

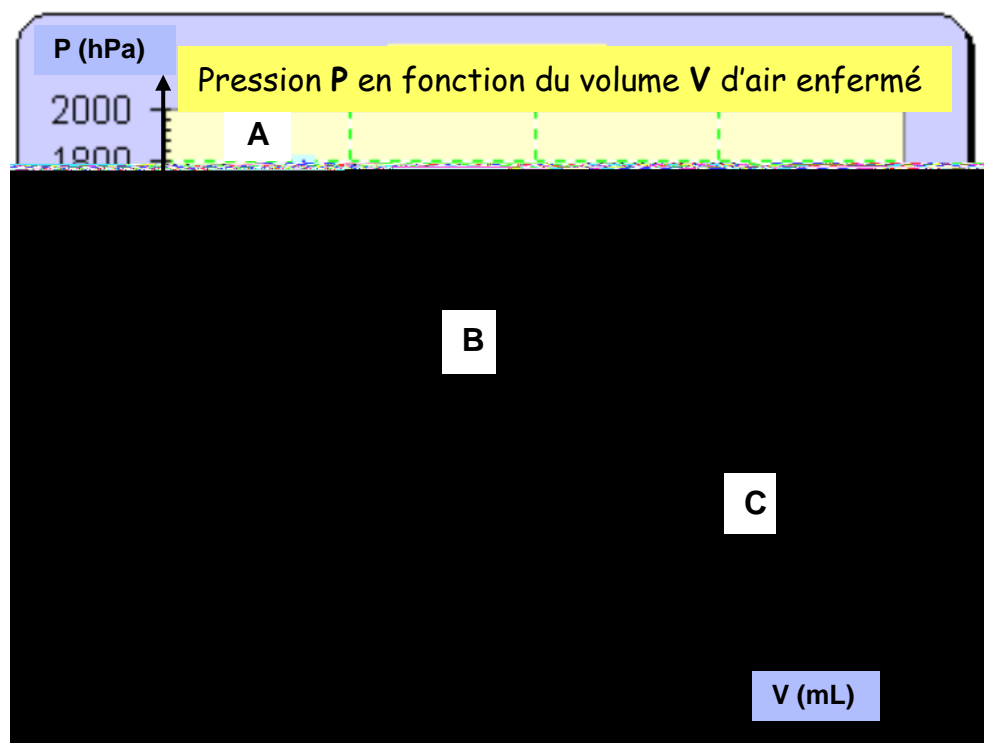
Notion	Mesurer le volume d'un gaz
Capacité	Lire des données présentées sous forme de graphiques
Pré-requis / connaissances	L'axe des ordonnées est l'axe vertical ↑ L'axe des abscisses est l'axe horizontal → On mesure une pression en Pascal (Pa) avec un manomètre.
Commentaires	

ENONCE

On aspire dans une seringue un volume d'air $V_1 = 30$ mL à la pression $P_1 = 963$ hPa.

On bouche l'extrémité de la seringue avec un manomètre puis on pousse le piston de façon à réduire le volume disponible pour l'air emprisonné.

On relève les mesures de pression **P** au cours de cette expérience en fonction du volume **V** occupé par l'air : on obtient le graphique ci-contre.



QUESTIONS

- 1) D'après le graphique, en quoi est mesurée la pression ?
- 2) Le volume d'air est écrit sur quel axe ? (abscisses ou ordonnées ?)
- 3) Quelle est la pression maximale mesurée ? (Lecture sur le graphique)
- 4) Quel est le volume minimal occupé par l'air ? (Lecture sur le graphique)
- 5) La situation de départ se trouve au point A, B ou C ?
- 6) Lorsqu'on pousse le piston, le volume diminue mais comment varie alors la pression :
(*coche la bonne réponse en t'aidant du graphique*)

la pression augmente
 la pression diminue
 la pression reste identique
- 7) Quelle est la pression si l'air occupe un volume de 60 mL ?
- 8) Quel est le volume occupé par l'air si la pression est de 1400 hPa ?