

## LOI DE MARIOTTE

Réaliser des mesures de pression à l'aide de la seringue et de la console.

- Régler le volume de la seringue à  $15 \text{ cm}^3$ .
- Visser le capteur de pression à l'extrémité de la seringue
- Mesurer la pression pour des volumes d'air détendus différents :

Volume V (L)	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060
$1 / V (\text{L}^{-1})$										
Pression ( $\times 10^3 \text{Pa}$ )										

- À l'aide de Logger Pro, tracer la pression (en Pa) en fonction de  $1/V$  (en  $\text{L}^{-1}$ ).
- Après avoir réalisé une régression, en déduire l'expression de la loi de Mariotte.

## LOI DE MARIOTTE

Réaliser des mesures de pression à l'aide de la seringue et de la console.

- Régler le volume de la seringue à  $15 \text{ cm}^3$ .
- Visser le capteur de pression à l'extrémité de la seringue
- Mesurer la pression pour des volumes d'air détendus différents :

Volume V (L)	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060
$1 / V (\text{L}^{-1})$										
Pression ( $\times 10^3 \text{Pa}$ )										

- À l'aide de Logger Pro, tracer la pression (en Pa) en fonction de  $1/V$  (en  $\text{L}^{-1}$ ).
- Après avoir réalisé une régression, en déduire l'expression de la loi de Mariotte.