

Calcul d'autonomie d'une bouteille d'oxygène

Quand on utilise de l'oxygène, on doit toujours savoir calculer le volume d'oxygène disponible pour évaluer l'autonomie de la technique et prévoir ainsi à temps le remplacement des bouteilles

- **Volume total d'O₂ disponible** = volume bouteille x pression lue au manomètre (bars)
- **Volume réellement disponible** = volume total -10%
- **Autonomie (min.)** = volume réellement disponible / débit administré au patient (l/min.).

Exemple 1

- Bouteille d'O₂ de 5 litres.
- Pression de 100 bars.
- Débit de 15 l/min.
- Autonomie = $((5 \times 100) - 10\%) / 15 = 30 \text{ min}$

Exemple 2

- Bouteille d'O₂ de 10 litres.
- Pression de 135 bars.
- Débit de 7 l/min.
- Autonomie = $((10 \times 135) - 10\%) / 7 = 173.5 \text{ min} = 2 \text{ heures et } 53 \text{ minutes}$

