

## SYLLABUS

Domaine: Science et Technologie Filière: Electrotechnique

Spécialité: Master Electrotechnique industrielle & Réseaux électriques et Commande

Semestre: S3 Année scolaire : 2022/2023

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : **Ecologie Industrielle et Développement Durable**

Unité d'enseignement:

Nombre de Crédits: 1..... Coefficient : ...1..

Volume horaire hebdomadaire total : 1H 30

- Cours (nombre d'heures par semaine) : ...1H 30.....
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : ...00.....
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : ...00.....

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : D<sup>r</sup> Ghoudelbourk Sihem.....

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : .....

Email : .....sghoudelbourk@yahoo.fr.....

Tel (Optionnel) : ...0775582128

Horaire du cours et lieu du cours : Salle 30 (Lundi à 8H/9H15 et Dimanche 15H/16H30)

TD : .....

TP : .....

## Description de la matière d'enseignement

Prérequis : .....

Objectif général du la matière d'enseignement :

- faire découvrir aux étudiants une approche systémique de mise en œuvre du développement durable
- apprendre aux étudiants les bases conceptuelles et méthodologiques de l'écologie industrielle
- former les étudiants à la recherche de synergies industrielles ou territoriales.
- Présenter aux étudiants une approche pour la mise en œuvre du développement durable à une échelle territoriale. L'écologie industrielle considérer un seul système dans lequel seraient intégrées l'environnement et les activités humaines : un écosystème industriel. A travers quelques exemples concrets, nous verrons ainsi comment cette démarche innovante répond à certains des enjeux du développement durable à une échelle territoriale et en impliquant la collaboration entre de nombreux acteurs de la vie économique et sociale.

Objectifs d'apprentissage :

- Développer une approche pratique du management durable ;
- Connaitre la démarche à suivre pour rendre les systèmes économiques plus durables, de sorte que la consommation des ressources naturelles diminue au profit de la valorisation des déchets et des sous-produits grâce à la mise en réseau de ces dernières.
- Avoir une vision « éco-systémique » des activités industrielles.

## Contenu de la matière d'enseignement

### Chapitre I :Ecologie Industrielle

#### I.1 Définition

#### I.2 Principales caractéristiques de l'écologie industrielle

#### I.3 Aspects économiques, politiques, législatifs, sociaux et culturels de l'écologie industrielle

#### I.4 Historique de l'écologie industrielle

#### I.5 Critiques, contraintes et développements requis pour promouvoir et appliquer l'écologie industrielle

#### I.6 Application des idées de l'écologie industrielle dans les pays en développement et en Algérie .

### Chapitre 02 : Développement Durable

#### II.1 Introduction

#### II.2 Définition et notions de base

#### II.3 Historique

#### II.4 Enjeux et objectifs du développement durable

#### II.5 Une nouvelle démarche : « agir local, penser global »

#### II.6 Répondre aux besoins des générations actuelles et à venir

#### II.7 Différentes approches de la notion de durabilité

#### II.8 Révision des modes de production et de consommation

#### II.9 Conclusion

### Chapitre 03 : Les différentes méthode de traitement des déchets

**Chapitre 04 : Rapport de l'environnement en Algérie : ENJEU DU DEVELOPPEMENT**

**Modalités d'évaluation**

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	75%
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	17,5%
Sorties sur terrains	
Assiduité( Présence /Absence)	7,5%
Autres ( à préciser)	
<b>Total</b>	<b>100%</b>

**Références & Bibliographie**

**Textbook (Référence principale) :**

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Le développement durable : théories et applications au management	WOLFF, Dominique	Paris : Dunod, 2007.
Le développement durable	GUERIN, André-Jean ; LIBAERT, Thierry	Paris : Dunod, 2008
Savoirs et politiques de développement : questions en débat à l'aube du XXI <sup>e</sup> siècle	GERONIMI, Vincent ; CHOQUET, Catherine ; RANDRIANASOLO, Hanitra	Paris : GEMDEV, Karthala, 2008.

