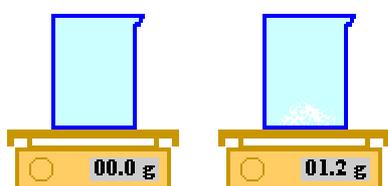


## 1. DÉFINITION

Une solution titrée est une solution préparée à une concentration donnée.

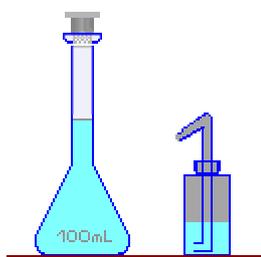
## 2. PESER LA MASSE DE SUCRE.



- ❶ Poser un bécher propre et sec sur la balance
- ❷ Appuyer sur le bouton «Tare/Arrêt», la balance affiche : 0,00 g.
- ❸ A l'aide d'une spatule, verser lentement le sucre, jusqu'à ce que la masse affichée soit (à 0,1 g près) la masse désirée

$$m_s = \quad \text{g}$$

## 3. PRÉPARATION DE LA SOLUTION.



- ❶ Remplir en partie d'eau, la fiole jaugée
- ❷ A l'aide d'un petit entonnoir, introduire le sucre.
- ❸ Boucher la fiole et l'agiter assez longtemps pour dissoudre le sucre.
- ❹ A l'aide d'une pissette, apporter l'eau en quantité suffisante pour ajuster le ménisque au niveau du trait de jauge
- ❺ Boucher à nouveau la fiole et agiter pour homogénéiser le mélange
- ❻ Vérifier une dernière fois le niveau d'eau au trait de jauge

## 4. TITRE DE LA SOLUTION.

### 4.1. Définition.

Le titre de la solution indique

- la concentration en produit dissout.
- Il est indiquées sur une étiquette sur laquelle figurent :
  - le nom du produit dissout.
  - la concentration de la solution en produit dissout.

### 4.2. Application .

En pratique ces renseignements portés sur l'étiquette du flacon

$$C = \frac{m \text{ (en g)}}{V \text{ (en L)}} = \text{---} = \text{g/L}$$

### 4.3. Pictogramme normalisés.

L'étiquette normalisée est divisée en deux zones: à gauche un emplacement destiné aux consignes de sécurité, à droite la nature et la concentration de la solution

Pictogrammes de danger	<b>Solution de [Nom du soluté]</b> (formule chimique du soluté etc ...)
Pictogrammes de sécurité	<b>C =      g/L</b>

Les pictogrammes normalisés associés à des dangers chimiques de couleur orange sous lesquels figure un **code** correspondant à une liste de risques connue de tous les services de secours.



Attaque les matériaux  
Attaque les organismes vivants



Comburant  
(Fait brûler)



Danger chimique identifié :  
Toxique, Nocif, Irritant ...



Inflammable  
(peut brûler)

Les pictogrammes normalisés associés à des précautions d'utilisation de couleur bleue sous lesquels figure un code détaillant des prescriptions d'usage.



Port de masque ou de lunettes  
de sécurité obligatoire



Manipulation sous la  
hotte impérative etc.



Port de vêtement de sécurité



port d'un masque  
respiratoire

## 5. ETIQUETTE

L'étiquette demandée sera

:

	<b>Solution aqueuse de saccharose.</b>
<b>N</b>	<b>C = g/L</b>

**N** : Bien qu'inoffensives à faible dose, les solutions de saccharose sont nocives à concentrations élevées

© Villafruela Daniel  
mise à jour le 05/12/01.