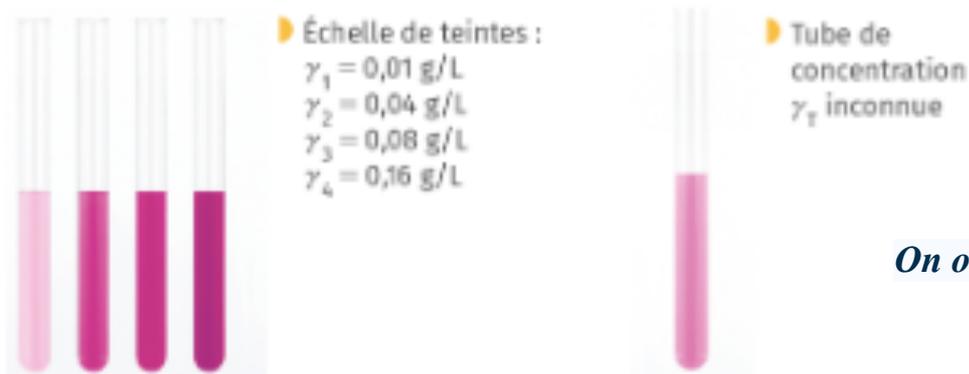


Détermination de concentration

1 Echelle de teinte

Lorsqu'une espèce colorée est diluée, sa couleur devient plus claire. En préparant une série de solutions de concentrations connues d'une même espèce colorée (appelée échelle de teintes), on peut ensuite comparer avec la couleur d'une solution de concentration inconnue et obtenir un encadrement de sa valeur.



On obtient $0,01 \text{ g/L} \leq \gamma_T \leq 0,04 \text{ g/L}$.

2 Courbe d'étalonnage

Lorsque l'on peut mesurer une grandeur physique (notée G) en lien avec la concentration (notée γ), on peut montrer graphiquement ce lien.

En préparant une série de solutions de concentrations γ connues d'une même espèce et en mesurant la valeur de G pour chacune d'entre elles, on peut tracer une courbe $G=f(\gamma)$.

Pour plus de précision :

- effectuer une large gamme de mesures pour réaliser la courbe afin de gagner en précision ;
- modéliser (déterminer une relation mathématique entre les grandeurs représentées)/lisser la courbe d'étalonnage.

Voir La vidéo pour mieux comprendre le procédé.

Je me teste