

exercices



Titre: Titre: Titre:

1-a- Choisis parmi les propositions suivantes, la bonne légende pour chacune des flèches des schémas ci-dessus :

Le volume occupé par l'air diminue -- l'air occupe un volume donné -- Le volume occupé par l'air augmente.

b- choisis parmi les titres suivants celui qui convient pour chaque schéma de l'expérience : je constate que l'air est expansible ---- je constate que l'air est compressible ---- je capture une quantité d'air .

c- pourquoi bouche-t-on l'orifice de la seringue ?

2- complète le tableau ci-dessous avec les mots : augmente - diminue .

	Son volume	Sa pression
Lors de la compression d'un gaz emprisonné dans une seringue.
Lors de la détente d'un gaz emprisonné dans une seringue.

3- La pression de l'air enfermé dans une seringue est de 1010 hPa . on déplace le piston et on mesure alors 1125 hPa.

a- comment a varié le volume d'air à l'interieur de la seringue ?

.....

b- barre les propositions fausses:

Le piston de la seringue : a été tiré / est resté immobile / a été poussé .

c- L'air a-t-il été comprimé ou détendu ?

.....

4- Complète les phrases ci-dessous par les termes qui conviennent:

- la est la poussée exercée par de l'atmosphère qui entoure la terre sur tous les corps.

- L'instrument de mesure de la pression atmosphérique est le

- L'unité international de la pression est le son symbole est

- Pour mesurer la pression d'un gaz enfermé dans un recipient, on utilise le

5- Complète les vides par les valeurs qui conviennent:

100 hPa =Pa , 75 bar =mbar , 48 Pa =bar , 13 Pa =hPa