**Rapport de Simulation**

|  |  |
| --- | --- |
| NOM  Prénom : | GROUPE : |
| Enseignant : | date : |

Analyse d’un mélange de parabènes (mix. 1)

**Question 1**: En utilisant les valeurs de LogP, justifiez l’ordre de sortie des composés. Pourquoi le temps mort est-il évalué par l'uracile ?

**Question 2**: Expliquez comment vous choisissez la longueur d'onde optimale.

**Question 3**: Justifiez l’utilisation du tampon dans la phase mobile.`

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Temps mort  (min) | Durée d’analyse (min) | Facteur de rétention (méthyle parabène) | Résolution critique |
| pH=7 |  |  |  |  |
| pH=9 |  |  |  |  |

**Question 4**: Quels paramètres varient avec le % d’acétonitrile ? Quelle est la composition optimale de la phase mobile ?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Temps mort  (min) | Durée d’analyse (min) | Facteur de rétention (méthyle parabène) | Résolution critique |
| 40% acétonitrile |  |  |  |  |
| 50% acétonitrile |  |  |  |  |
| 30% acétonitrile |  |  |  |  |

**Question 5**: Quelles sont les conséquences d’une augmentation du débit au double?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Temps mort  (min) | Durée d’analyse (min) | Facteur de rétention (méthyle parabène) | Résolution critique |
| D=1mL/min |  |  |  |  |
| D=2mL/min |  |  |  |  |

**Question 6**: Quels paramètres sont influencés par un changement de la longueur de la colonne ? Pourquoi ?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Temps mort (min) | Durée d’analyse (min) | Facteur de rétention (méthyle parabène) | Résolution critique | Nombre de plateaux (propyle parabène) |
| L=150mm |  |  |  |  |  |
| L=50mm |  |  |  |  |  |