

DEVOIR DU PREMIER TRIMESTRE**Matière** : Sciences physiques**Durée** : 1H30**Classe** : 5^{ème}**Exercice 1 :**

1. Choisis la bonne réponse :
 - a. Quand on diminue le volume d'un gaz, on dit qu'on le *comprime/détend* ; sa pression *diminue/augmente*.
 - b. Quand on augmente le volume d'un gaz, on dit qu'on le *comprime/détend* ; sa pression *diminue/augmente*.
2. Répond par vrai ou faux aux affirmations suivantes :
 - a. La pression atmosphérique a une valeur variable, mais reste, au niveau de la mer, proche de 1 bar.
 - b. L'instrument de mesure de la pression d'un gaz est le baromètre.

Exercice 2 :

1. Complète :

Tous les corps sont formés ... Les atomes sont ... à l'œil nu et même avec certains microscopes. Tous les atomes semblables sont représentés par ... Le symbole d'un atome est généralement la première ... du nom de cet atome écrite en majuscule.
2. Donne les noms correspondant aux symboles suivants : N ; Na. C ; Ca.
3. Donne les symboles des atomes suivants : Hydrogène ; carbone ; oxygène ; cuivre.

Exercice 3 :

1. On mesure la pression d'un gaz et on trouve 125 cm de mercure. A quoi correspond cette pression en bar ?
2. Un ballon de contenance 6 l est gonflé d'air jusqu'à la pression de 5bars.

Quelle sera la pression de l'air de ce ballon si son volume devient 15l