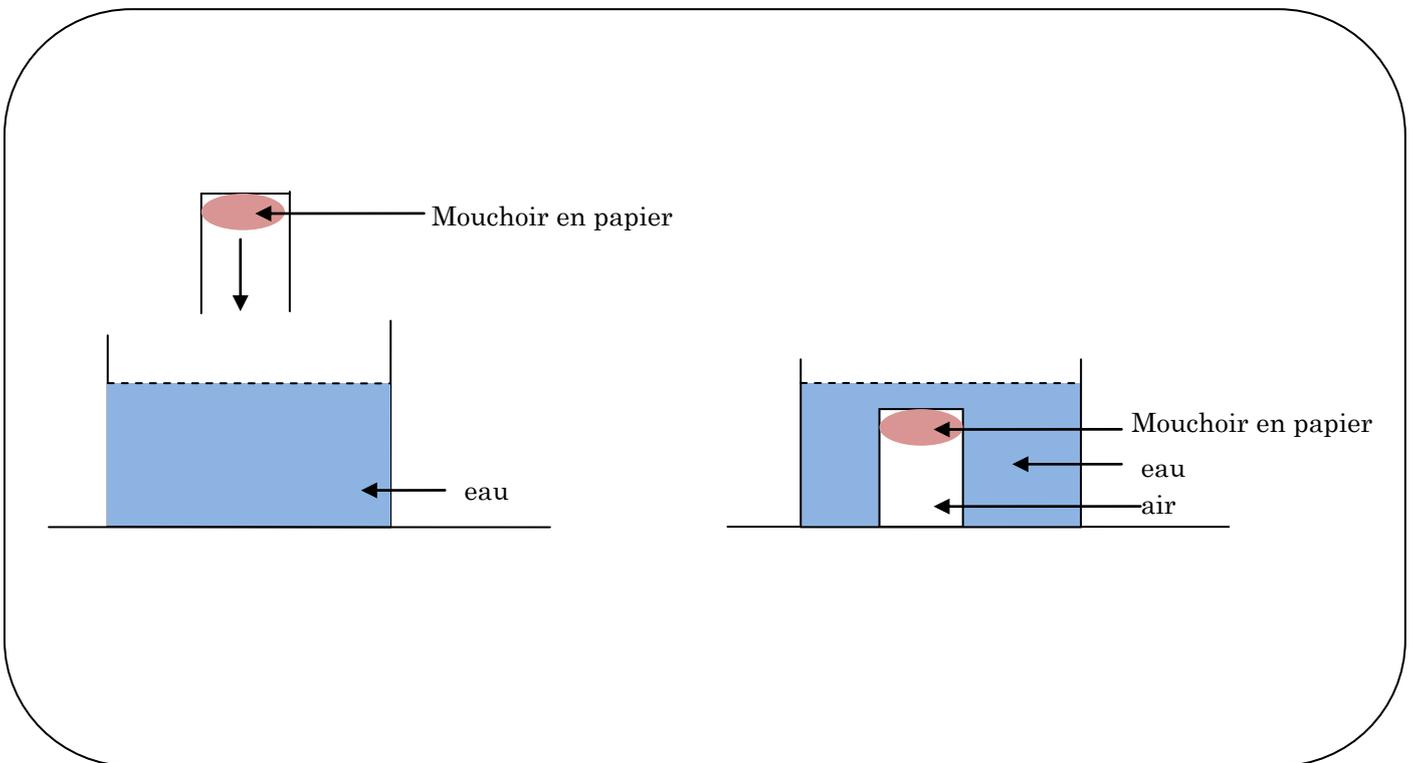


L'air

Expérience n° 1

Défi : Faire plonger un mouchoir dans l'eau sans le mouiller.

Schéma de l'expérience



Description de l'expérience :

On plonge le verre verticalement dans le bac. Le verre reste vide.

On sort le verre de l'eau. Le mouchoir est resté sec.

Nos hypothèses :

.....

.....

