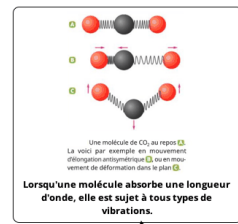
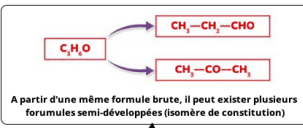
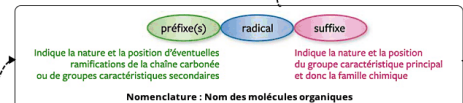
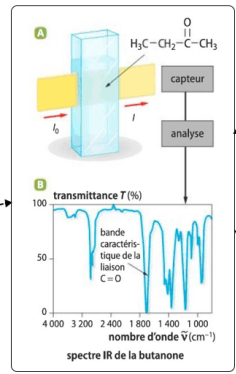


Nombre de carbones	1	2	3	4	5	6
Nom du préfixe	Méth-	Éth-	Prop-	But-	Pent-	Hex-



La spectroscopie IR est une technique d'analyse non destructrice des espèces chimiques. Lorsque des ondes électromagnétiques traversent un échantillon certaines longueurs d'onde sont absorbées. Ces longueurs d'onde absorbées sont caractéristiques des liaisons présentes dans la molécule. La transmittance (inverse de l'absorbance) est le rapport entre l'intensité de sortie I sur l'intensité d'entrée I_0 .



$\sigma = \frac{1}{\lambda}$ avec σ en cm^{-1}

Si $\lambda = 8000 \text{ nm} = 8000 \cdot 10^{-9} \text{ m} = 8 \cdot 10^{-4} \text{ m}$

Soit $\sigma = \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{8 \cdot 10^{-4}} = 1250 \text{ cm}^{-1}$

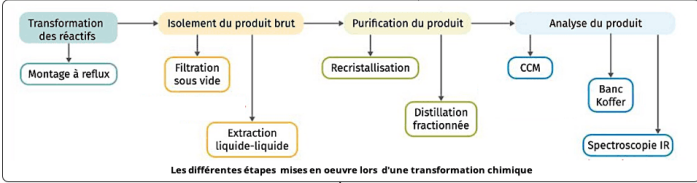
Le nombre d'onde

Structures des molécules organiques

Spectroscopie Infra-Rouge

Ce qu'il faut retenir Chapitre 14 : Molécules Organiques et Synthèse Organique

La synthèse d'espèces chimiques organiques



Calcul du rendement d'une réaction : Rendement $\eta = \frac{\text{quantité de produit obtenu expérimentalement}}{\text{quantité maximale de produit que l'on aurait pu obtenir}}$

