

Note

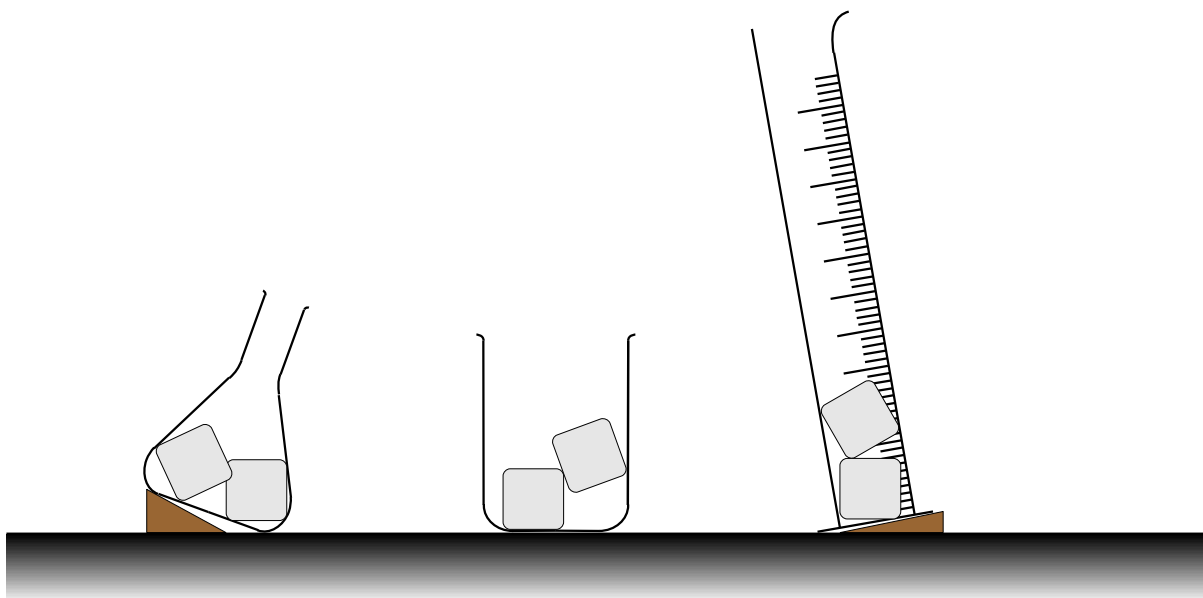
**Je dois savoir ...**

- ✓ distinguer les états de la matière par leurs propriétés.

Lorsqu'on emploie le terme *eau*, c'est généralement pour désigner l'eau sous sa forme liquide. Cette substance existe pourtant dans notre environnement quotidien sous la forme solide et gazeuse comme nous l'avons vu dans le premier chapitre. Tous les autres corps purs qui composent la matière qui nous entoure peuvent également exister sous ces trois états.

Quelles sont les propriétés de ces trois états de la matière ?