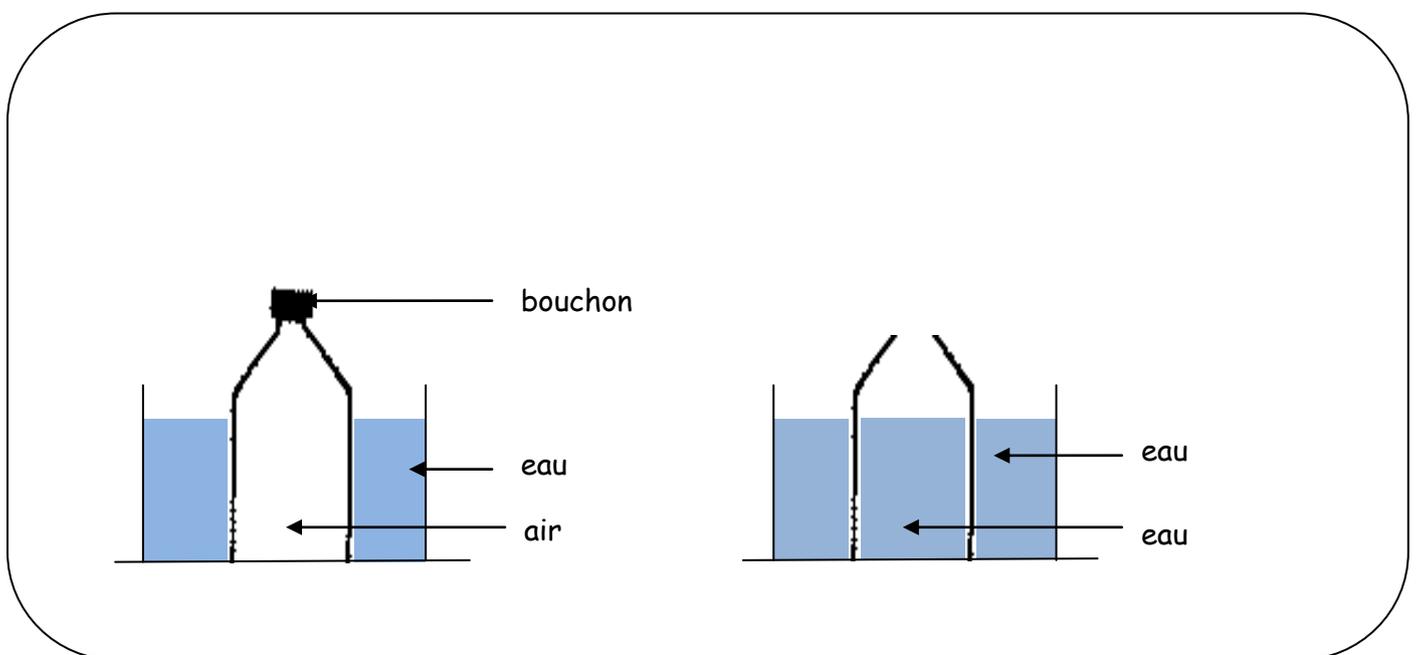
.....

L'air

Expérience n° 2

Question : Comment faire monter l'eau dans la bouteille ?

Schéma de l'expérience



Description de l'expérience :

On plonge la bouteille dans l'eau bouchon fermé puis on enlève le bouchon.

L'eau monte dans la bouteille.

Nos hypothèses :

.....

.....

