

Programme de khôlles BCPST 1B

Semaine 10 (du 02/12 au 06/12)

Constitution de la matière :

Chapitre χ 5 : Isoméries en chimie organique

Chapitre χ 6 : Spectroscopies

Propositions de questions de cours :

1. Expliquer le principe de la spectroscopie IR. On attend un schéma d'un spectroscope à transmission et l'explication des vibrations des liaisons.
2. Notions d'équivalence chimique et d'équivalence magnétique. On prendra comme exemple l'anisole ($C_6H_5OCH_3$).
3. Notion de couplage et de multiplicité d'un signal. Expliquer et décrire la forme des signaux en fonction du nombre de voisins (règles du $n + 1$ -uplet). On pourra prendre l'exemple de l'éthanol.
4. Système AMX. Sur l'exemple du 1-chloro-3,3-diphénylprop-1-ène, expliquer la forme du signal du proton H^2 . (notion de doublet de doublet)