

Notion	Notion de pression (grandeur / unités/ mesure)
Capacité	Reformuler
Pré-requis / connaissances	L'air est formé de molécules. L'état gazeux est dispersé et désordonné.
Commentaires	

ÉNONCÉ

Lis attentivement le texte suivant :

Si on observe l'air à l'échelle microscopique, on constate que les molécules qui le constituent sont toujours en mouvement. Il y a des chocs entre les molécules et tous les objets qu'elles rencontrent, ainsi que sur nous-mêmes. Ce sont tous ces chocs qui sont à l'origine de la pression exercée par l'air sur tous ces objets.

Pour mesurer la pression de l'air, on peut utiliser différents appareils. Les plus connus sont les baromètres, qui ne mesurent que la pression atmosphérique, mais il existe aussi les manomètres, dont il existe de différentes gammes, ou les capteurs électroniques de pression. Les plus utilisés actuellement sont les capteurs de pression, ils sont très pratiques et faciles à utiliser.

Il existe de nombreuses unités de la pression, mais l'unité légale est le Pascal (symbole Pa), en l'honneur du scientifique et philosophe Blaise Pascal pour ses travaux sur la pression.



Blaise Pascal



un baromètre



un manomètre

QUESTIONS

1. Cache le texte. Donne trois mots qui te semblent importants dans le texte (= de quoi parle ce texte ?)

2. Complète le tableau suivant :

	Unité	Symbole de l'unité	Exemple d'appareil de mesure
Pression			

3. Qu'est-ce qui est à l'origine de la pression ?