

Nom EES: Université des Sciences et de la Technologie D'Oran (USTO-MB)

Faculté :Génie Mécanique

Département :mines et Métallurgie

SYLLABUS DE LA MATIERE

(à publier dans le site Web de l'institution)

Filière :	Métallurgie
Cycle :	Master I
Option :	Génie Métallurgique
Année d'étude :	2022-2023

ENSEIGNANT DU COURS ¹		Nom et prénom de l'enseignant			
Matériaux Métalliques		BOUAKSA FETHIA			
Email	fbouaksa@yahoo.fr	Jour :	Lundi	Heure : 1H30	
Bureau/salle :	5016	Jour ² :		Heure :	

TRAVAUX DIRIGES		(Réception des étudiants par semaine)					
NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS ³	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure
BOUAKSA FETHIA	5016	Lundi	1H30				

TRAVAUX PRATIQUES		(Réception des étudiants par semaine)					
NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
BOUAKSA FETHIA	Laboratoire des essais mécanique -5017	lundi	3H00	/	/	/	/

¹ Dupliquez le tableau en cas de plusieurs enseignants

² Mettez / en cas de vide

³ Supprimez en cas où il n'y a pas d'assistants

DESCRIPTIF DU COURS

Objectifs	<p>- Ce cours vise à :</p> <p>*Connaître les diverses propriétés des aciers pour pipelines et leur importance dans leurs transformations et leurs utilisations.</p> <p>*Connaître certaines techniques de mesure des propriétés des matériaux.</p> <p>*Rendre autonome et opérationnel l'étudiant sur les différentes techniques expérimentales de laboratoire relatives à la caractérisation des matériaux.</p> <p>*le choix judicieux des matériaux et des techniques de mise en forme pour la fabrication de pipelines</p>
Type unité enseignement	U. Méthodologique
Contenu succinct	<p>Ce cours est consacré aux essais mécaniques des assemblages soudés qui sont les témoins des propriétés finales des joints soudés.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Essais mécaniques <ul style="list-style-type: none"> ○ But et signification des essais mécaniques ○ Particularités des assemblages soudés ○ Normalisation françaises - Essais de la mécanique de la rupture <p>Détermination de KI ; KIC</p>
Crédit de la matière	5
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	30
Pondération assiduité	inclus
Calcul C.C	Test +Participation + Assiduité
Compétence visée	<p>Le module participe aux compétences suivantes :</p> <p>Définir les différentes familles des Matériaux Métalliques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classer des matériaux selon divers critères. - Décrire les méthodes d'identification sommaire des matériaux.

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES**PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES**

Jour ⁴	Séance	Durée	Type ⁵	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation ⁶
18/01/2022	01	1H30	Ecrit	Non	✓ Réponses aux questions/20	Après les vacances	✓ Réponses aux questions/20 ✓

DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES

Jour	Séance	Durée	Type	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES

Adresses Plateformes	cours en mode présentiel
Noms Applications (Web, réseau local) ⁷	
Polycopiés	Supports de cours , vidéoprojecteur
Matériels de laboratoires	
Matériels de protection	Datashow et PC personnel

⁴ Mettez / en cas de vide⁵Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM⁶Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats⁷Privilégiez les opensources et les freewares

LES ATTENTES

Attendues des étudiants (Participation-implication)	-Assiduité et préparation
Attentes de l'enseignant	<ul style="list-style-type: none">• Encourager la participation active• Favoriser le travail d'équipe• Cohérence avec les objectifs pédagogiques -Contribution au maintien d'un bon climat de classe
Matériels de sorties sur le terrain	Visite à TOSYALI le 15/12/2022

BIBLIOGRAPHIE⁸

Livres et ressources numériques	<ul style="list-style-type: none">- Manuel pour le transport et la distribution du gaz, Titre VI : « Matériaux utilisés pour les canalisations de transport et de distribution », Association technique de l'industrie du gaz de France, 1985.- D. KAPLAN, A. LAMBERT-PERLADE, Influence «martensite-austénite résiduelle » sur la ténacité des zones affectées par la chaleur lors du soudage des aciers C-Mn, La revue de métallurgie - CIT, 889-898, 2001.- Afnor (1990). Essai de flexion par choc sur éprouvette charpy. partie 1: méthode d'essai.
Articles	
Polycopiés	

⁸obligatoire

Sites Web

Cachet Humide du Département