**Les références de soutien si elles existent :**

L'ENVIRONNEMENT EN ALGERIE : ENJEU DU DEVELOPPEMENT 9 <sup>ème</sup> Session Plénière	République Algérienne Démocratique et Populaire Conseil National Economique et Social CNES	<b>Éditeur et année d'édition</b>
<b>Titre de l'ouvrage(2)</b>	<b>Auteur</b>	<b>Éditeur et année d'édition</b>

### Planning du déroulement du cours

<b>Semaine</b>	<b>Titre du Cours</b>	<b>Date</b>
09 /10 /2022 au 14/10/2022	Chapitre I :Ecologie Industrielle I.1 Définition I.2 Principales caractéristiques de l'écologie industrielle	10 /10 /2022
16/10/2022 au 21/10/2022	I.3 Aspects économiques, politiques, législatifs, sociaux et culturels de L'écologie industrielle	17 /10 /2022
23/10/2022 au 28/10/2022	I.4 Historique de l'écologie industrielle	24 /10 /2022
30/10/2022 au 03/11/2022	I.5 Critiques, contraintes et développements requis pour promouvoir et appliquer l'écologie industrielle	31 /10/2022
05/11/2022 au 10/11/2022	I.6 Application des idées de l'écologie industrielle dans les pays en développement.	06 /11/2022
12/11/2022 au 17/11/2022	Chapitre 02 : Développement Durable II.1 Introduction II.2 Définition et notions de base	13 /11/2022
19/11/2022 au 24/12/2022	II.3 Historique II.4 Enjeux et objectifs du développement durable II.5 Une nouvelle démarche : « agir local, penser global »	20 /11/2022
26/11/2022 au 30/11/2022	II .6 Répondre aux besoins des générations actuelles et à venir II.7 Différentes approches de la notion de durabilité	27/11/2022
04/12/2022 au 08/01/2022	Chapitre 03 : Les différentes méthode de traitement des déchets	05 /12 /2022
11/12/2022 au 16/12/2022	Chapitre 04 : Rapport de l'environnement en Algerie : ENJEU DU DEVELOPPEMENT	12 /12 /2022
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	

Dr Ghoudelbourk Sihem



\* 3,5 micro projets (max 4)  
1,5 présence.

N	P	G	Sig
1) Toumi	Nihed	RE	
2) Belaidi	Mehdi	RE	
3) Charer	Yacine	RE	
4) Zional	AYMEN	EI	
5) Mendjel	Mouder	EI	
6) KALKOUL	HAYTEM	RE	
7) Khelefi	safa	R.E	
8) Bouteroua	Mehdi Zalaria	R.E	
9) Ghedadha	Zahra	RE	
10) Dendene	Hafida Aja	RE	
11) Bouyoffa	Chaima	RE	
12) Adoui	Sohaib	RE	
13) Harbi	Isma Talki fdd	RE	
14) Zenati	Muzim	RE	
15) Zaphal	Amen	RE	
16) Righi	SALAH	RE	
17) KALKOUL	HAYTEM	RE	
18) Nehala	Nardjes	RE	
19) Fernidj	Nihel	RE	
20) NOUORU	ONIFTON	RE	
21) Bedoui	Selmone	RE	
22) ADJABDIA	OUSSAMA	RE	

Nom	Prénom	G	Signature
23) BEUBEN	Mounir	RE	
24) N'asou	Sabrina	CE	
25) Djoudi	Roumaissa	CE	
26) Ben hamda	Ouissem	CE	
27) Koual	Nerdjes	CE	
28) - Bredin	imene	CE	
29) Arifi	Roumaissa	CE	
30) MAHKOUR	SOUNDOS	CE	
31) BOKHEBIZA	SAFA	CE	
32) Bouziane	Adel	CE	