				L
	-	NE.	2	
4.3	A.		20.7	
	施工	A STATE OF		

Lycée Joliot Curie à 7

CHIMIE - Chapitre 1

Classe de Seconde

Seconde no ...

Nom:.... Prénom :

Exercice n°1

Nous souhaitons fabriquer une solution S_0 sucrée de concentration massique Cm = 12,0 g/L.

DS n°1

cours n°1 « La matière qui nous entoure »

1- Entourez la formule correcte de la concentration Cm en masse de sucre

 $Cm = \frac{m_{sucre}}{V_{sol}}$

 $Cm = m_{sucre} + V_{sol}$ $C_m = m_{sucre} \times V_{sol}$

Formule

1

Répondre à la guestion suivante directement sur la feuille en rédigeant le calcul dans la 2ème colonne du tableau et en indiquant dans la 1ère colonne le nom de l'étape (Utiliser les « mots » cidessous dans le bon ordre)

Résultat - Formule - Détail des calculs - Expression littérale - J'annonce

1- Sachant que la fiole jaugée utilisée a un volume V_{sol} = 200 mL, calculez la masse de sucre m_s nécessaire pour fabriquer la solution S_0 .

Etape

Rédaction

2- Calculer (correctement) le volume V'_{sol} qu'il faudra utiliser pour fabriquer une solution S' de concentration en masse de sel $C_m^\prime=1{,}00.10^{-2}$ g/L après avoir dissous une masse $m_{sel}^\prime=$ 2,50 g

TOTAL Exercice

/9

Exercice n°3: Complétez le tableau ci-dessous en nommant le matériel



TOTAL Exercice

/ 3 points

Exercice n°3: Il ne faut pas boire trop sucré ...

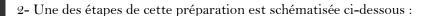


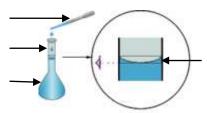
On souhaite fabriquer de l'eau sucrée de même concentration massique en sucre que le coca cola.

Pour cela il faut dissoudre $N_{suc}=17.5$ morceaux de sucre dans un volume d'eau $V_{sol} = 1.0 L$

<u>Donnée</u>: La masse d'un morceau de sucre $m_{ms} = 5.0 g$

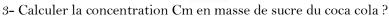
1- Dans la préparation, d'une telle solution sucrée quel matériel faut-il utiliser?

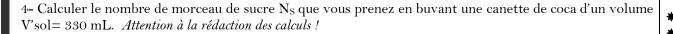




cette étape. sur votre feuille

Légender le schéma et expliquer





Conclusion.

TOTAL Exercice

/ 8 points