

## Fiche 3 : Exercices sur le Tableau de Conversion m<sup>3</sup> en Litres

### Exercice 1 : Problèmes pratiques en contexte

1. Un jardinier utilise un réservoir de 0,15 m<sup>3</sup> pour arroser ses plantes. Combien de litres d'eau utilise-t-il ?
2. Un aquarium de 0,25 m<sup>3</sup> est rempli avec de l'eau. Quelle est sa capacité en litres ?
3. Un camion-citerne transporte 10 m<sup>3</sup> de lait. Convertissez ce volume en litres.
4. Une cuve d'huile a une capacité de 0,08 m<sup>3</sup>. Combien de litres cela représente-t-il ?
5. Une piscine enfant a une capacité de 0,005 m<sup>3</sup>. Quelle est cette capacité en litres ?

### Correction :

1. 0,15 m<sup>3</sup> = 150 L
2. 0,25 m<sup>3</sup> = 250 L
3. 10 m<sup>3</sup> = 10000 L
4. 0,08 m<sup>3</sup> = 80 L
5. 0,005 m<sup>3</sup> = 5

### Exercice 2 : Estimation et approximation

1. Estimez le volume en mètres cubes d'un bac de 500 litres.
2. Approximez combien de litres contient un conteneur de 2,5 m<sup>3</sup>.
3. Un réservoir d'eau de 0,03 m<sup>3</sup> est presque plein. Combien de litres cela représente-t-il approximativement ?
4. Estimez la capacité en litres d'une boîte ayant un volume de 0,01 m<sup>3</sup>.
5. Un grand réservoir de 3,7 m<sup>3</sup> doit être rempli. Approximativement, combien de litres d'eau sont nécessaires ?

### Correction :

1. 500 L = 0,5 m<sup>3</sup>
2. 2,5 m<sup>3</sup> = 2500 L
3. 0,03 m<sup>3</sup> = 30 L
4. 0,01 m<sup>3</sup> = 10 L
5. 3,7 m<sup>3</sup> = 3700 L

## Exercice 3 : Convertissez les volumes suivants en mètres cubes

1. 255 L = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

2. 150 mL = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

3. 125 cm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

4. 1 291 daL = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

5. 20 123 cL = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

### Correction :

1. 255 L = 0,255 m<sup>3</sup>

2. 150 mL = 0,000150 m<sup>3</sup>

3. 125 cm<sup>3</sup> = 0,000125 m<sup>3</sup>

4. 1 291 daL = 129,1 m<sup>3</sup>

5. 20 123 cL = 2,0123 m<sup>3</sup>

## Exercice 4 : Problèmes de la vie quotidienne

1. Un réservoir d'eau contient 560 L. Quelle est sa capacité en mètres cubes ?
2. Une piscine a un volume de 14,8 m<sup>3</sup>. Convertissez ce volume en litres.
3. Une cuve de 0,025 m<sup>3</sup> d'huile doit être remplie. Combien de litres cela représente-t-il ?
4. Un aquarium a une capacité de 2 500 L. Quelle est sa capacité en mètres cubes ?
5. Un récipient de 0,85 m<sup>3</sup> est rempli d'eau. Combien de litres contient-il ?

### Correction :

1. 560 L = 0,56 m<sup>3</sup>

2. 14,8 m<sup>3</sup> = 14 800 L

3. 0,025 m<sup>3</sup> = 25 L

4. 2 500 L = 2,5 m<sup>3</sup>

5. 0,85 m<sup>3</sup> = 850 L