



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.

Définitions et 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



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



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 »



- 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.