

Ce qu'il faut retenir du chapitre C2

Je dois savoir
Définir et utiliser correctement les notions suivantes :
Dilution, solution mère, solution fille Spectre d'absorption
Définir et exprimer avec la bonne unité les grandeurs physiques suivantes
Absorbance Facteur de dilution
Énoncer les lois ou les relations suivantes (avec les unités associées si nécessaire)
Loi de Beer-Lambert

Je dois pouvoir
Expliquer que la masse et la quantité de matière de soluté sont conservées lors d'une dilution
Savoir retrouver (ou justifier) et utiliser la relation $C_{Mère} \cdot V_{Mère} = C_{Fille} \cdot V_{Fille}$
Calculer un facteur de dilution
Utiliser le facteur de dilution pour calculer un volume de solution mère à prélever
Rédiger un protocole de préparation de solution par dilution
Expliquer que la couleur d'une solution est la couleur complémentaire de la couleur absorbée
Exploiter le spectre d'absorption pour expliquer ou prévoir la couleur d'une espèce chimique en solution
Exploiter la loi de Beer-Lambert pour déterminer la concentration d'un soluté à partir de données expérimentales relatives à l'absorbance de solutions de concentrations connues
Capacités expérimentales
Proposer et mettre en œuvre un protocole pour réaliser une gamme étalon et déterminer la concentration d'une espèce colorée en solution par des mesures d'absorbance. Tester les limites d'utilisation du protocole