UE

2 ECTS

*Intervenant extérieur*Objectifs : *Apprendre à se connaître (compétences personnelles, projet personnel et professionnel) et à connaître les entreprises/structures visées**Savoir utiliser divers outils : CV, lettre de motivation.***105UD05 Cours professionnels**

Objectif : *fournir aux étudiants un enseignement dans des domaines industriels pointus et en forte cohérence avec la demande industrielle. Ces enseignements sont donnés par des professionnels spécialistes des domaines concernés.*

Acoustique des salles et du bâtiment

0 CM, 30 TD, 0 TP = 20 h étudiant

Prérequis : Aucun

UE

1 ECTS

Acoustique des transports et environnement

0 CM, 30 TD, 0 TP = 20 h étudiant

Prérequis : Aucun

UE

1 ECTS

Génie civil, matériaux et thermique

0 CM, 30 TD, 0 TP = 20 h étudiant

Prérequis : Aucun

UE

1 ECTS

Vibrations et acoustique industrielles

9 CM, 0 TD, 11 TP = 20 h étudiant

Prérequis : Aucun

UE

1 ECTS

Bruit, santé et normes

0 CM, 30 TD, 0 TP = 20 h étudiant

Prérequis : Aucun

UE

1 ECTS

*Intervenants extérieurs***105UP01 Projet tutoré ou rapport d'activité pour les étudiants en alternance**

Objectif : Apprendre à mener un projet en autonomie ou présenter une ou deux activités réalisées pendant les périodes d'alternance en entreprise.

Projet tutoré

0 CM, 0 TD, 0 TP = 100 h étudiant

Prérequis : Aucun

UE

7 ECTS

*Suivi : Bruno GAZENGEL / Christophe AYRAULT ou les tuteurs universités***105UP02 Stage Formation Initiale ou rapport d'activité pour les étudiants en alternance**

Objectif : appliquer les connaissances théoriques et pratiques acquises lors de l'année universitaire et valider une expérience professionnelle

Stage ou rapport d'activité

0 CM, 0 TD, 0 TP = 100 h étudiant

Prérequis : Aucun

UE

16 ECTS