

Pourcentages

1. Administration de médicaments:

- **Énoncé:** Un patient doit recevoir 500 mg d'un médicament. La solution disponible a une concentration de 20%. Quel volume de solution doit-on administrer au patient ?

2. Taux d'occupation des lits:

- **Énoncé:** Un hôpital dispose de 120 lits. Actuellement, 96 lits sont occupés. Quel est le taux d'occupation de l'hôpital ?

3. Évolution du nombre de patients:

- **Énoncé:** Le nombre de patients atteints d'une certaine maladie a augmenté de 15% par rapport à l'année précédente. Si l'année dernière, il y avait 2000 patients, combien y en a-t-il cette année ?

Pourcentages - corrigés

1. Administration de médicaments:

- **Énoncé:** Un patient doit recevoir 500 mg d'un médicament. La solution disponible a une concentration de 20%. Quel volume de solution doit-on administrer au patient ?
- **Corrigé:**
 - On cherche le volume à administrer.
 - 20% de la solution correspond à 500 mg.
 - Donc, 1% de la solution correspond à $500 \text{ mg} / 20 = 25 \text{ mg}$.
 - Pour obtenir 500 mg, il faut $500 \text{ mg} / 25 \text{ mg/mL} = 20 \text{ mL}$.
 - **Réponse:** Il faut administrer 20 mL de la solution.

2. Taux d'occupation des lits:

- **Énoncé:** Un hôpital dispose de 120 lits. Actuellement, 96 lits sont occupés. Quel est le taux d'occupation de l'hôpital ?
- **Corrigé:**
 - On cherche le pourcentage de lits occupés par rapport au nombre total de lits.
 - $(\text{Nombre de lits occupés} \div \text{Nombre total de lits}) \times 100 = \text{Taux d'occupation}$
 - $(96 \text{ lits} \div 120 \text{ lits}) \times 100 = 80\%$
 - **Réponse:** Le taux d'occupation de l'hôpital est de 80%.

3. Évolution du nombre de patients:

- **Énoncé:** Le nombre de patients atteints d'une certaine maladie a augmenté de 15% par rapport à l'année précédente. Si l'année dernière, il y avait 2000 patients, combien y en a-t-il cette année ?
- **Corrigé:**
 - On calcule l'augmentation en nombre de patients, puis on ajoute ce nombre au nombre initial.
 - Augmentation = $2000 \text{ patients} \times 15\% = 300 \text{ patients}$
 - Nombre de patients cette année = $2000 \text{ patients} + 300 \text{ patients} = 2300 \text{ patients}$
 - **Réponse:** Il y a 2300 patients cette année.