

SYLLABUS

Domaine : ST Filière : Hygiène et sécurité industrielle
Spécialité : Licence Hygiène et sécurité industrielle
Semestre : 5^e Année scolaire : 2021/2022

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Acoustique industrielle
Unité d'enseignement: Nuisances industrielles
Nombre de Crédits: 2 Coefficient : 1
Volume horaire hebdomadaire total : 1h00

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h00
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 0h
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : 0h

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : ABDERRZAK HOCINE MC(B)
Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Bloc C, N°14
Email : abderhocine@gmail.com
Vague 2 : L3 HSI
Mardi : cours : 09h15-10h15 AG 03,

Description de la matière d'enseignement

Pré requis : Nuisances industrielles
Objectif général de la matière d'enseignement :
Maîtriser les outils et les méthodes de l'acoustique industrielle et la prévention contre le bruit.

Contenu de la matière d'enseignement

- 1) Eléments fondamentaux d'acoustique industrielle : Paramètres de base (pression, vitesse vibratoire, masse volumique, vitesse sonore, impédance, ...), Ondes sonores, Niveaux sonores (carte du bruit).
- 2) Transmission et absorption du son : Cas d'une atmosphère sans obstacles, Cas d'une atmosphère en présence d'obstacles.
- 3) Eléments d'acoustique physiologique : Perception, Gène, Nuisance.
- 4) Pathologie du bruit : Le court terme, Le long terme.
- 5) Effets du bruit sur le travail
- 6) Protection contre les effets du bruit
- 7) Prévention technique et médicale contre les effets du bruit

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	100
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Prévention des risques professionnels	Nichan Bogossian	Dunod 2004
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition



Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1 ^e -2 ^e semaine Enseignement à distance	Eléments fondamentaux d'acoustique industrielle : Paramètres de base (pression, vitesse vibratoire, masse volumique, vitesse sonore, impédance, ...)	Mardi 12 octobre 2021 Mardi 19 novembre 2021
3 ^e -4 ^e semaine Enseignement en présentiel	Ondes sonores, Niveaux sonores carte du bruit.	Mardi 26 novembre 2021 Mardi 02 novembre 2021
5 ^e -6 ^e semaine Enseignement à distance	Transmission et absorption du son : Cas d'une atmosphère sans obstacles, Cas d'une atmosphère en présence d'obstacles.	Mardi 09 novembre 2021 Mardi 16 novembre 2021
7 ^e -8 ^e semaine Enseignement en présentiel	Eléments d'acoustique physiologique : Perception, Gène, Nuisance.	Mardi 23 novembre 2021 Mardi

		30 novembre 2021
9e -10 ^e semaine Enseignement à distance	Pathologie du bruit : Le court terme, Le long terme. Effets du bruit sur le travail	Mardi 07 décembre 2021 Mardi 14 décembre 2021
11e -12 ^e semaine Enseignement en présentiel	Protection contre les effets du bruit Prévention technique et médicale contre les effets du bruit Micro-interrogation écrite	Mardi 04 janvier 2022 Mardi 11 janvier 2022
	Examen de fin de semestre	Planning du dept
	Examen de rattrapage	Planning du dept