Fiche 2 : Préparation de solution

4.	TO 1 1			7				• .	
1)	Rechercher	100	conc	des	mots	OII	ernressions	cuivantes	•
1,	1100mer cher	LUB	BUILB	ucs	111015	ou	capicssions	Sur antics	•

Solution	
Solvant	
Soluté	
Solution mère et solution fille	
Concentration molaire (préciser l'unité normalisée et l'unité courante de chimie)	
Concentration massique (préciser l'unité normalisée et l'unité courante de chimie)	
Masse molaire (préciser l'unité)	

2) Précision sur les grandeurs

- a) Donner la formule du sulfate de cuivre anhydre et du sulfate du cuivre pentahydraté.
- b) Comment peut on faire simplement la différence entre ces deux composés ?
- c) Deux élèves A et B préparent une solution de sulfate de cuivre, l'un à partir de sulfate de cuivre anhydre, l'autre à partir de sulfate de cuivre pentahydraté : il pèse la même masse m de composé qu'il verse dans le même volume V d'eau. Les deux solutions auront-elles la même concentration molaire ? Détailler votre raisonnement.

Ecole alsacienne – Première S

	mière S - Chimie Déterminer l'expression littérale qui permettra aux élèves A et B de calculer les concentrations C_A et C_B des deux solutions préparées.
Soit Epr	Préparation de solution par dilution (Voir Vidéo sur le cahier de texte) la verrerie suivante : ouvettes de 10, 50, 100, 500 mL Fioles jaugées de 50, 100, 200, 250, 500, 1000 et 2500 mL
Pipe a)	ettes jaugées de 10,20,25, 50 mL Quels sont les instruments de verrerie nécessaire à la préparation d'une solution par dilution d'une solution mère ?
On	dispose d'un volume V_m = 1000 mL de solution mère et on veut faire une dilution au $1/25^{\rm \`eme}$.
b)	On veut préparer V_f = 500 mL de solution fille : préciser les volumes des différents instruments de verrerie à utiliser pour opérer cette dilution. Détailler le raisonnement.

c) On veut faire cette dilution avec le maximum de précision : préciser les volumes des différents instruments de verrerie à utiliser pour opérer cette dilution.

Ecole alsacienne –Première S Page 2