

## SYLLABUS

Domaine: Sciences de la Terre Filière: G.M  
Spécialité: Master1, Valorisation des ressources minérales  
Semestre:02 Année universitaire : 2019/2020

### Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé : **Recyclage et valorisation des matériaux**

Unité d'enseignement: Découverte

Nombre de Crédits: 1 Coefficient : 1

Volume horaire hebdomadaire total : **1h30min**

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30min
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :-
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :-

### Responsable de l'unité d'enseignement (C)

Nom, Prénom, Grade :Dr. Boutemedjet Assia (MCB)

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : D40

Email : **boutemedjetassia@yahoo.fr**

Tel (Optionnel) : .....

Horaire du TD et lieu du TD :

## Description de l'unité d'enseignement

**Pré requis :** Valorisation des ressources minérales, Minéralogie

**Objectif général de la matière d'enseignement:** connaître les divers méthodes de recyclage de valorisation des matériaux ferreux. Recyclage des matériaux secs

**Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 Objectifs, n'inclure que les objectifs que vous évaluez)**  
Le cours vise à faire connaître les caractéristiques des rejets d'une usine sidérurgique (définition de recyclage et de valorisation, analyse cycle de vie des matériaux), valorisation de déchets et sous-produit industriel, impact sur l'environnement.

## Contenu de l'unité d'enseignement

**Chapitre 01 :** généralités sur le recyclage, valorisation et environnement. **3 semaines**

**Chapitre 02 :** Recyclage des minéraux ferreux ; Naissance, Vie et mort d'un produit, Le cycle de fer ; Les justifications du recyclage Mise en œuvre et perspectives, Terminologie, Gisements exploitables. **3 semaines**

**Chapitre 03 :** Recyclage des matériaux secs ; l'état de la situation des matériaux secs : type de générateurs ; construction, démolition, rénovation, routes et ponts. **3 semaines**

**Chapitre 04 :** Procédés de récupération et de recyclage de matériaux sec, les activités de recyclage, les matières et impacts environnementaux. **3 semaines**



### 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 (Présences /Absences)	-
Autres (à préciser)	-
<b>Total</b>	<b>100</b>

### Références & Bibliographie

<b>Textbook (Référence principale) :</b>		
<b>Recyclage des déchets ferreux</b>	<b>Bernard GROS</b>	-
guide d'information sur le recyclage des matériaux secs	Isabelle Pilon et Mario Laquerre, RECYC-QUÉBEC	1999
Etude du recyclage et de l'impact sur l'environnement des matériaux inertes issus de ladémolition sur un site de concassage	Lena S	2006
Guide du traitement des déchets	Edition Dunod	4ème édition 2006

## Planning

Semaine	Titre du cours	Date
01	généralités sur le recyclage	02/02/2020
02		09/02/2020
03		16/02/2020
04	valorisation et environnement.	23/02/2020
05	Recyclage des minéraux ferreux ; Naissance, Vie et mort d'un produit, Le cycle de fer ; Les justifications du recyclage Mise en œuvre et perspectives, Terminologie, Gisements exploitables	01/03/2020
06		08/03/2020
07		15/03/2020
08	Recyclage des matériaux secs ; l'état de la situation des matériaux secs : type de générateurs ; construction, démolition, rénovation, routes et ponts.	05/04/2020
09		12/04/2020
10		19/04/2020
11	Procédés de récupération et de recyclage de matériaux sec, les activités de recyclage, les matières et impacts environnementaux.	26/04/2020
12		03/05/2020
13		10/05/2020

Le responsable de l'U.E



Nous, étudiants du groupe Master 01, spécialité Valorisation des ressources minérales, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement « **Recyclage et valorisation des matériaux** », et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom	Prénoms	Emargement
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			



37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			