

# TPC – L'air a-t-il un volume propre ?

NOM, Prénom : .....

Classe : .....

Date : .....

Note : ..... / 10

**Matériel disponible** : une seringue graduée, un tuyau, un manomètre (mesure la pression en bar ou hPa)

*Peut-on comprimer l'air ? (6 points)*

**Hypothèse** ..... / 0,5

**Expérience et schéma** ..... / 1

..... / 1,5

..... / 0,5

**Observations** ..... / 0,5

## Conclusion

On peut comprimer un volume d'....., on dit qu'il est .....

L'air n'a donc pas de ..... propre contrairement à de l'eau.

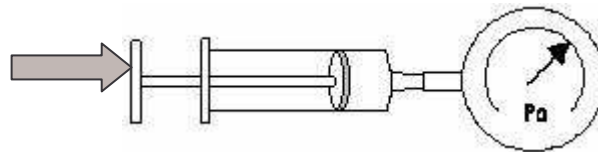
/ 1,5

Boucher la seringue avec le doigt et tirer sur le piston. Que se passe-t-il ? ..... / 1

.....

*Comment varie la pression de l'air quand on le comprime ? (4 points)*

**Expérience et schéma** : Appuyer sur le piston d'une seringue branchée sur un manomètre avec un tuyau. Mesurer 2 fois le volume d'air enfermé et la pression correspondante.



## Résultats

Volume d'air (.....)		
Pression (.....)		

/ 2

## Conclusion

.....

/ 1

Prévoir l'évolution de la pression si on tire sur le piston. .... / 1

Vérifier avec l'expérience. Noter les observations. ....