

CAN 201 Techniques de séparation

Devoir #1 : Détermination des métaux trace dans les compléments alimentaires

Lecture et analyse de l'article « Trace Metals (Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, and Zn) in Food Supplements of Marine Origin » par Lebond et al. (2008) *Human and Ecological Risk Assessment*, 14:2, 408-420

Membres de l'équipe

--	--

1. Pourquoi est-il pertinent de quantifier les métaux traces dans les compléments alimentaires d'origine marine? [5 points]

--

Nouveaux éléments apportés par l'Alg :

--

2. Quels sont les analytes ciblés? Comment les auteurs ont-ils justifié leur choix? [5 points]

--

Nouveaux éléments apportés par l'Alg :

--

3. Quelles techniques préparatives ont été utilisées par les auteurs pour permettre l'analyse des échantillons? Expliquez brièvement leur rôle. [25 points]

--

CAN 201 Techniques de séparation

Devoir #1 : Détermination des métaux trace dans les compléments alimentaires

Nouveaux éléments apportés par l'Alg :

4. Quelles mesures ont été utilisées par les auteurs pour assurer et contrôler la qualité de leurs résultats? Expliquez brièvement leur rôle [25 points].

Nouveaux éléments apportés par l'Alg :

CAN 201 Techniques de séparation

Devoir #1 : Détermination des métaux trace dans les compléments alimentaires

5. D'après les auteurs, y a-t-il de métaux traces qui se trouvent à des concentrations dans les compléments alimentaires pouvant causer des effets indésirables sur la santé humaine? Expliquez brièvement cette conclusion des auteurs [10 points]

Nouveaux éléments apportés par l'Alg :

6. Démontrez à l'aide d'un calcul que l'utilisation de l'acide de pureté « Trace Metal » de la compagnie Fisher Scientific est bien justifiée pour éviter la contamination des échantillons en Cd des échantillons d'algue. (Veuillez consulter la page web du cours pour les spécifications de l'acide nitrique). [15 points]

Nouveaux éléments apportés par l'Alg :

CAN 201 Techniques de séparation

Devoir #1 : Détermination des métaux trace dans les compléments alimentaires

7. Selon vous, quelle est la conclusion plus importante de cet article? [5 points]

Nouveaux éléments apportés par l'Alg :

8. Est-ce que l'outil d'IAg vous a permis de mieux comprendre l'article? Expliquez.[5 points]

9. Selon vous, quels sont les avantages et inconvénients principaux de l'outil d'IAg pour l'étude des articles scientifiques? [5 points]