

### 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  $19,3 \text{ g/cm}^3$ .

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.

