**Mise en évidence d’impuretés dans l’éthanol anhydre**

**(Appareil No )**

NOMS :…………………………………………………………………………………………

Groupe :……. Date de la séance  :…………. Nom de l’enseignant :…………….…………..

**TP Chromatographie gazeuse (Appareil No )**

**1. recherche des conditions respectant les spécifications pharmacopée**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Solution témoin b | **Pic 1** | **Pic 2** | **Pic 3** |
| **Essai 1**  **T1 = 40 °C** | Temps de rétention |  |  |  |
| Largeur à mi-hauteur |  |  |  |
| Résolution |  | |  |
| **Essai 2**  **T2 = 60 °C** | Temps de rétention |  |  |  |
| Largeur à mi-hauteur |  |  |  |
| Résolution |  | |  |

Quelle est l’influence de la température sur la rétention ? Est-ce qu’il y aurait un avantage à utiliser un gradient de température ?

Quelle est l’ordre d’élution des trois composés (méthanol, éthanol, acétaldéhyde) ? Pourquoi ? A votre avis le 4-méthylpentan-2-ol sera plus ou moins retenu que les trois autres ?

Quelles sont les conditions opératoires retenues pour la séparation. Pourquoi ?

**2. identification**

Identifier l’acétaldéhyde et le méthanol sur le chromatogramme de la solution témoin b.

**3. essai limite**

Regrouper dans le tableau suivant les résultats obtenus pour les solutions dans les conditions choisies en 1 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **méthanol** | |
| tr | Aire |
| témoin a |  |  |
| à examiner a |  |  |

**-Méthanol :** aire solution à examiner a / aire solution témoin a =

Spécification :

**Est-ce que l’éthanol anhydre analysé est conforme ?**