

جامعة باجي مختار – عنابـــــة كلية علوم الأرض قسم المناجم

SYLLABUS / LICENCE

Domaine : Sciences de la Terre Filière : Mines

Spécialité: VALORISATION DES RESSOURCES MINERALES

Semestre: II Année universitaire: 2019 / 2020

Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé : Techniques de tri des déchets

Unité d'enseignement: FONDAMENTALE / UEF

Nombre de Crédits: 4 Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total: 3h00

• Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30

• Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1h30

• Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de l'unité d'enseignement (TP)

Nom, Prénom, Grade : IDRES Abdelaziz Grade : Professeur

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : D - 16

Email: idres.aziz@yahoo.fr

Tel (Optionnel): 07 72 43 59 95

Horaire du TD et lieu du TD : Mercredi 10h00 - 12h30



جامعة باجي مختار – عناب — خاب عناب كالية علوم الأرض قسم المناجم

Description de l'unité d'enseignement

Pré requis : Environnement minier, technique de traitement

Objectif général de la matière d'enseignement: apprendre aux étudiants de 3ème année Licence les techniques de traitement des dechets

Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 Objectifs, n'inclure que les objectifs que vous évaluez)

Aspects spécifiques de l'application des opérations unitaires de traitement des matières (rejets miniers, métallurgiques et produits de post-consommation)

Présentation de techniques de séparation spécifiquement développées dans le cadre du traitement de déchets.

Principaux schémas et procédés de traitement des familles de déchets solides ménagers.

Contenu de l'unité d'enseignement

Chapitre 1 : Aspects spécifiques de l'application des opérations unitaires de traitement des matières premières minérales au traitement des solides secondaires (rejets miniers, métallurgiques et produits de post-consommation) (4 semaines)

Chapitre 2 : Présentation des techniques de séparation spécifiquement développées dans le cadre du traitement de déchets ménagers, DEE,... **(4 semaines)**

Chapitre 3 : Appareils de tri des déchets (Séparateurs aérauliques, tables pneumatiques, séparateurs à courant de Foucault, bancs de tri optique et RX,). **(4 semaines)**

Chapitre 4 : Principaux schémas et procédés de traitement des familles de déchets solides ménagers. (3 semaines)

FACULTE DES SCIENCES DE LA TERRE DEPARTEMENT DES MINES



جامعة باجي مختار – عنابـــــة كلية علوم الأرض قسم المناجم

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %		
Examen	60		
Micro – interrogation	-		
Travaux dirigés	40		
Travaux pratiques			
Projet personnel	-		
Travaux en groupe	-		
Sorties sur terrains	-		
Assiduité (Présences /Absences)	-		
Autres (à préciser)	-		
Total	100		

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale): - S. Colombano, A. Saada. Quelles techniques pour quels traitements-Analyse coûtbénéfiques BRGM 2010 - Damien Alain, Guide de traitement des déchets, (2002). Les références de soutien si elles existent:

FACULTE DES SCIENCES DE LA TERRE
DEPARTEMENT DES MINES



جامعة باجي مختار – عنابسة كلية علوم الأرض قسم المناجم

Planning

Semaine	Titre du cours	Date
01	Généralités sur les déchets, Notions élémentaires sur les déchets, Définitions du déchet, Production de déchets	11/02/20
02	Valoriser le déchet, Concepts du déchet, Classification des déchets, Déchets ménagers et assimilés (D.M.A)	12/02/20
03	Déchets industriels, Déchets Industriels Banals (DIB), Déchets Industriels Dangereux (D.I.D)	18/02/20
04	Déchets toxiques en quantités dispersées (D.T.Q.D), Déchets inertes, Déchets d'activités de soins	19/02/20
05	Gestion des déchets, Principes relatifs à la gestion des déchets,	25/02/20
06	Valorisation des déchets, Anciens modes principaux de valorisation	03/03/20
07	Nouveaux modes principaux de valorisation 3RV-E	10/03/20
08	Principaux secteurs producteurs de déchets	17/03/20
09	Les déchets relevant du principe pollueur-payeur	07/04/20
10	Les déchets /rejets issus de l'activité minière	14/04/20
11	Les déchets radioactifs, Définition de déchet radioactif	21/04/20
12	Les méthodes de tri automatique : tri granulométrique (séparation en fonction de la forme, de la taille),	28/04/20
13	tri aéraulique (séparation basée sur les différences de densité, de forme, de portance à l'air),	05/05/20
14	tri magnétique, le tri électrostatique (création d'une charge électrostatique puis séparation par attraction-répulsion)	12/05/20
15	tri optique (séparation en fonction du spectre visible, proche infrarouge, infrarouge ou fluorescence X)	19/05/20

Le responsable de l'U.E

Le chargé de cours

Pr. IDRES A.

FACULTE DES SCIENCES DE LA TERRE
DEPARTEMENT DES MINES



جامعة باجي مختار – عنابسة كلية علوم الأرض قسم المناجم

Planning

Semaine	Titre du TD	Date
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		

Le responsable de l'U.E

Le chargé de TP

UNIVERSITE BADJI MOKHTAR-ANNABAFACULTE DES SCIENCES DE LA TERRE

DEPARTEMENT DES MINES



جامعة باجي مختار – عنابسة كلية علوم الأرض قسم المناجم

Nous, étudiants du groupe **3**ème année **LICENCE**, filière Mines, spécialité <u>Valorisation des ressources minérales</u>, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement "**DECOUVERTE**", et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom	Prénoms	Émargement
	ABBADI	Assia	<u> </u>
02	ABD ALLAH	Zakaria	
03	AISSAOUI	Zakaria	
04	ARIBI	Yousra	
05	BOUGHARI	Rania	
06	BOUCHAMA	Foued	
07	BERBAGUE	Ayyoub	
08	BENMAHMOUD	Abdelgani	
09	CHELOUFI	Wissal	
10	CHERGUI	Noura	
11	DAHMAN	Akram S. E.	
12	DAIB	Oussama	
13	DJEBLI	Ameur	
14	DJELLOUL	Nabila	
15	DJEMIL	Mohamed L	
16	DRICI	Aya	
17	FARHOUH	Elhadj	
18	GABRID	Oussama	
19	GUERFI	Sabrine	
20	HAMBLI	Aya	
21	HANNANI	Ramzi	
22	MAHAMADI	Abdelkader	
23	REBIAI	Rahma	
24	TOUIL	Tahani	
25	KADI	A/ El Djalil	
26	ZINAI	Akram	

1)2+	Δ	•				
Dat	.C	• • • •	• • • • •	•••••	• • • • • • • •	• • • • • • • •