

TD formule brute, formule semi développée, groupes fonctionnels et spectres infra rouges

Matériel

Modèles moléculaires assemblés (compact ou éclaté) des molécules suivantes

1. propanone
2. propanol
3. propanal
4. acide propanoïque
5. propane
6. cyclohexanone
7. cyclohexanol
8. cyclohexylmethanal
9. acide cyclo-hexanoïque
10. cyclohexane

Partie 1

En observant les modèles moléculaires, dessiner la formule brute, la formule semi développée et identifier la présence éventuelle de groupes fonctionnels.

Partie 2

En observant la planche de spectres d'absorption infra rouge et de formules semi développées, comment identifier la présence de certains types de liaisons dans une molécule organique ?