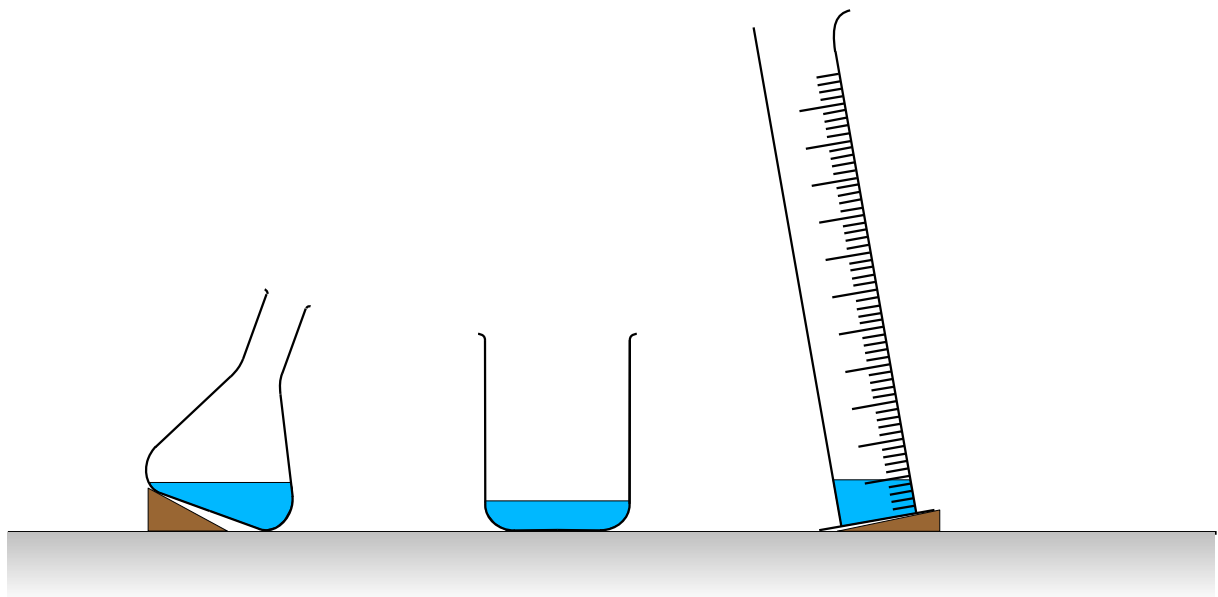
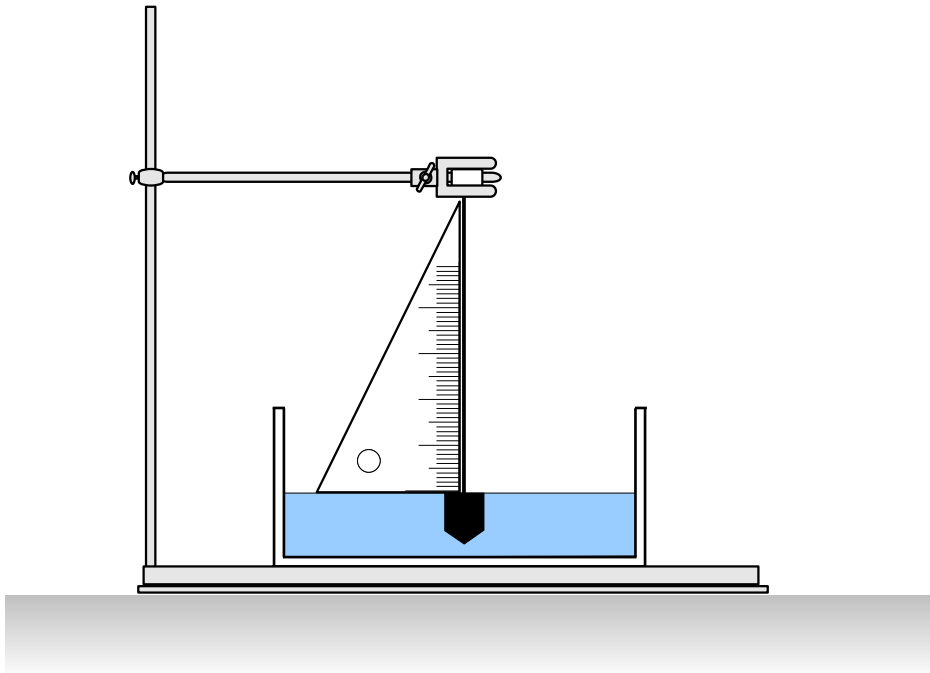
**I. Propriétés de l'état solide : (Voir activité p 13 )**



Les solides ont une forme propre, ils peuvent être saisis entre les doigts.

**Exercice 4 p 19**

## II. Propriétés de l'état liquide : ( Voir activités p 13 )



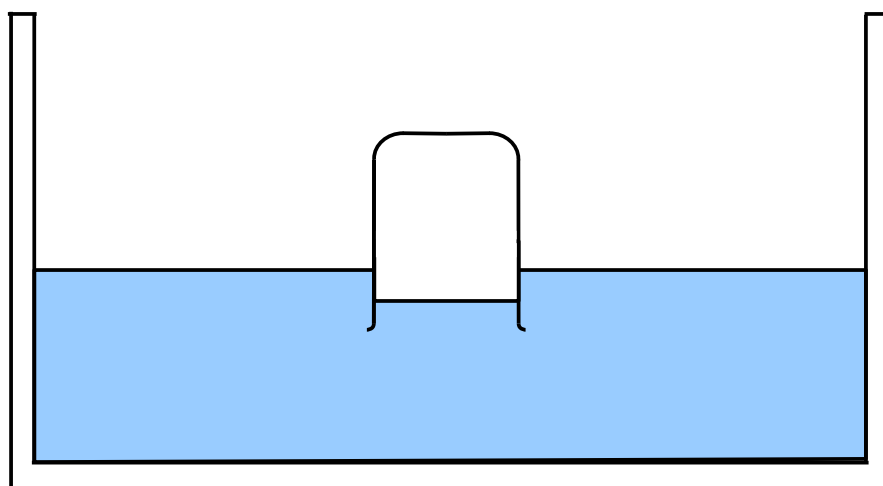
Les liquides prennent la forme du récipient qui les contient : ils n'ont pas de forme propre.

Au repos, leur surface libre est toujours plane et horizontale.

