

ACTIVITES D'APPLICATION**ACTIVITE 1**

Complète le texte ci-dessous en utilisant les termes appropriés.

Pour prévoir le temps qu'il fera les météorologues se servent de grandeurs telles que la température, la direction du vent, la pression atmosphérique,...

Les gaz exercent des sur toutes les surfaces qu'ils rencontrent. La pression exercée par l'air ambiant est appelée.....

L'unité légale de pression est le de symbole..... On utilise aussi d'autres unités telles que le et le cm de mercure. L'instrument de mesure de la pression atmosphérique est le métallique ou à mercure. La pression d'un

gaz quelconque se trouvant dans un vase clos se mesure à l'aide d'un métallique ou à liquide. La valeur moyenne de la pression atmosphérique au niveau de la mer est hPa ou 1,013 ou encorecm de mercure. = *cm d'eau*

Lorsque l'altitude augmente, la valeur de cette pression

On peut diminuer le volume d'un gaz ; ce faisant, sa pression

Un gaz occupe tout l'espace qu'on lui offre ; ce faisant, sa pression

ACTIVITE 2

Complète :

$$1 \text{ Pa} = \dots\dots\dots \text{hPa}$$

$$1 \text{ mbar} = \dots\dots\dots \text{bar}$$

$$76 \text{ cm de mercure} = \dots\dots\dots \text{mm de mercure}$$

$$1 \text{ hPa} = \dots\dots\dots \text{mbar} = \dots\dots\dots \text{bar}$$

$$1013 \text{ hPa} = \dots\dots\dots \text{mbar} = \dots\dots\dots \text{mm de mercure}$$

$$3,5 \text{ bar} = \dots\dots\dots \text{mbar} = \dots\dots\dots \text{Pa}$$