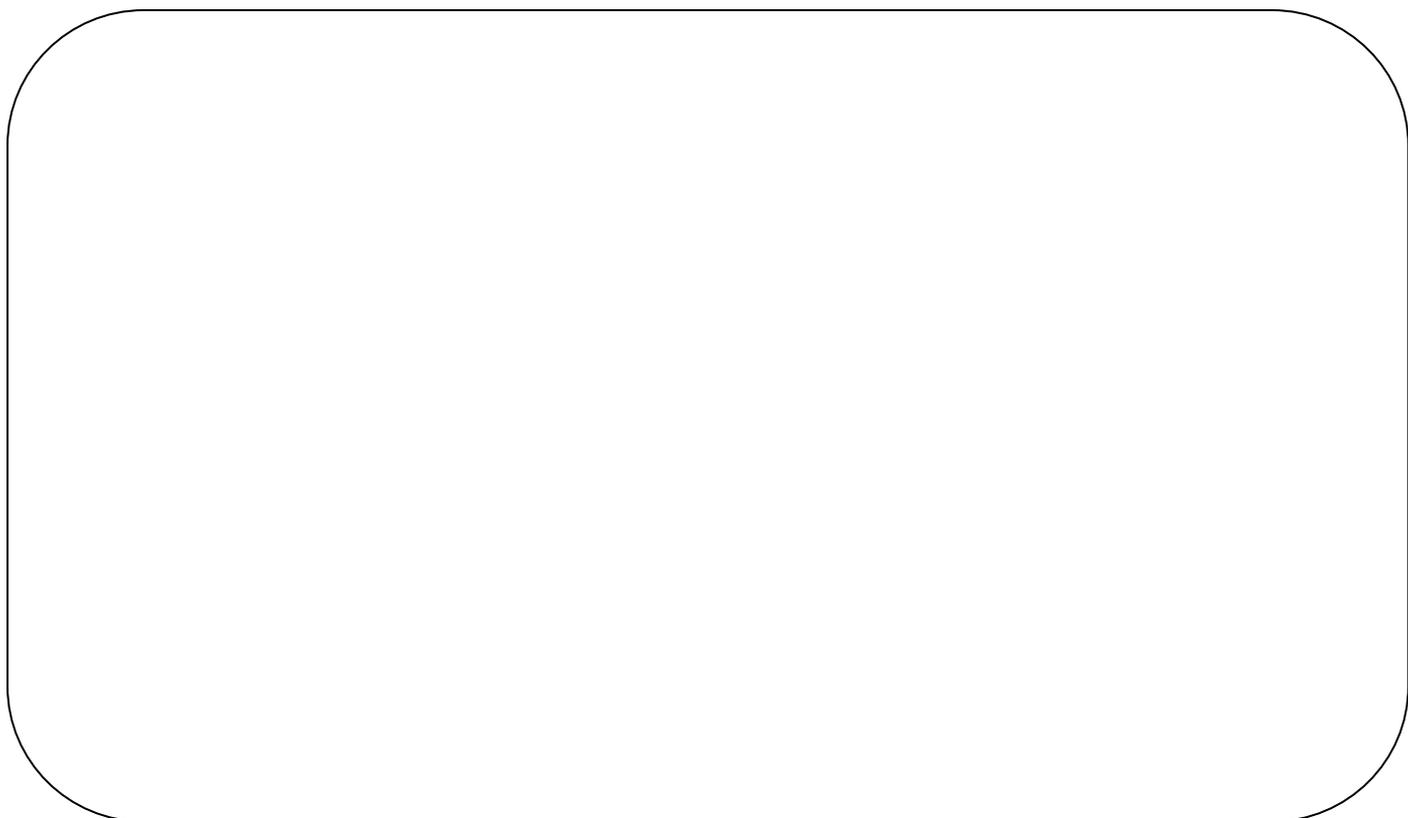
.....

L'air

Expérience n° 1

Défi : Faire plonger un mouchoir dans l'eau sans le mouiller.

Schéma de l'expérience



Description de l'expérience :

.....

.....

.....

Nos hypothèses :

.....

.....

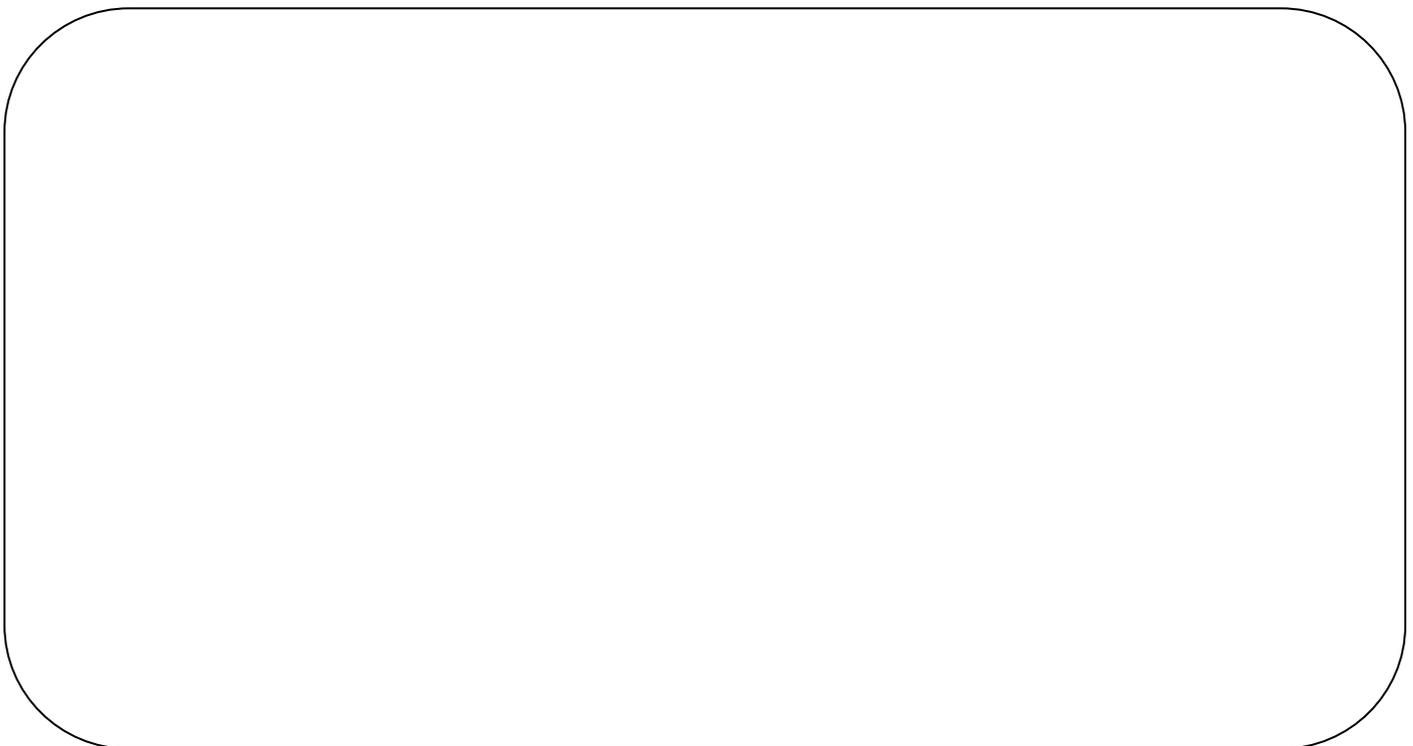
.....

