



République Algérienne Démocratique et Populaire Ministère  
de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université des Sciences et de la Technologie d'Oran  
« Mohamed Boudiaf »



*Faculté de Chimie – Département GC*

*Examen : Audit Environnementale et Etude d'impact / M2 GPE Le 18/01/2026 à 12h30*

**Partie I : Questions de cours**

Question 1

Définir :

- a) Audit environnemental
- b) Étude d'Impact sur l'Environnement (EIE)

Puis préciser les différences fondamentales entre l'audit environnemental et l'étude d'impact.

Question 2

Expliquer le rôle de :

- La norme ISO 14001
- La réglementation environnementale dans la mise en œuvre d'un audit environnemental industriel.

**Partie II : Étude de cas 1**

Une unité industrielle de transformation chimique est implantée dans une zone périurbaine.

Les activités génèrent :

- Des rejets liquides industriels
- Des émissions atmosphériques
- Des déchets dangereux

Travail demandé :

- Identifier les principaux aspects et impacts environnementaux liés à cette activité.
- Proposer les étapes d'un audit environnemental applicable à cette unité.

**Partie III : Étude de cas 2**

Un projet de création d'une station de traitement des eaux industrielles est prévu dans une zone agricole.

Questions :

Présenter les étapes principales d'une Étude d'Impact sur l'Environnement.

Proposer trois mesures d'atténuation pour réduire les impacts environnementaux du projet.

**Partie IV :**

En tant qu'ingénieur GPE, expliquer comment l'audit environnemental et l'étude d'impact peuvent contribuer au développement industriel durable en Algérie.

***BON COURAGE***



**Correction de l'Examen : Audit Environnementale et Etude d'impact / M2 GPE**

**Partie I : Questions de cours**

**Question 1 (11 pts)**

**a) Audit environnemental (3 pt)**

L'audit environnemental est un processus systématique, documenté et objectif permettant d'évaluer la conformité des activités, installations et pratiques d'une organisation par rapport : aux exigences réglementaires, aux normes environnementales, et aux politiques internes de l'entreprise.

**b) Étude d'Impact sur l'Environnement (EIE) (3 pt)**

L'Étude d'Impact sur l'Environnement est une analyse préalable visant à identifier, prévoir et évaluer les effets environnementaux positifs et négatifs d'un projet avant sa réalisation.

**Différences fondamentales entre audit environnemental et EIE (5 pts)**

Audit environnemental	Eude d'impact
Etablissements existants qui n'ont pas fait l'objet d'autorisation d'exploitation ou que leur classement ne correspond pas à la réglementation en vigueur	Futur projet
Pas d'enquête publique	Enquête publique
Approuvé par le ministère pour la première catégorie Approuvé par le wali pour la deuxième et troisième catégorie	Approuvée par le ministère de l'environnement
Analyse des rejets et nuisances	Estimation des rejets et nuisances

**Question 2 (2 pts)**

**Rôle de la norme ISO 14001 (1 pt)**

- Fournit un cadre pour la mise en place d'un Système de Management Environnemental (SME)
- Améliore la performance environnementale
- Facilite la réalisation d'audits internes et externes
- Encourage l'amélioration continue

**Rôle de la réglementation environnementale (1 pt)**

- Fixe les limites des rejets et émissions
- Impose la réalisation des EIE
- Assure la protection de l'environnement et de la santé publique
- Engage la responsabilité juridique des entreprises



République Algérienne Démocratique et Populaire Ministère  
de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université des Sciences et de la Technologie d'Oran  
« Mohamed Boudiaf »  
*Faculté de Chimie – Département GC*



**PARTIE II : Étude de cas – Audit environnemental (2,5 points)**

1. Identification des aspects et impacts environnementaux (1,5 pts)

- Aspect environnemental
- Impact environnemental
- Rejets liquides industriels
- Pollution des eaux superficielles et souterraines
- Émissions atmosphériques
- Dégradation de la qualité de l'air
- Déchets dangereux
- Risques pour la santé et les sols
- Consommation d'énergie
- Épuisement des ressources
- Nuisances sonores
- Gêne pour les populations riveraines

2. Étapes d'un audit environnemental (1 pts)

- Préparation de l'audit
- Définition du périmètre
- Collecte des documents
- Réalisation de l'audit
- Visite du site
- Entretiens
- Vérification des pratiques
- Analyse des résultats
- Identification des non-conformités
- Rapport d'audit
- Constats
- Recommandations
- Plan d'actions correctives

**PARTIE III : Étude d'Impact sur l'Environnement (2,5 points)**

1. Étapes principales d'une EIE (1,5 pts)

- Description du projet
- Analyse de l'état initial du site
- Identification et évaluation des impacts
- Définition des mesures d'atténuation
- Élaboration du plan de gestion environnementale
- Suivi et surveillance environnementale

2. Mesures d'atténuation proposées (1 pts)

Exemples attendus :

- Installation de systèmes de traitement performants
- Protection des sols et des eaux
- Surveillance de la qualité des rejets
- Sensibilisation du personnel
- Réutilisation des eaux traitées



République Algérienne Démocratique et Populaire Ministère  
de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université des Sciences et de la Technologie d'Oran  
« Mohamed Boudiaf »  
*Faculté de Chimie – Département GC*



**PARTIE IV : (02 points)**

Éléments de réponse attendus :

- Contribution à la prévention de la pollution
- Amélioration de la conformité réglementaire
- Optimisation des ressources
- Réduction des risques environnementaux
- Soutien au développement durable en Algérie

**Partie I : Questions de cours (08 points)**

Question 1 (4 pts)

Définir :

- a) Audit environnemental
- b) Étude d'Impact sur l'Environnement (EIE)

Puis préciser les différences fondamentales entre l'audit environnemental et l'étude d'impact (objectif, moment de réalisation, champ d'application).

Question 2 (4 pts)

Expliquer le rôle de :

- La norme ISO 14001
- La réglementation environnementale dans la mise en œuvre d'un audit environnemental industriel.

**Partie II : Étude de cas – Audit environnemental (06 points)**

Une unité industrielle de transformation chimique est implantée dans une zone périurbaine.

Les activités génèrent :

- Des rejets liquides industriels
- Des émissions atmosphériques
- Des déchets dangereux

Travail demandé :

- Identifier les principaux aspects et impacts environnementaux liés à cette activité (3 pts).



République Algérienne Démocratique et Populaire Ministère  
de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université des Sciences et de la Technologie d'Oran

« Mohamed Boudiaf »

*Faculté de Chimie – Département GC*



- Proposer les étapes d'un audit environnemental applicable à cette unité (3 pts).

**Partie III : Étude d'Impact sur l'Environnement** (06 points)

Un projet de création d'une station de traitement des eaux industrielles est prévu dans une zone agricole.

Questions :

Présenter les étapes principales d'une Étude d'Impact sur l'Environnement (3 pts).

Proposer trois mesures d'atténuation pour réduire les impacts environnementaux du projet (3pts).

**Partie IV : Question de réflexion** (Optionnelle / Bonus – 02 points)

En tant qu'ingénieur GPE, expliquer comment l'audit environnemental et l'étude d'impact peuvent contribuer au développement industriel durable en Algérie.