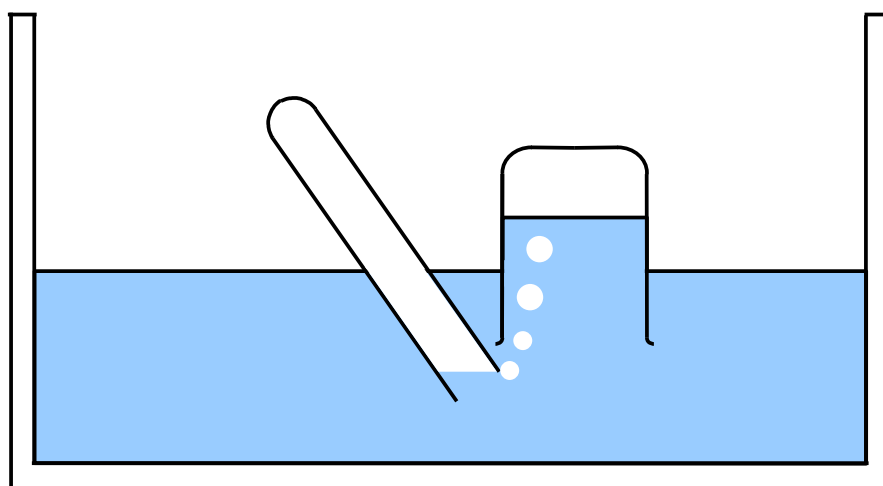
**Exercices 5 p 19 ; 12 p 20**

### III. Propriétés de l'état gazeux :

#### 1. Preuve de l'existence des gaz :

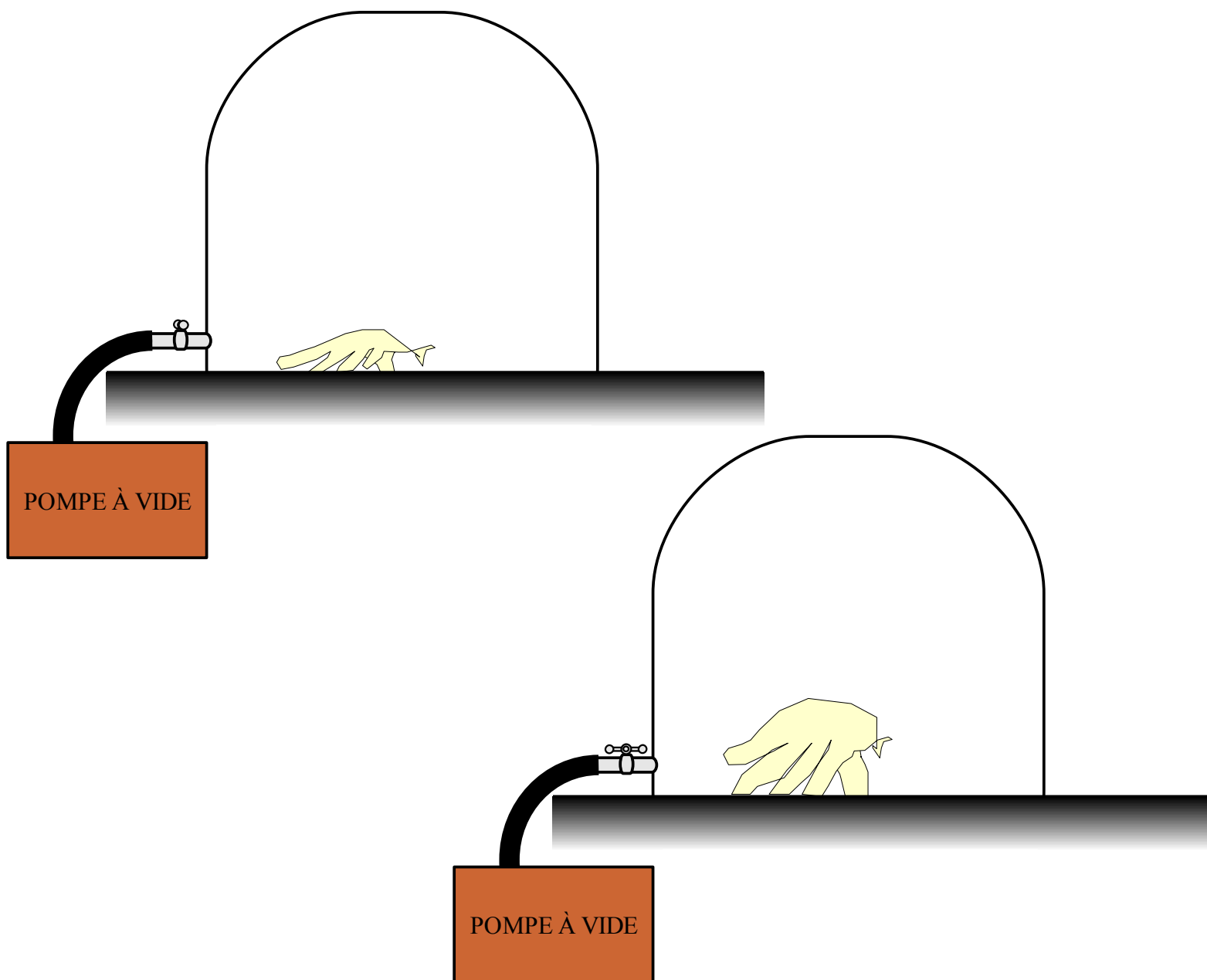


#### 2. Transvasement d'un gaz :

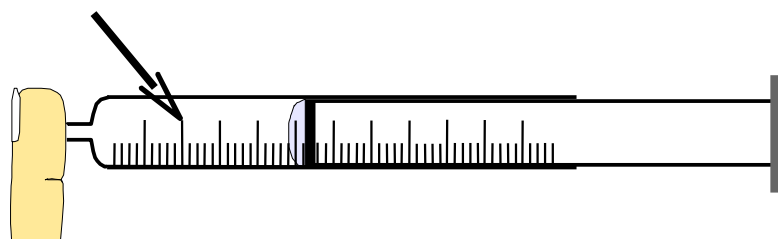


### 3. Volume propre d'un gaz :

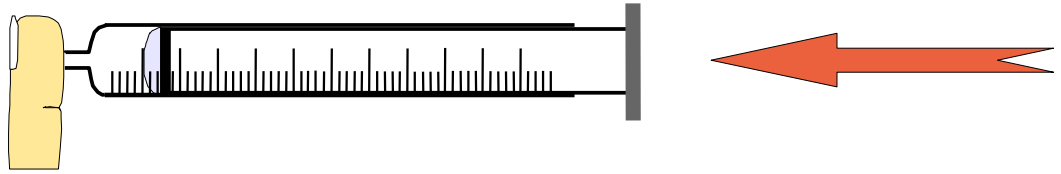
a) La cloche à vide :



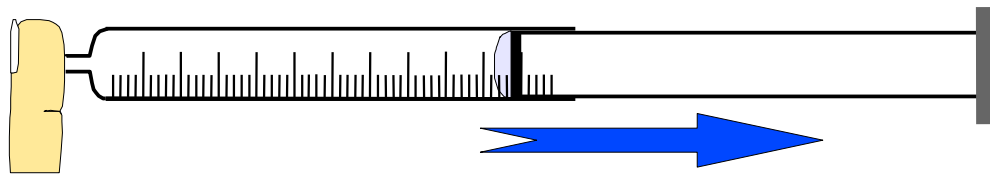
b) La seringue :



**Position initiale**



### Compression



### Expansion

Les gaz n'ont pas de forme propre et ils prennent toute la place qui leur est offerte.

On peut augmenter (ou diminuer) le volume occupé par un gaz, on dit qu'un gaz est expansible (ou compressible).

