

Ma question de cours - Chapitre 13

Analyse polarimétrique et spectroscopique

Pour bien réussir ma question de cours à ma colle de chimie

- 1-Donner la loi de Biot en précisant les unités de chacune des grandeurs intervenant.
- 2-Définir la notion de mélange racémique, quel est le pouvoir rotatoire d'un mélange racémique ? Expliquer cette valeur ?
- 3-Définir la notion de racémisation.
- 3-Définir la notion de pureté optique et donner son expression. Quel est l'intérêt de calculer la pureté optique d'un mélange.
- 4-Donner la définition d'une insaturation pour une molécule organique. Comment accède-t-on au nombre d'insaturation d'une molécule ? Comment se présente une insaturation en chimie organique ?
- 5-A quel type de spectroscopie donne lieu les transitions entre niveaux d'énergie électroniques ? Entre niveaux d'énergie vibrationnelles ?
- 6-Donner la loi de Beer-Lambert.
- 7-Comment se présente un spectre IR ? Comment l'enregistre-t-on ? Quels sont les deux principaux domaines que l'on distingue dans l'allure d'un spectre IR ?
- 8-Quel est l'intérêt de la spectroscopie RMN du proton ? Définir les notions de proton blindé/déblindé, déplacement chimique, protons isochrones ?
- 9-Qu'est-ce que la courbe d'intégration ? le couplage spin-spin en RMN du H ? La multiplicité du signal ?