



Contrôle

RECHERCHE DOCUMENTAIRE ET CONCEPTION DE MEMOIRE

Master 2 Génie des Procédés de l'Environnement & Génie Chimique

Année Universitaire 2018/2019

Le : 20/01/2019

Durée : 1 heure

Exercice 1 (3 points)

Choisissez la bonne réponse.

- 1/ Pour l'évaluation de la fiabilité d'un document, on se base sur : l'hébergeur du site, le type de document, la source ou le mode de consultation ?
- 2/ Une monographie est : un compte rendu d'ouvrage, un livre, une thèse ou un article de périodique ?
- 3/ Une lecture en diagonale permet d'assimiler : 5%, 10%, 15% ou 20% du texte.

Exercice 2 (7 points)

Pour le sujet ci-dessous, donnez sept mots clés et justifiez vos choix.

**Intitulé du sujet :** Traitement d'eaux usées industrielles par congélation sur paroi froide.

**Résumé du sujet :**

Ce travail vise à étudier un procédé de traitement d'eaux usées industrielles par cristallisation en milieu fondu sur paroi froide. Deux effluents modèles sont choisis : un mélange eau/acétone et un mélange eau/acide propanoïque. Dans un premier temps, l'équilibre solide-liquide du mélange est étudié pour connaître les limites de l'étude en température et en concentration. Le procédé de traitement de l'eau est alors conduit, selon un mode opératoire précis. Deux modes de fonctionnement sont mis en œuvre, un mode statique et un mode dynamique avec une circulation en boucle de la solution. La concentration en impuretés dans la glace est analysée après chaque cycle de congélation. La microstructure de la glace est également analysée par microscopie en chambre froide pour interpréter les mécanismes d'incorporation d'impuretés au sein de la glace. Les résultats démontrent la faisabilité du procédé et permettent des avancées significatives dans la compréhension des phénomènes mis en jeu.

Exercice 3 (10 points)

Après avoir établi une liste de cinq mots clés, un étudiant en master a procédé sa recherche de documents de deux manières : l'une dans le catalogue électronique de la bibliothèque de son université, la seconde sur le moteur de recherche google.

La première recherche a donné seulement 3 résultats.

La seconde recherche a donné plus de 500.000 résultats pour chacun des mots clés.

1/ Que doit-il faire pour avoir plus de résultats dans le premier cas.

2/ Que doit-il faire pour avoir des résultats plus pertinents dans le second cas.

---

**CORRIGE CONTRÔLE (2018/2019)**  
**RECHERCHE DOCUMENTAIRE ET CONCEPTION DE MEMOIRE**

---

**Corrigé exercice 1 (3 points)**

1/ La source

2/ Un livre

3/ 10%

---

**Corrigé exercice 2 (7 points)**

Mot clé	Justificatif
1/ Eaux usées industrielles	Importance particulière
2/ Congélation	Importance particulière
3/ Paroi froide	Importance particulière
4/ Cristallisation	Relation avec le thème
5/ Milieu fondu	Relation avec le thème
6/ Microstructure glace	Relation avec le concept
7/ Incorporation d'impuretés	Relation avec le concept

---

**Corrigé exercice 3 (10 points)**

Beaucoup de résultats	Peu de résultats
1/ Choisir un moteur de recherche plus spécialisé comme google scholar par exemple. 2/ Recherche d'une expression exacte. 3/ Recherche de plusieurs mots en même temps. 4/ Exclure un mot ou une expression. 5/ Recherche dans un site spécifique. 6/ Recherche dans les titres seulement. 7/ Recherche avancée en combinant plusieurs critères.	8/ Utiliser les synonymes des mots clés, les termes reliés aux mots clés, les termes proches ou la traduction dans d'autres langues.  9/ Recherche au moins un des mots parmi en ensemble de mots (OR).  10/ Utilisation de la troncature.

---