Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
Université Ibn Khaldoun Tiaret
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
M2 : Microbiologie Appliquée
EMD1 : PCBM (durée : 1H30)
Tiaret, 01/2024

Corrigé type

1. ab, ab, ab, ab, ab, ab, a, a, ab, ab
2. Pour cette détermination:
   - Dissoudre la molécule pure dans un solvant adéquat
   - Préparer une cuve de solvant qui servira de référence.
   - Faire un spectre d'absorption de la molécule dans un domaine compris entre 185 et 800 nm.
3. Les termes quantifiés sont : E_{Vib} et E_{Rot}
4. Les bandes d'absorption du proche infrarouge ont pour origines soit les bandes harmoniques soit les bandes de combinaison des vibrations fondamentales des liaisons
5. Il est nécessaire de faire une correction du fond d'absorption pour neutraliser les fluctuations d'intensité de la lampe et de retrancher les absorptions parasites.
6. L'expérience de base en chromatographie peut être décrite comme suit :
- On immobilise dans une *colonne* un solide finement divisé appelé *phase stationnaire*.
- On place au sommet de cette colonne un petit volume de l'*échantillon* à séparer.
- On force cet échantillon à traverser la colonne de haut en bas au moyen de la *phase mobile* afin d'entraîner ses divers constituants.
7. Préparation de sirop de sucre pour le yaourt, dégazage, homogénéisation, pasteurisation, refroidissement, ensemencement, conditionnement.