

Ai-je compris l'essentiel ?

1. Spectroscopie UV-visible <https://youtu.be/TUVI4mesdnk>

- a. Qu'est-ce que la transmittance ?
Comment la calcule-t-on ?
Que signifie une transmittance de 100% ou de 0% ?
- b. Qu'est-ce que l'absorbance ?
Comment la calcule-t-on ?
- c. Rappeler les ordres de grandeurs des longueurs d'ondes constituant le domaine de l'UV et le domaine du visible.
- d. Quelle serait la couleur d'une solution qui absorbe dans le jaune-vert ?
Quelle serait la couleur d'une solution qui absorbe dans le bleu ?
Quel sont les longueurs d'ondes absorbées par une solution de couleur bleue ?
- e. Rappeler la loi de Beer-Lambert.
La loi de Beer-Lambert est-elle valable pour toutes les concentrations ?
La constante de proportionnalité dépend-elle de la longueur d'onde absorbée ?

2. Spectroscopie IR <https://youtu.be/Tdgcqg7qTEg>

- a. Que se passe-t-il lorsqu'une molécule absorbe une radiation IR ?
- b. Quelle est la grandeur mesurée en ordonnée d'un spectre IR ?
Quelle est la grandeur mesurée en abscisses (préciser l'unité) ?
Quelle est la particularité de l'axe des abscisses ?
- c. Comment appelle-t-on la zone du spectre correspondant à des nombre d'ondes $<1500 \text{ cm}^{-1}$?
Quelle partie du spectre étudie-t-on ?