## Les défis confinés – Épisode 1

## **Devinettes**

1. Trouve l'intrus dans la liste ci-dessous!

• 80 kg

• 29,7 cm

• 0,5 mm

• 1kg/L

• 15 mL

• 1g/L

• 3,1415

•  $20 \, \text{m}^3$ 

- 2. Pour chacune des valeurs ci-dessus, indique s'il s'agit d'une longueur, d'un volume, d'une masse ou d'une masse volumique.
- 3. Pour chacune des valeurs ci-dessus, propose un objet qui possède cette propriété. Par exemple, une cuillère à soupe a un volume d'environ 15 mL.

Et la physique-chimie dans tout ca? N'oublie pas les unités : la valeur d'une mesure ou un résultat n'a aucun sens s'il n'est pas suivie de son unité!

## Fabrique un cube

- 1. Avec les matériaux à ta disposition (papier, carton, bois, métal, tissus, mousse ou quoi que ce soit), réalise deux cubes :
  - le premier de 1 dm de côté;
  - le deuxième, plus petit, de seulement 1 cm de côté.

Tu peux aussi trouver deux objets en forme de cube qui ont les bonnes dimensions.

Prends en photo tes réalisations ou tes trouvailles à côté d'une règle graduée (pour que l'on puisse se rendre compte de la taille), tu pourras les montrer en classe.

- 2. Calcule le volume de chaque cube et exprime le résultat
  - en dm<sup>3</sup> et en L pour le premier;
  - en cm<sup>3</sup> et en mL pour le deuxième.
- 3. Relie chaque contenant au bon volume :

cuillère à café

baignoire

bouteille d'eau

piscine olympique •

réserve d'encre d'un stylo bille •

 $0.3 \,\mathrm{mL}$ 

 $3000 \,\mathrm{m}^3 = 3000000 \,\mathrm{L}$ 

5mL

100L

1,5L

Et la physique-chimie dans tout ça? Pour avoir un œil critique sur tes hypothèses ou tes réponses, tu pourras comparer le résultat obtenu avec celui que tu attends, qui te semble raisonnable compte tenu de la situation maintenant que tu sais exactement le volume que représente 1L, 1 mL, etc.