

	EXERCICE DE REMÉDIATION CHIMIE - 4^{ÈME}	
		4204c
Notion	Notion de pression (grandeur / unités/ mesure)	
Capacité	Résumer	
Pré-requis / connaissances	L'air est formé de molécules. L'état gazeux est dispersé et désordonné.	
Commentaires		

CORRIGÉ

Lis 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 (par exemple sur nous).

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.



Un
baromètre



Blaise
PASCAL



Un
manomètre

1. Parmi les 3 phrases suivantes, laquelle résume le mieux le 1^{er} paragraphe :

- La pression de l'air vient des chocs des molécules.
- Les molécules de l'air sont microscopiques.
- L'air est formé de molécules de diazote et de molécules de dioxygène.

2. Parmi les 3 phrases suivantes, laquelle résume le mieux le 2^{ème} paragraphe :

- Pour mesurer la pression, il existe plusieurs appareils, les baromètres, les manomètres et les capteurs électroniques de pression.
- Les capteurs de pression sont faciles à utiliser, mais ils ne peuvent pas mesurer la pression atmosphérique.
- La différence entre les baromètres et les manomètres est que les baromètres ne mesurent que la pression atmosphérique.

3. Quelle est l'information la plus importante dans le 3^{ème} paragraphe :

- Il existe plusieurs unités de la pression.
- Blaise Pascal était philosophe et scientifique.
- L'unité légale de la pression est le Pascal (symbole Pa).

4. Fais le résumé du texte.

La pression de l'air vient des chocs des molécules. Pour mesurer la pression, il existe plusieurs appareils, les baromètres, les manomètres et les capteurs électroniques de pression. L'unité légale de la pression est le Pascal (symbole Pa).