

Nom, prénom :

Chapitre 1 : Activité 1

## Fabrication de bonbons ours

Voici une recette permettant de faire des bonbons ours pour végétariens !

- 1) Prendre un bécher et y verser 100 ml d'une solution aqueuse de sirop de grenadine. *valeur*
- 2) Ajouter 1 g d'agar-agar et le dissoudre. *valeur*
- 3) Porter à une température de 80°C. *valeur*
- 4) À l'aide d'un gant thermique, verser le contenu dans un moule en silicone. Laisser refroidir pendant 10 min. *valeur*
- 5) Démouler votre ourson



### 1ère partie

Dans la recette précédente, il existe 4 grandeurs que nous devons mesurer. Lesquelles ?

- ① Le volume
- ② la masse
- ③ la température
- ④ le temps

En classe, avec quels instruments pourriez-vous effectuer les mesures des grandeurs précédentes ?

- ① Eprouvette  
Bécher
- ② Balance
- ③ Thermomètre
- ④ Chronomètre

Quelle unité est associée à chaque mesure ?

- ① mL
- ② g
- ③ °C
- ④ min

### 2ème partie

Quels sont les ingrédients nécessaires à cette recette ?

De quel matériel avez-vous besoin ?

Comment réaliser une solution aqueuse de sirop de grenadine ? Décrire le mélange obtenu.

L'agar-agar est extrait d'une algue. C'est un gélifiant utilisé en industrie agro-alimentaire sous le code 406. Est-il un solvant ? Un soluté ? Une solution ? Expliquer votre raisonnement et décrire le mélange obtenu en employant le maximum de vocabulaire spécifique.