

👉 *Coup de pouce 1* : Je ne sais pas expliquer la méthode utilisée.

⇒ **Je collecte les informations dont j'ai besoin :**

Quelle information disposez-vous sur le jus d'orange 100% pur jus ?

Quelle connaissance vue en classe je connais pour identifier une substance ?

⇒ **J'explique :**

Comment déterminer la masse volumique du jus d'orange ?

Comment allez vous contrôler qu'il est bien 100% pur jus ?

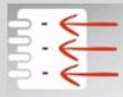
👉 *Coup de pouce 2* : Je ne sais pas rédiger un protocole en chimie.

Un **protocole expérimental** est la description précise des différentes étapes à suivre pour réaliser une expérience.

**Procédure à suivre pour rédiger un protocole expérimental :**

① Etablir la **liste du matériel** nécessaire pour réaliser l'expérience : équipements de protection, verreries et substances.

② Décrire la **liste des actions à mener**. Cela doit se faire :



- sous forme de **liste**



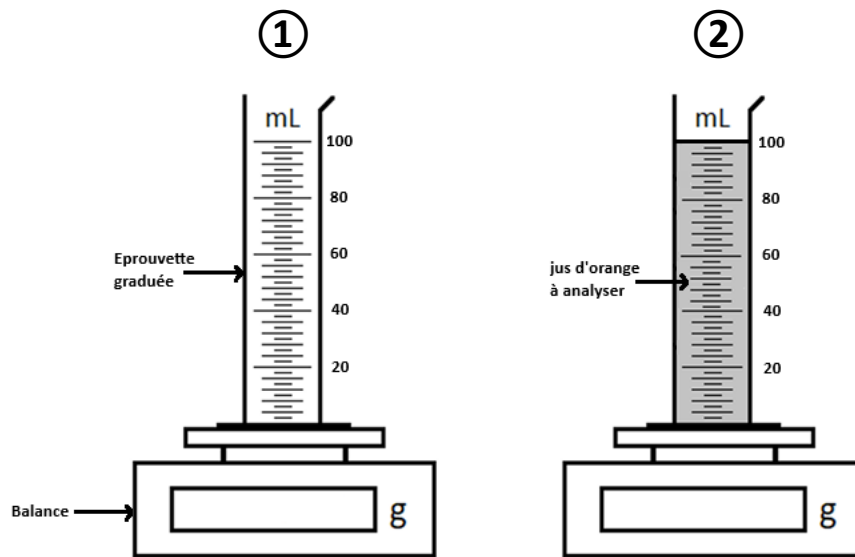
- dans l'**ordre chronologique**

VERSER FINIR  
PRENDRE

- avec des **verbes d'action à l'infinitif**.

👍 Coup de pouce 3 : Je ne sais pas déterminer les étapes de l'expérience

### Schéma de l'expérience à réaliser :



**Protocole expérimental :** Numérote les étapes de l'expérience à réaliser dans le bon ordre et fais valider par l'enseignant avant de le coller sur ton rapport d'analyse.

- ✂
- Etape** ..... : Calculer la masse volumique du jus d'orange avec la relation mathématique  $\rho = \frac{m}{V}$ .
- Etape** ..... : Appuyer sur tare.
- Etape** ..... : Poser l'éprouvette graduée sur la balance.
- Etape** ..... : Verser le volume  $V=100$  mL de jus d'orange à analyser dans l'éprouvette graduée.
- Etape** ..... : Mesurer la masse des 100 mL.
- ✂

👍 Coup de pouce 4 : Je ne sais pas quoi écrire dans ma conclusion.

- 1. Rappeler la mission.**
- 2. Indiquer la valeur de la masse volumique déterminée par votre expérience.**
- 3. Comparer cette valeur avec celle du document 2.**
- 4. En déduire si le jus d'orange analysé est bien 100% pur jus.**
- 5. Faire preuve d'esprit critique si le contrôle qualité n'est pas validé.**

