

Fiche 1 : Exercices sur le Tableau de Conversion m³ en Litres

Exercice 1 : Convertissez les volumes suivants de mètres cubes en litres en utilisant un tableau de conversion :

1. $0,5 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$

2. $2 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$

3. $0,75 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$

4. $1,25 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$

5. $3,6 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$

Correction :

1. $0,5 \text{ m}^3 = 500 \text{ L}$

2. $2 \text{ m}^3 = 2000 \text{ L}$

3. $0,75 \text{ m}^3 = 750 \text{ L}$

4. $1,25 \text{ m}^3 = 1250 \text{ L}$

5. $3,6 \text{ m}^3 = 3600 \text{ L}$

Exercice 2 : Convertissez les volumes suivants de litres en mètres cubes :

1. $5000 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$

2. $12000 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$

3. $750 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$

4. $2500 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$

5. $3600 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$

Correction :

1. $5000 \text{ L} = 5 \text{ m}^3$

2. $12000 \text{ L} = 12 \text{ m}^3$

3. $750 \text{ L} = 0,75 \text{ m}^3$

4. $2500 \text{ L} = 2,5 \text{ m}^3$

5. $3600 \text{ L} = 3,6 \text{ m}^3$

Exercice 3 : Problèmes pratiques

1. Un aquarium a un volume de $1,2 \text{ m}^3$. Quelle est sa capacité en litres ?
2. Une piscine contient 25 m^3 d'eau. Combien de litres d'eau contient-elle ?
3. Une citerne a une capacité de $0,85 \text{ m}^3$. Quelle est cette capacité en litres ?
4. Une fontaine peut contenir jusqu'à $4,5 \text{ m}^3$ d'eau. Convertissez ce volume en litres.
5. Un réservoir d'eau a une capacité de $0,035 \text{ m}^3$. Convertissez cette capacité en litres.

Correction :

1. $1,2 \text{ m}^3 = 1200 \text{ L}$
2. $25 \text{ m}^3 = 25000 \text{ L}$
3. $0,85 \text{ m}^3 = 850 \text{ L}$
4. $4,5 \text{ m}^3 = 4500 \text{ L}$
5. $0,035 \text{ m}^3 = 35 \text{ L}$

Exercice 4 : Convertissez les volumes suivants de mètres cubes en litres et en millilitres :

1. $0,003 \text{ m}^3 = \underline{\quad\quad} \text{ L} = \underline{\quad\quad} \text{ mL}$
2. $1,75 \text{ m}^3 = \underline{\quad\quad} \text{ L} = \underline{\quad\quad} \text{ mL}$
3. $0,085 \text{ m}^3 = \underline{\quad\quad} \text{ L} = \underline{\quad\quad} \text{ mL}$
4. $2,4 \text{ m}^3 = \underline{\quad\quad} \text{ L} = \underline{\quad\quad} \text{ mL}$
5. $0,009 \text{ m}^3 = \underline{\quad\quad} \text{ L} = \underline{\quad\quad} \text{ mL}$

Correction :

1. $0,003 \text{ m}^3 = 3 \text{ L} = 3000 \text{ mL}$
2. $1,75 \text{ m}^3 = 1750 \text{ L} = 1750000 \text{ mL}$
3. $0,085 \text{ m}^3 = 85 \text{ L} = 85000 \text{ mL}$
4. $2,4 \text{ m}^3 = 2400 \text{ L} = 2400000 \text{ mL}$
5. $0,009 \text{ m}^3 = 9 \text{ L} = 9000 \text{ mL}$