

UV - Visible

Absorbance:

$$A = \log \frac{I_0}{I_t}$$

Loi de Beer-Lambert

$$A = \epsilon l c$$

- espèce diluée
- unique phase liquide homogène
- ne se dégrade pas à ce  $\lambda$
- n'émet pas à ce  $\lambda$

Spectroscopie:

Repre sur les transitions électroniques (chromophore)

Intégration:

Nombre de protons équivalents dans le groupe

Déplacement chimique:

$$\delta = \frac{\nu - \nu_{ref}}{\nu_0} \times 10^6 \text{ (ppm)}$$

Si proche d'un groupe électroattracteur (=,  $\equiv$ , O)

$\Rightarrow$  déblindé

$\Rightarrow$  fort  $\delta$

IR



$$\text{Masse réduite } \mu = \frac{m_1 m_2}{m_1 + m_2}$$

$$\text{Hooke: } \nu = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{\mu}}$$

$$\text{Nombre d'onde: } \sigma = \frac{\nu}{c}$$

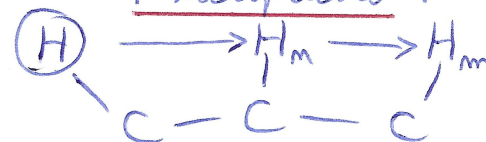
$$\nu = \nu_0 (1 - \sigma)$$

spectrométrie

constante d'écran

RMN

Multiplicité:



$\Rightarrow (m+1)$ -plet de  $(m+1)$ -plet

