1 Associe l'objet à son volume.

Volume	Objet
16 dm ³	Maison
1 hm ³	Cartable
10 mm ³	Grain de riz
600 m ³	Mer Méditerranée
3 700 000 km ³	Bille
5 cm ³	Empire State Building (grand immeuble américain)

2 Convertis chaque volume en m³.

- a. 1 dam³ = 1 000 m³
- b. 1 dm³ = 0,001 m³
- c. 200 mm³ = 0,0000002 m³
- d. 42 km³ = 42 000 000 000 m³
- e. 35,635 cm³ = 0,000035635 m³

3 Complète avec la bonne unité.

- a. 1 000 000 cm³ = 0,000 001 hm³
- b. 6 521 mm³ = 0,000 006 521 m³
- c. 12 dam³ = 12 000 000 dm³
- d. 0,004 67 hm³ = 4 670 m³
- e. 24,06 hm³ = 0,024 06 km³

4 Associe l'objet à sa capacité.

Capacité	Objet
40 hL	Casserole
0,05 mL	Verre d'eau
2,3 L	Cuve à vin
200 L	Baignoire
55 L	Goutte d'eau
0,15 L	Glacière

5 Complète avec la bonne unité de capacité.

- a. 200 L = 2 hL
- b. 0,085 hL = 85 dL
- c. 4,1 mL = 0,41 cL
- d. 25 000 mL = 2,5 daL
- e. 78,22 hL = 7 822 L
- f. 1,722 dL = 172,2 mL

6 Convertis chaque capacité en litres.

- a. 1 hL = 100 L
- b. 1,53 daL = 15,3 L
- c. 35 dL = 3,5 L
- d. 6,8 cL = 0,068 L
- e. 172,4 mL = 0,1724 L

7 Convertis chaque volume en litres.

- a. 1 dm³ = 1 L
- b. 1 m³ = 1000 L
- c. 1 cm³ = 0,001 L
- d. 131,2 m³ = 131 200 L
- e. 35,635 cm³ = 0,035635 L

8 Un homme au repos fait pénétrer dans ses poumons 0,5 L d'air à chaque inspiration. Combien lui en faut-il pour inspirer au total 1 m³ ?

1 m³ = 1 000 L

1 000 L : 0,5 L = 2 000

Il lui faut 2 000 inspirations pour inspirer au total 1 m³.

9 Claudine et Mathieu préparent leur mariage. Pour le vin d'honneur, ils seront 70, eux compris.

a. Sachant qu'une personne consomme 4 flûtes de 12 cL, combien de jéroboams de Champagne (bouteille de 3 L) doivent-ils prévoir ?

70 × 4 × 12 cL = 3 360 cL

3 360 cL = 33,6 L

33,6 : 3 = 11,2

Ils doivent prévoir 12 jéroboams.

b. Combien de personnes supplémentaires pourront-ils inviter avec le reste de Champagne ?

(12 × 3) – 33,6 = 2,4

Il restera 2,4 L de champagne.

2,4 L = 240 cL

4 × 12 cL = 48 cL

240 cL : 48 cL = 5

Ils pourront inviter 5 personnes supplémentaires.