**Niveau : troisieme**

# Sections de solides et volumes

## Exercice 17 : sections de solides et volumes

Un lingot d'or ayant la forme d'un parallélépipède rectangle et a les dimensions suivantes

- Longueur L = 7,5 cm ;

- largeur l = 3 cm ;

- hauteur h = 2,3 cm

On sait que la masse volumique de l'or est $19{,}3\ g/cm^3$.

1. Calculer le volume de ce lingot d'or.

2. Calculer la masse de ce lingot d'or.

3. On décide de reproduire ce lingot en l'agrandissant à l'échelle 3.

Quel sera alors le volume de la maquette obtenue ? Justifier la réponse.

