

Faculté des sciences exactes et SNV
Département de SNV
Module TCEI

Série d'Exercices sur l'Analyse d'Article

Exercice 01 :

A partir d'un article que vous le propose répondre aux questions suivants :

- Quel est le problème spécifique abordé ?
- Quel est le contexte théorique dans lequel s'inscrit le problème ?
- Quelle est la question de recherche ?
- Quelle est l'hypothèse à vérifier, l'objectif à atteindre ?
- Quels sont les principaux résultats issus de cette recherche
- Comment l'auteur interprète-t-il ses résultats et comment les rattache-t-il à sa problématique (contexte théorique, question, hypothèses et objectifs) ?
- Quel matériel est employé ?
- Quelles sont les variables en jeu ?

Exercice 2 :

A partir d'une En-tête d'un article répondre aux questions suivantes :

- Q1. Quel est le titre de cet article?
- Q2. Quel est l'auteur principal ?
- Q3. Quel est l'affiliation des auteurs
- Q4. Quelles sont les informations essentielles que vous pouvez les tirer à partir de cet en-tête ?
- Q5. Ecrivez la référence en utilisant ces informations ?

Exercice 3 :

Les paragraphes ci-dessous sont extraites des sections constitutives d'un article, donnez titre à chaque paragraphe et justifier votre réponse ?

Paragraphe 01

La pollution des eaux usées par les métaux lourds demeure à l'heure actuelle l'un des problèmes majeurs à résoudre dans les pays industrialisés. Divers méthodes classiques sont utilisées pour éliminer les métaux lourds des eaux usées existant. Elles sont basées sur des phénomènes de précipitation chimiques, d'échanges d'ions, de biosorption ou d'adsorption. Le traitement par les plantes (la phytoépuration) consiste à un traitement naturel par une série d'écosystèmes aquatiques ou semi aquatiques organisés et structurés artificiellement de manière à optimiser leur capacité de rétention pour les différents paramètres de pollution. Nombreuses études visent à accroître le prélèvement des métaux lourds par les plantes pour dépolluer les eaux usées.

L'objectif de la présente étude est de mettre en évidence les potentialités des tamarix à épurer les eaux usées industrielles avec des concentrations en cuivre de la zone industrielle de Biskra.

MOTS CLÉS: Phytoépuration, Tamarix, Eaux usées, Cuivre

Titre :

Justification :

Paragraphe02 :

Les filtres plantés à macrophytes, largement utilisés pour le traitement des eaux usées, deviennent aujourd'hui une alternative intéressante pour le traitement des eaux usées vues les grands avantages qu'ils présentent (Brix, 1997).

Par ailleurs l'utilisation des végétaux locaux à intérêt les phragmites Australis les rend plus captivant (Brix, 2005 ; Vymazal, 2007). La phytoépuration c'est une technologie fiable, simple d'exploitation facilitant grandement la gestion des boues. Plusieurs travaux ont prouvés leur aptitude à exploiter efficacement les eaux usées municipaux (Abissy et Mandi, 1999 ; Molle, 2005 et Mimeche et al, 2010), des effluents industriels (Benameur, 2010 ; Ghaouch, 1998 ; Tiglyène, 2005).

Titre :

Justification :

Paragraphe 03 :

On a utilisé pour le dosage du Cu le spectrophotomètre d'absorption atomique à flamme de type A.A-6200 (Atomic- Absorption Flamme Cuission) de marque Shimadzu5.

Titre :

Justification :

Paragraphe 04 :

Le suivi du pH peut renseigner sur le déroulement de l'épuration. Si l'installation fonctionne correctement, le pH sera proche de la neutralité (compris entre 7,4 et 7,8), c'est le pH le plus favorable à l'activité bactérienne. Il apparait assez nettement que la vitesse de la nitrification est influencée par le pH. D'après (Franck.R., 2002), pour le processus d'épuration aérobie, la biomasse a besoin d'un

pH proche de la neutralité pour réaliser son activité épuratrice.

Le pH des eaux usées traitées à la sortie des filtres plantés de tamarix augmente, il varie entre 7,35 et 7,51 respectivement pour un temps de séjour de 7 jours et de 15 jours. Nos résultats ont similaires à ceux obtenus par (Benameur, 2010) et (Tiglyène et al, 2005).

Titre :

Justification :