

QCM1

A. Laquelle de ces affirmations est vraie?

1. Les gaz ne sont pas considérés comme une matrice environnementale
2. Les composés chimiques dont on cherche à estimer la teneur dans une matrice environnementale sont appelés des analytes
3. Les matrices organiques peuvent être composées soit d'un solvant aqueux, soit de matière organique solide (comme des feuilles)
4. Un échantillon pour être considéré organique doit être constitué à la fois d'une matrice et d'analytes organiques

B. Afin d'estimer les teneurs en analytes dans un matrice solide, j'ai besoin de passer par une étape de mise en solution, laquelle de ces méthodes n'est pas utilisable dans ce cas?

1. L'attaque acide
2. L'extraction dans un solvant
3. La filtration
4. La minéralisation

QCM1

- C. L'adsorption des analytes dans une cartouche SPE peut se faire au travers:
1. d'interactions polaires entre des analytes polaires et un adsorbant apolaire lors du passage d'un échantillon aqueux
 2. de liaisons ioniques entre des analytes chargés et une Si greffée C18 lors du passage d'un échantillon aqueux
 3. de liaisons apolaires entre des analytes apolaires et un adsorbant apolaire lors du passage d'un échantillon aqueux
 4. d'interactions acido-basique entre un analyte polaire et un adsorbant polaire lors du passage d'un échantillon aqueux
- D. La détermination des concentrations en métaux dans l'eau de mer par ICP-MS. A votre avis, quel pré-traitement des échantillons d'eau de mer est préconisé pour faciliter cette analyse :
1. L'extraction sur phase solide
 2. La minéralisation
 3. L'extraction liquide/liquide
 4. La dérivatisation