

SYLLABUS

Domaine: Science et Technologie Filière: Electrotechnique
Spécialité: Electrotechnique
Semestre: S3 Année scolaire : 2025/2026

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Ecologie Industrielle et Développement Durable

Unité d'enseignement: UEF 2.1.2 Fondamentale

Nombre de Crédits:01 Coefficient : 01

Volume horaire hebdomadaire total : 1H30 Cours

- Cours (nombre d'heures par semaine) : ...1H30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : ...

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : **D^r Ghodelbourk Sihem**

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : département d'électrotechnique

Email :sihem.ghoud-lbourk@univ-annaba.dz

Tel: /

Horaire du cours et lieu du cours : à distance le samedi à 18H

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 II : 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 III : Les différentes méthodes de traitement des déchets

Chapitre III.1 : Rapport de l'environnement en Algérie : ENJEU DU DEVELOPPEMENT

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	100%
Micro – interrogation	/
Travaux pratiques	/
Projet personnel	/
Travaux en groupe	/
Sorties sur terrains	/
Assiduité(<u>Présence</u> / <u>Absence TD</u>) & <u>(Participation)</u>	/
Autres (à préciser)	/
Total	100%

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
24/09/2025 au 30/09/2025	<u>Chapitre I :Ecologie Industrielle</u>	30 /09 /2024
31/09/2025 au 06/10/2025	<u>Chapitre I :Ecologie Industrielle</u>	06 /10/2024
07/10/2025 au 13/10/2025	<u>Chapitre I :Ecologie Industrielle</u>	13/10 /2024
14/10/2025 au 20/10/2025	<u>Chapitre I :Ecologie Industrielle</u>	20/10/2025
20/10/2025 26/10/2025	<u>Chapitre II : Développement Durable</u>	26/10/2025
26/10/2025 01/11/2025	<u>Chapitre II : Développement Durable</u>	01/11/2025
02/11/2025 08/11/2025	<u>Chapitre II : Développement Durable</u>	08/11/2025
09/11/2025 08/11/2025	<u>Chapitre II : Développement Durable</u>	10/11/2025
16/11/2025 22/11/2025	<u>Les différentes méthode de traitement des déchets</u>	22/11/2025
23/11/2025 30/11/2025	<u>Les différentes méthode de traitement des déchets</u>	30/11/2025
30/11/2025 05/12/2025	<u>Les différentes méthode de traitement des déchets</u>	05/12/2025
07/12/2025 14/12/2025	<u>Rapport de l'environnement en Algerie : ENJEU DU DEVELOPPEMENT</u>	14/12/2025
15/12/2025 21/12/2025	<u>Rapport de l'environnement en Algerie : ENJEU DU DEVELOPPEMENT</u>	21/12/2025
	Examen	/01/2026

Références bibliographiques:

1. Le développement durable : théories et applications au management WOLFF, Dominique Paris : Dunod, 2007.
2. Le développement durable GUERIN, André-Jean ; LIBAERT, Thierry Paris : Dunod, 2008.
3. Savoirs et politiques de développement : questions en débat à l'aube du XXI^e siècle GERONIMI, Vincent ; CHOQUET, Catherine ; RANDRIANASOLO, Hanitra Paris : GEMDEV, Karthala, 2008.
4. L'ENVIRONNEMENT EN ALGERIE : ENJEU DU DEVELOPPEMENT 9^{ème} Session Plénière République Algérienne Démocratique et Populaire Conseil National Economique et Social CNES Éditeur et année d'édition.