



**EXAMEN RATTRAPAGE DE
GESTION ET TRAITEMENT DES
DECHETS SOLIDES**

**Spécialité : Génie des procédés
et environnement
DATE 15 / 05 / 2024**

SUJET:

Les Questions :

Q1- Qu'est ce qu'un déchet solide, de point de vue physique et économique et aussi selon la réglementation algérienne (la loi n °01-19 du 12-12-2001 relative à la gestion, au contrôle et à l'élimination des déchets ?

Q2- Qu'est-ce que la méthanisation ? Citez Les conditions physico-chimiques de méthanisation?

Q3- Existe-t-il un lieu particulier de stockage pour certains déchets qui ne sont pas collectés de façon classique ? Si oui, quelles sont les avantages et les inconvénients de cette dernière ?

Q4- Quelle est la solution pour l'élimination des déchets ?

Q5- Identifier le **LIXIVIAT** et quelles sont les types de lixiviat ?

Q6- Qu'elle est la différence entre DIS et DASRI avec explication ?

Q7- Quels sont les principaux avantages de la gestion des déchets ?

Q8- Pensez que les informations apportées sur le recyclage sont un moyen de sensibiliser le public sur la protection de l'environnement ?

Q9- Identifier ces abréviations ? DIS, FFOM, TEOM, CET, STEP, DIB.



Q10- Identifier ces deux logos ?

Enseignante :Mecheri.N

REPONSE :Chaque question sur 2pts

Q1. Le déchet comme est défini par la loi 01-19 comme étant « Tout résidu d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation, et plus généralement toute substance ou produit et tout bien meuble dont le propriétaire ou le détenteur se défait, **Approche économique** Du terme, un déchet est défini comme un objet ou une matière dont la valeur économique est nulle ou négative pour son détenteur, à un moment et dans un lieu donné pour s'en débarrasser, le propriétaire devra payer un prestataire pour son enlèvement ou s'en charger lui-même. Cette définition de la nullité de valeur est relative car les déchets des uns sont les matières premières des autres voire même des biens éfaire ou dont il a l'obligation de se défaitre ou de l'éliminer ».

Q2. La méthanisation (ou digestion anaérobie) est un processus biologique de dégradation de la matière organique sous l'action de populations microbiennes appropriées qui, en l'absence d'oxygène, produit un mélange de méthane et de gaz carbonique (CH₄ + CO₂).

La température. L'activité du consortium méthanogène est étroitement liée à la température. Deux plages de températures optimales peuvent être définies : la zone mésophile (autour de 35°C) et la zone thermophile (entre 55-60°C) avec une décroissance de l'activité de part et d'autre de ces températures.biogaz.

Q3. La déchetterie est un espace aménagé, gardienné et clôturé où les particuliers peuvent déposer gratuitement leurs déchets occasionnels

Avantages

Elle permet de lutter contre les dépôts sauvages (la création d'une déchetterie s'accompagne d'une forte diminution des dépôts sauvages d'ordures).

Certains déchets sont réutilisés ou recyclés par la suite.

Les déchets toxiques (piles, huiles...) ne sont pas mélangés avec les autres ordures.

Inconvénients

Elle n'est pas ouverte tout le temps et elle était loin et nécessite la présence d'un véhicule pour ramasser les déchets.

Q4. Voici 5 actions simples à mettre en place pour limiter la pollution de notre planète.

Action 1 - Composter ses biodéchets. ...

Action 2 - Acheter en vrac. ...

Action 3 - Éviter le neuf. ...

Action 4 - Recycler les déchets que l'on ne peut éviter. ...

Action 5 - Participer à des actions de sensibilisation et de ramassage de déchets.

Q5. LE LIXIVIAT : Le lixiviat est le liquide résiduel qui provient de la percolation de l'eau à travers un matériau.

Dans le cas de déchets, le lixiviat se charge de polluants organiques, minéraux et métalliques, par extraction des composés solubles (lixiviation facilitée par la dégradation biologique des déchets) et risque ainsi de provoquer la pollution de la nappe phréatique. Cette contrainte est particulièrement importante pour la localisation des décharges.

TYPES DE LIXIVIATS

Suivant le stade d'évolution biologique des déchets, trois types de lixiviats ont été distingués :

- 1- Les lixiviats jeunes (< 5 ans)
- 2- Les lixiviats intermédiaires
- 3- Les lixiviats stabilisés (> 10 ans).

Q6. Déchets industriels spéciaux (**DIS**) : Ces déchets figurent en raison de leurs propriétés dangereuses sur une liste fixée en Conseil d'Etat. Exemples: déchets contenant de l'arsenic, du plomb; constitués de boues de peinture, d'hydrocarbures; provenant de l'industrie pétrolière,

Les déchets d'activités de soins à risques infectieux (**DASRI**) sont les déchets issus des activités de diagnostic, de suivi et de traitement préventif, curatif ou palliatif, dans les domaines de la médecine humaine et vétérinaire.

Q7. Le principal avantage de la gestion durable des déchets est de réduire l'impact sur l'environnement, en améliorant la qualité de l'air et de l'eau et en contribuant à la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Q8. Le recyclage joue un rôle fondamental dans la préservation de notre environnement et la réduction des déchets. Cette pratique, qui gagne en importance à travers le monde, contribue à réduire les déchets, préserver les ressources naturelles et lutter contre le changement climatique.

Q9. Déchets industriels spéciaux (DIS)

Centre d'Enfouissement Technique (CET)

Une station d'épuration des eaux usées (STEP)

Les déchets industriels banals (DIB)

Q10. Le produit est recyclable ou composé de matière recyclée

Le point Vert