On peut transvaser un gaz

**Exercices 1, 6 et 7 p 19**

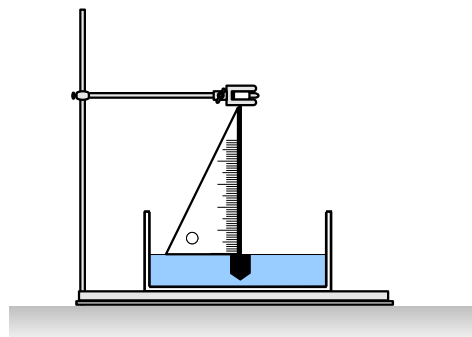
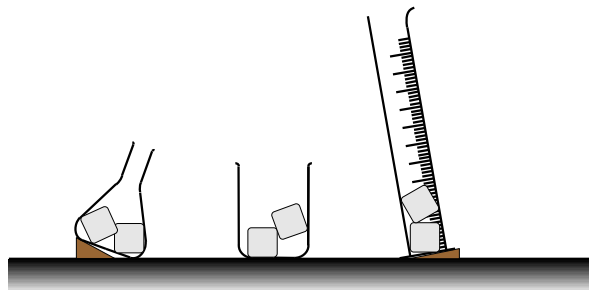
## Je dois savoir ...

- ✓ distinguer les états de la matière par leurs propriétés.

Lorsqu'on emploie le terme *eau*, c'est généralement pour désigner l'eau sous sa forme liquide. Cette substance existe pourtant dans notre environnement quotidien sous la forme solide et gazeuse comme nous l'avons vu dans le premier chapitre. Tous les autres corps purs qui composent la matière qui nous entoure peuvent également exister sous ces trois états.

Quelles sont les propriétés de ces trois états de la matière ?

✂



□

