

### Ex 20 p 103

1. Convertissons :  $5 \text{ cm}^3 = 5 \text{ mL}$
2. Calculons la masse des 10 pièces de cuivre :

$$m_{\text{pièces}} = \rho_{\text{cuivre}} \times V_{\text{pièces}}$$

$$m_{\text{pièces}} = 8,96 \times 5$$

$$m_{\text{pièces}} = 44,8 \text{ g}$$

### Exercice 15 p 102

1. Classement des essences de bois par ordre décroissant :  
Iroko > Châtaignier > acacia > sapin > épicéa
2. Les essences qui flottent sur le lac léman (eau douce) sont celles qui ont une masse volumique plus petite que l'eau : sapin, acacia, épicéa.

Les essences qui flottent sur l'océan atlantique sont celles qui ont une masse volumique plus petite que l'eau salée : sapin, acacia, épicéa.

Les essences qui flottent sur la mer morte sont celles qui ont une masse volumique plus petite que l'eau de la mer morte : châtaignier, iroko, sapin, acacia, épicéa.

### Ex 17 p 102

1. Calculons le volume de la bague  
 $6,4 - 5 = 1,4 \text{ mL} = 1,4 \text{ cm}^3$
2. Calculons la masse de la bague si elle était en fer blanc  
 $m = \rho \times V$   
 $m = 8 \times 1,4 = 11,2 \text{ g}$
3. Calculons la masse de la bague si elle était en argent  
 $m = \rho \times V = 10,3 \times 1,4 = 14,4 \text{ g}$
4. La bague est en argent puisqu'elle fait une masse mesurée de 14,4 g comme celle calculée pour la bague en argent.