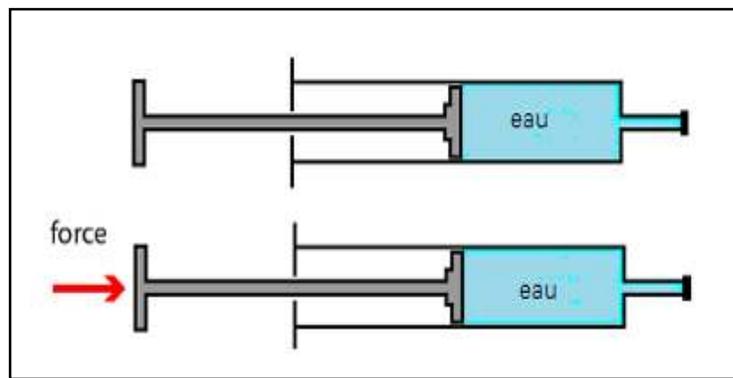


## Exercices Supplémentaires

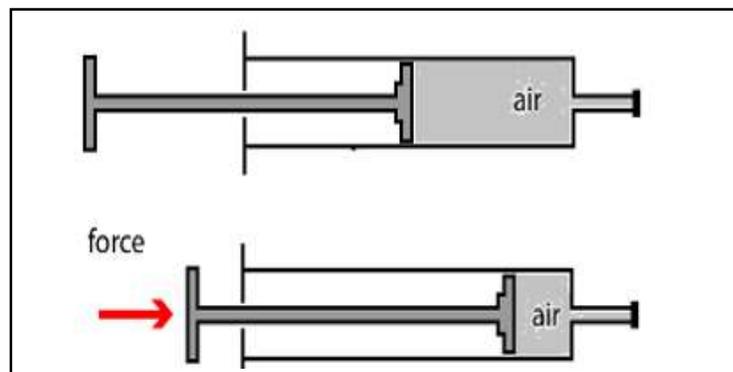
### Exercice 1

A. Une certaine quantité d'eau est emprisonnée dans une seringue en fermant son ouverture avec un doigt. Lorsque le piston de la seringue est poussé, le volume d'eau ne change pas.



- 1) Indiquer la propriété des liquides révélée par cette expérience.
- 2) Expliquer pourquoi les liquides admettent cette propriété.

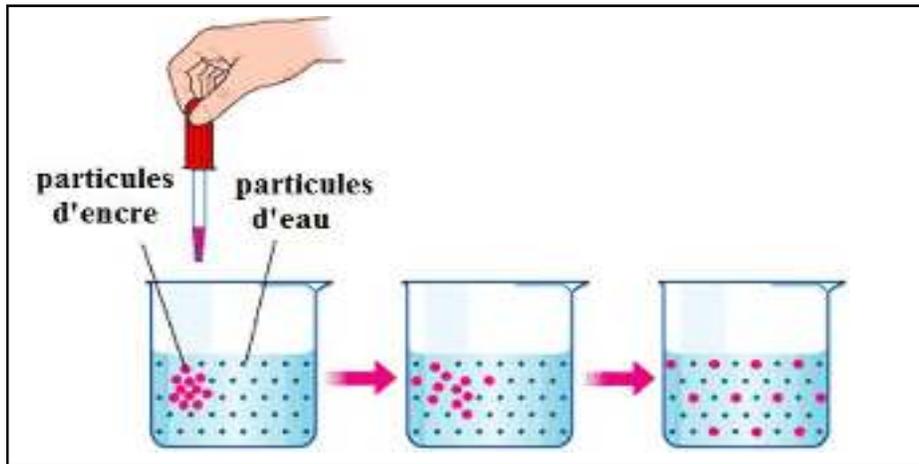
B. On remplace l'eau par de l'air. Lorsque le piston de la seringue est poussé, le volume d'air diminue.



- 1) Indiquer la propriété des gaz révélée par cette expérience.
- 2) Expliquer pourquoi les gaz admettent cette propriété.

**Exercice 2**

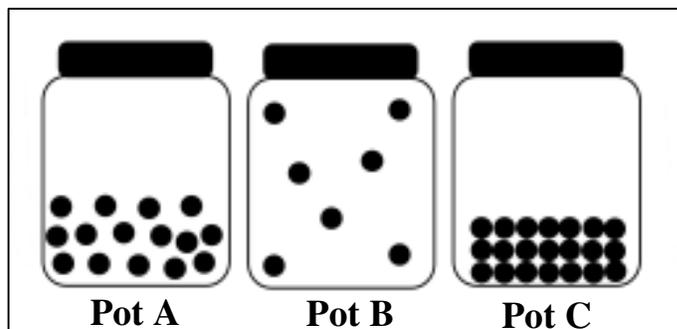
On verse quelques gouttes d'encre rouge dans un bécher contenant de l'eau comme indique le document suivant.



- 1) Décrire ce qui se passe aux gouttes d'encre.
- 2) Nommer et définir ce phénomène.
- 3) Compléter l'énoncée suivante:  
« Le phénomène de ..... est dû à la présence de ..... vides entre les  
particules de l'eau et au ..... continu des particules. »

**Exercice 3**

On donne trois pots **A**, **B** et **C** contenant des particules d'eau en trois états physiques.



- 1) Indiquer pour chaque pot l'état physique de l'eau.
- 2) Déduire le contenu de chaque pot. (*Glace, eau, vapeur d'eau*)
- 3) Comparer la distance entre les particules de l'eau dans les pots **B** et **C**.
- 4) La couverture du **pot B** est retirée.
  - a) Indiquer ce qui se passe.
  - b) Nommer et définir ce phénomène.