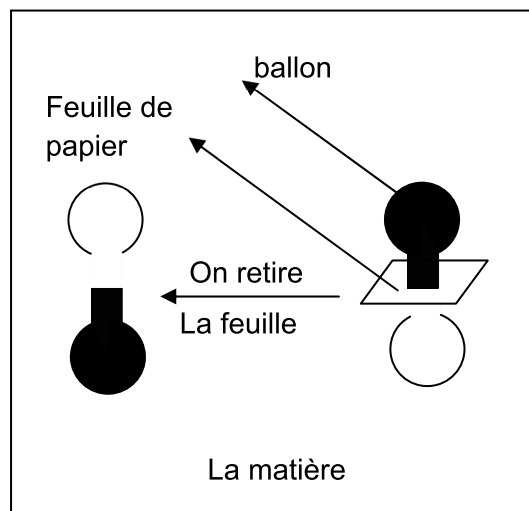
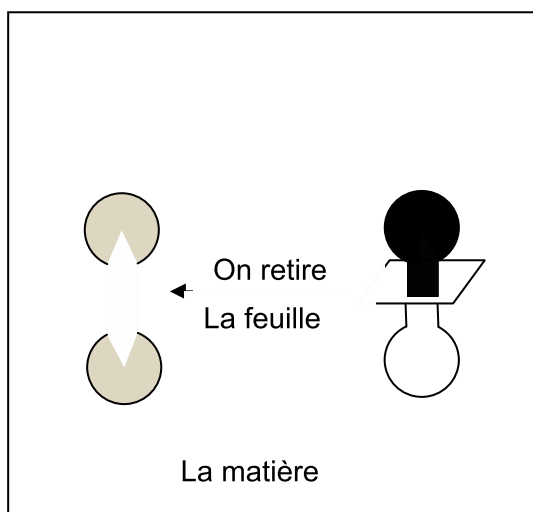


PHYSIQUE  
DEVOIR DE CONTROLE N°2

## Exercice 1

1. On dispose de deux matières dans deux états physiques différents : pour identifier les caractéristiques de chaque état on a procédé aux expériences suivantes :



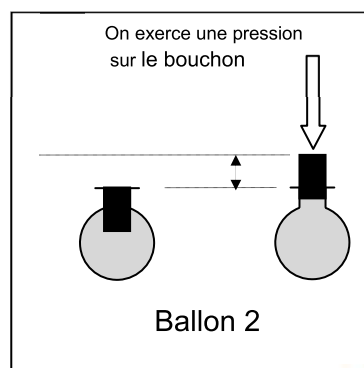
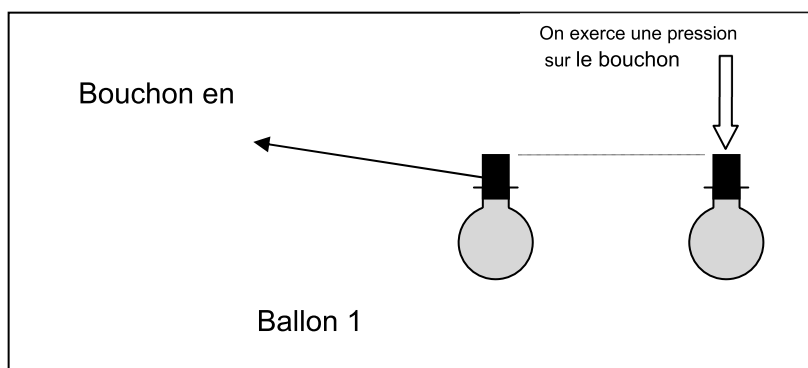
- A. Les deux ballons utilisés ont le même volume. Observer les schémas et compléter le tableau suivant en mettant une croix (x) dans la case correspondante.

	Conserve sa forme	Ne conserve pas sa forme	Conserve son volume	Ne conserve pas son volume
La matière 1				
La matière 2				

B.

- Quel est l'état physique de la matière 2 ?.....
- quelle caractéristique met en évidence l'expérience pour la matière 2 ?.....
- Quel est l'état physique de la matière 1 ?.....
- quelle est la caractéristique qui confirme votre choix concernant la matière 1 ?.....

2. En vue de déterminer les autres caractéristiques des deux matières citées ci –dessus, on a procédé à l'expérience suivante :



- Quel est le contenu des deux ballons (matière1 et matière2) ? justifier votre réponse.

- Ballon

1.....  
.....

- Ballon

2.....  
.....

3. On veut recueillir la matière1 dans un flacon par transvasement utilisant l'eau comme liquide sous lequel se fait l'opération.

A. Quelle condition est nécessaire pour pouvoir réaliser l'expérience ?

.....  
.....  
.....  
.....

B. Réaliser un schéma de l'expérience en indiquant les noms des matériels utilisés.

### Exercice 1

On veut déterminer la masse d'une matière liquide en utilisant une balance de Roberval, pour cela on a réalisé les deux pesées suivantes :

- 1- Quelle est la masse du verre vide ?

$m_1 =$  .....

- 2- Quelle est la masse (du verre + du liquide) ?

$m_2 =$  .....

- 3- Quelle est la masse du liquide?

$m =$  .....

- 4- Quelle est la masse de  $1 \text{ cm}^3$  de cette matière?

$m' =$  .....

