

Chapitre 5

30 Étude d'un composé carbonylé

1. La grandeur en abscisse est le nombre d'onde, qui est l'inverse de la longueur d'onde.
2. Les aldéhydes et les cétones portent comme groupe caractéristique le groupe carbonyle, de formule C=O.
3. La bande caractéristique de ce groupe est repérable sur le spectre infrarouge grâce à la zone de forte absorption entre 1705 cm^{-1} et 1740 cm^{-1} . Elle permet d'identifier la liaison C=O.
4. L'absence de bande vers 2650 cm^{-1} - 2830 cm^{-1} , caractéristique de la liaison C-H d'un aldéhyde, indique qu'il s'agit d'une cétone.