

**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)

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

ENSEIGNANT DU COURS <sup>1</sup>		Nom et prénom de l'enseignant			
Matériaux Métalliques		BOUAKSA FETHIA			
Email	fbouaksa@yahoo.fr	Jour : Mardi		Heure : 3H	
Bureau/salle :	5020	Jour <sup>2</sup> : Mercredi		Heure : 1H30	

TRAVAUX DIRIGES		(Réception des étudiants par semaine)					
NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS <sup>3</sup>	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure
BOUAKSA FETHIA	5020	Mardi	1H	Mercredi	1H		

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
/	/	/	/	/	/	/	/

<sup>1</sup> Dupliquez le tableau en cas de plusieurs enseignants

<sup>2</sup> Mettez / en cas de vide

<sup>3</sup> Supprimez en cas où il n'y a pas d'assistants

### DESCRIPTIF DU COURS

Objectifs	-Classer les métaux ( ferreux et non ferreux ) selon leurs structures et composition, . -Les caractéristiques générales de chaque grande famille des alliages ferreux seront développées en insistant sur les opérations de mise en œuvre et sur les propriétés d'utilisation. examens microstructuraux et essais destructifs. -Comprendre les méthodes d'élaboration des métaux - Apprendre les critères de choix des matériaux
Type unité enseignement	U.Fondamental
Contenu succinct	I- Le fer et ses alliages II. II- Les métaux et alliages non ferreux
Crédit de la matière	6
Coefficient de la matière	3
Pondération Participation	40
Pondération assiduité	inclus
Calcul C.C	Test +Participation + Assiduité
Compétence visée	Le module participe aux compétences suivantes : Définir les différentes familles des Matériaux Métalliques - 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 <sup>4</sup>	Séance	Durée	Type <sup>5</sup>	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation <sup>6</sup>
14/02/2023	02	4H30	Exposé	Non	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ contenu de l'exposé /10</li> <li>✓ Réponses aux questions/5</li> <li>✓ Communication orale/5</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ contenu de l'exposé /10</li> <li>✓ Réponses aux questions/5</li> <li>✓ Communication orale/5</li> </ul>

<sup>4</sup> Mettez / en cas de vide

<sup>5</sup>Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

<sup>6</sup>Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

**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) <sup>7</sup>	
Polycopiés	Supports de cours , vidéoprojecteur
Matériels de laboratoires	
Matériels de protection	Datashow et PC personnel

**LES ATTENTES**

Attendues des étudiants (Participation-implication)	-Assiduité et préparation
Attentes de l'enseignant	<ul style="list-style-type: none"><li>• Encourager la participation active</li><li>• Favoriser le travail d'équipe</li><li>• Cohérence avec les objectifs pédagogiques</li></ul> -Contribution au maintien d'un bon climat de classe
Matériels de sorties sur le terrain	Visite à l'entreprise ALFON le 09/03/2023

<sup>7</sup>Privilégiez les opensources et les freewares

## BIBLIOGRAPHIE<sup>8</sup>

Livres et ressources numériques	1. Précis de métallurgie : élaboration, structures propriétés et normalisation. J. BARRALIS, G. MAEDER, 6ème édition. AFNOR, NATHAN 1997. 2- Métallurgie structurale théorique et appliquée. ALBERT DE SY, JULIEN VIDTS, 2ème édition. NICI, DUNOD. Métallurgie générale. J.Bénad, A.Michel, J.Philibert et J. Talbot. 2ème édition. MASSON.(Paris)
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	

**Cachet Humide du Département**

---

<sup>8</sup>obligatoire