## Corrigé-type d'examen d'Ecologie Industrielle et Développement Durable

1- Citer les quatre types des déchets industriels (classification selon l'impact sur l'environnement). (2 Pts)
Déchets Inertes (DI); Déchets Industriels Banals (DIB); Déchets Industriels Spéciaux
(DIS) ou Dangereux (DID); Déchets dangereux diffus (DDD).

2- Quelle est la différence entre ces trois modes de traitement des déchets : le réemploi, la réutilisation et le recyclage ? Donner un exemple pour chaque mode. (3 Pts)

Le réemploi consiste à prolonger la durée de vie du produit, exemple : Portable reconditionnés. La réutilisation consiste à utiliser de nouveau un déchet, pour un usage différent de son premier emploi, exemple : l'utilisation de pneus usagers pour protéger la coque des bateaux. Le recyclage désigne la réintroduction d'un matériau contenu dans un déchet dans le cycle de production, en remplacement d'une matière première neuve, exemple : utiliser les bouteilles cassées et les refondre pour en faire des bouteilles neuves.

3- Citer les deux modes de la valorisation énergétique. (1 Pt)

L'incinération et la thermolyse.

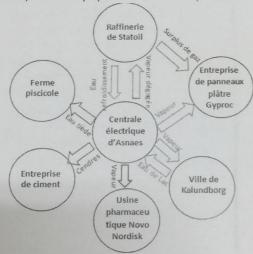
4- quelles sont les quatre grands axes d'actions de l'éco-restructuration ? (2 Pts)

Optimiser l'usage de ressource ; Fermer les cycles de matières et minimiser les pertes ; Dématérialiser l'économie ; Décarboniser l'énergie.

5- Quelle est la relation entre une écologie industrielle territoriale et une symbiose industrielle ? (1 Pt)

Une symbiose industrielle n'est qu'une stratégie parmi d'autres d'une démarche d'écologie industrielle territoriale.

6- Donner un schéma descriptif des sept partenaires de la symbiose à Kalundborg, (5 Pts)



7- Quel est le majeur inconvénient d'une économie linéaire? (1 Pt)

Une destruction des ressources et une génération considérable de pertes comme les déchets.

8- Qui sont les cinq principaux acteurs de la symbiose de l'établissement Portuaire de Bejaïa (EPB) ? (2.5 Pts)

L'établissement Portuaire de Bejaïa (EPB); ERENAV Réparation naval; STH SONATRACH; NAPHTAL; CEVITAL.

9- Quelles sont les caractéristiques d'un déchet dangereux explosif ? (1.5 Pts)

Substances pouvant exploser sous l'effet de la flamme, sensibles aux chocs ou aux frottements.

10- déterminer les deux types de traitement des déchets toxiques en quantité dispersée. (1 Pt)

L'incinération en centre spécialisé. Un traitement physico-chimique pour être réutilisés dans l'industrie.