

QCM 4

Laquelle de ces phrases est correcte:

1. Lors de l'utilisation d'une électrode spécifique, le tampon ISA a pour but de fixer la force ionique dans l'échantillon et l'électrode
2. Lors de l'utilisation d'une électrode spécifique, le tampon ISA est constitué de l'analyte à très forte concentration
3. Lors de l'utilisation d'une électrode spécifique, le tampon ISA est ajouté dans l'échantillon afin de fixer sa force ionique
4. Lors de l'utilisation d'une électrode spécifique, le tampon ISA n'est nécessaire que pour l'analyse des cations

La droite d'étalonnage d'une électrode spécifique pour la mesure des ions sulfate répondra à quel type d'équation?

1. $T = S - 59 \log [C]$ avec T = tension de l'électrode en mV et $S = \text{cste}$
2. $T = S + 59 \log [C]$ avec T = tension de l'électrode en mV et $S = \text{cste}$
3. $T = S - 29.5 \log [C]$ avec T = tension de l'électrode en mV et $S = \text{cste}$
4. $T = S + 29.5 \log [C]$ avec T = tension de l'électrode en mV et $S = \text{cste}$

QCM 4

- En chromatographie liquide, quels sont les paramètres contrôlant le temps de résidence des composés dans la colonne?
 1. La masse molaire puis la charge des composés
 2. La polarité puis le taille des analytes
 3. La taille puis la masse molaire des composés
 4. La charge puis la polarité des analytes
- A quoi ne sert pas la boucle d'injection dans une HPLC?
 1. A travailler à volume constant d'échantillon
 2. A limiter les fuites lors du passage de l'échantillon de la pression atmosphérique à la haute pression dans le système
 3. A réduire le temps d'injection dans la colonne chromatographique
 4. A filtrer les particules de l'échantillon avant son passage sur la colonne chromatographique