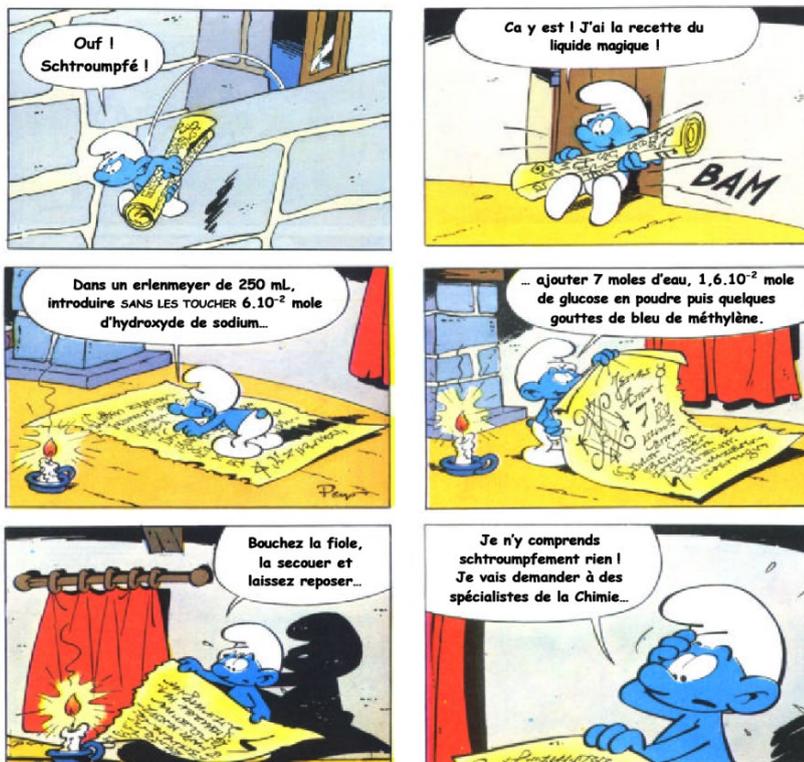




## Doc. 1 La recette de Gargamel



Le Schtroumpf curieux vient de dérober la recette d'un liquide magique chez Gargamel. N'y schtroumpfant rien en chimie, il vous demande pour préparer ce liquide magique.

Vous devez donc lui réécrire une recette afin qu'il puisse le préparer à son tour en utilisant une balance de pesée.

## Doc. 2 Nombre d'Avogadro (en [vidéo](#))

## Doc. 3 Nombre d'entités



**Données** Masse d'un atome :

- $m(\text{H}) = 0,167 \times 10^{-26} \text{ kg}$  ;
- $m(\text{O}) = 2,66 \times 10^{-26} \text{ kg}$  ;
- $m(\text{C}) = 1,99 \times 10^{-26} \text{ kg}$  .
- $m(\text{Cl}) = 5,89 \times 10^{-26} \text{ kg}$

**Questions**

**1** Compléter le tableau suivant, en faisant les recherches et les calculs nécessaires permettant de préparer la recette de Gargamel. On prendra de présenter sa démarche par des expressions littérales. **Faire valider chaque colonne par votre professeur au fur et à mesure de votre progression**

Masse de cette espèce				
Masse d' une entité de cette espèce				
Nombre d' entités de cette espèce				
Quantité de matière de cette espèce (voir la recette !)				
Formule chimique				
Espèce chimique	Eau	Glucose	Hydroxyde de sodium	Validation du professeur

**2** Réaliser alors cette recette !!!!

