## TP

## Un simple verre de sirop...

Un athlète de haut niveau surveille scrupuleusement son alimentation pour être toujours au top de sa forme. Pour conserver sa bonne humeur, il s'accorde tout de même quelques petits plaisirs de temps à autre. Son péché mignon : un verre de sirop de menthe. Pour lui, le compromis entre plaisir gustatif et apport nutritionnel est atteint lorsque la concentration massique en sucre de sa boisson vaut précisément  $67\,\mathrm{g/L}$ . Vous vous unissez pour préparer un grand verre à notre athlète !

### Objectif

# Préparer 50 mL de boisson au sirop de menthe pour l'athlète

### **Contraintes**

Chaque élève rédige un compte-rendu qui fera partie du cours. À la fin du TP, le professeur tire au sort un compte-rendu par groupe qui sera noté.

Le nettoyage de la verrerie et le rangement de la paillasse seront pris en compte dans la notation. À la fin de la séance, vous amènerez votre boisson au professeur qui la validera.

#### **Aides**

Vous pouvez demander de l'aide au professeur qui pourra vous donner des indications... On redonne la relation :

$$C_{\text{m,mère}} \times V_{\text{mère}} = C_{\text{m,fille}} \times V_{\text{fille}}$$
.

Le sirop de menthe est présent au bureau, vous pouvez consulter l'étiquette et vous servir avec modération.

Une petite quantité de boisson correctement réalisée est présente au bureau.

Pour remplir l'objectif et rédiger un bon compte-rendu, vous devrez :

- 1. Définir le problème.
  - Identifier les informations utiles.
  - Reformuler l'objectif en utilisant le vocabulaire scientifique.
- 2. Rédiger le protocole.
  - Écrire en quelques lignes ce que vous prévoyez de faire;
  - Effectuer le calcul nécessaire :
  - Établir une liste du matériel;
  - Faire un schéma de la manipulation;
  - Lister les étapes de manipulation.
- 3. Réaliser la manipulation.
- 4. Valider le protocole.
  - Proposer une méthode pour contrôler la boisson que vous avez réalisée.

# Notation

Compétences	Aptitudes à vérifier	Suis-je capable de?	<b>✓</b>	X
S'approprier	Respecter les consignes données dans l'énoncé			
APP	Identifier les informations utiles			
	S'approprier une problématique			
Analyser –	Proposer un protocole			
Raisonner	Élaborer un protocole			
ANA-RAI	Planifier une tache			
Réaliser	Effectuer un calcul			
REA	Réaliser un schéma de la ma	nipulation		
	Mettre en œuvre le protocol	e choisi		
Valider	Avoir un regard critique sur	mes résultats		
VAL	Dire si mes résultats sont en	accord avec ceux attendus		
Communiquer	Rendre compte de façon écr	ite ou orale		
COM	Utiliser un vocabulaire adapt	té		
Autonomie-	Travailler en autonomie			
Initiative	Gérer mon temps			
AUTO				