

Chapitre : Préparation d'une solution

Plan du chapitre	Notions et contenus (BO)	Capacités exigibles (BO)
I/ Solution, soluté, solvant	Solvant, soluté.	
II/ Concentration en masse d'une espèce chimique	Concentration en masse, concentration maximale d'un soluté.	Distinguer la masse volumique d'un échantillon et la concentration en masse d'un soluté au sein d'une solution.
III/ Préparation d'une solution	Dosage par étalonnage.	

Activité/ TP	Capacités exigibles (BO)
Activité : Des solutions en cas de déshydratation	<p>Identifier le soluté et le solvant à partir de la composition ou du mode opératoire de préparation d'une solution.</p> <p>Déterminer la valeur de la concentration en masse d'un soluté à partir du mode opératoire de préparation d'une solution par dissolution ou par dilution.</p>
TP : Préparation d'une solution par dissolution et par dilution	<p>Déterminer la valeur de la concentration en masse d'un soluté à partir du mode opératoire de préparation d'une solution par dissolution ou par dilution.</p> <p>Choisir et utiliser la verrerie adaptée pour préparer une solution par dissolution ou par dilution.</p>
TP : Vérifier la concentration d'une espèce chimique par une échelle de teinte	<p>Déterminer la valeur de la concentration en masse d'un soluté à partir du mode opératoire de préparation d'une solution par dissolution ou par dilution.</p> <p>Choisir et utiliser la verrerie adaptée pour préparer une solution par dissolution ou par dilution.</p> <p>Déterminer la valeur d'une concentration en masse et d'une concentration maximale à partir de résultats expérimentaux.</p> <p>Déterminer la valeur d'une concentration en masse à l'aide d'une gamme d'étalonnage (échelle de teinte ou mesure de masse volumique).</p>

Capacité mathématique : utiliser une grandeur quotient pour déterminer le numérateur ou le dénominateur.

Fiches techniques :

Préparation d'une solution par dissolution (n°2 p.324)

Préparation d'une solution par dilution (n°3 p.325)

Ressources interactives :

QCM diagnostique : hatier-clic.fr/pc2028

Tuto maths (manipuler une expression littérale) : hatier-clic.fr/pc251

Activité (Concentration en masse) : hatier-clic.fr/pc282a

QCM bilan : hatier-clic.fr/pc2038