L'air (1)

Expérience n° 2

Question : Comment faire monter l'eau dans la bouteille ?

Schéma de l'expérience



Description de l'expérience :

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

Nos hypothèses :

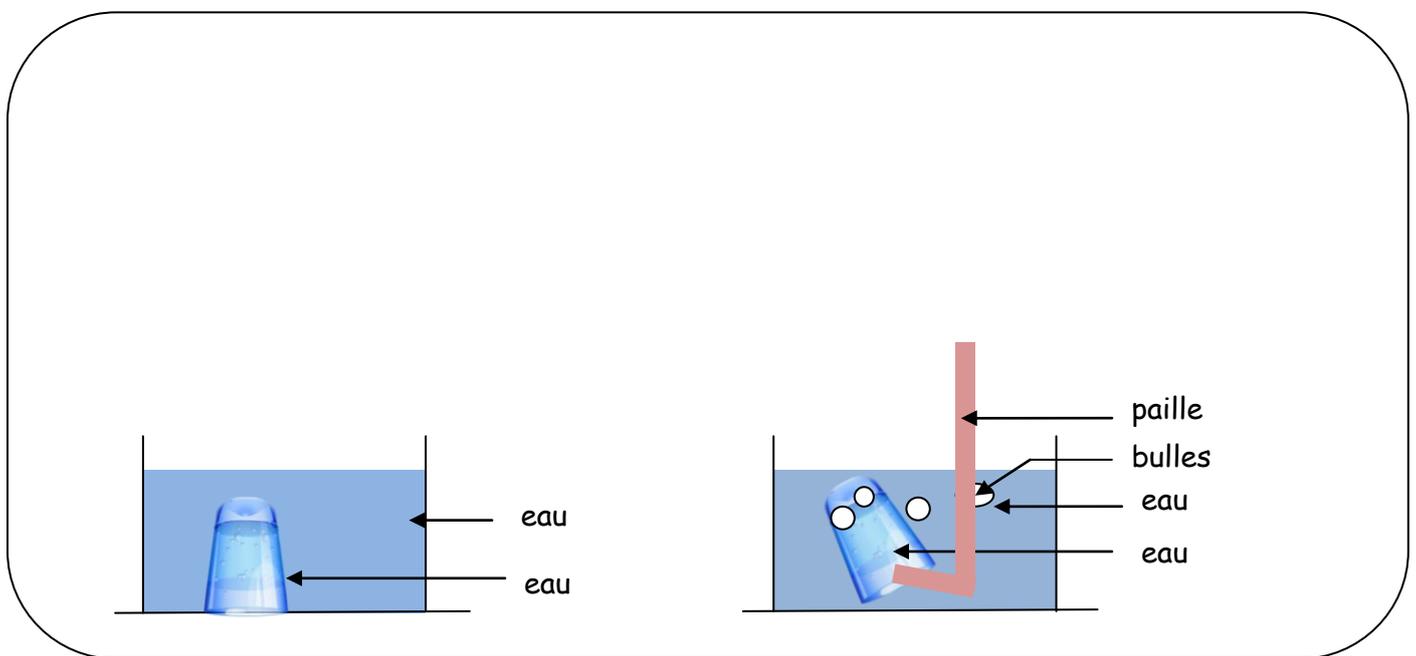
.....
.....
.....

L'air

Expérience n°3

Question : Comment enlever l'eau qui est dans le verre sans le sortir du bac ?

Schéma de l'expérience



Description de l'expérience :

Pour vider le verre de son eau, on souffle dans le verre avec une paille.

Ce que je dois retenir :

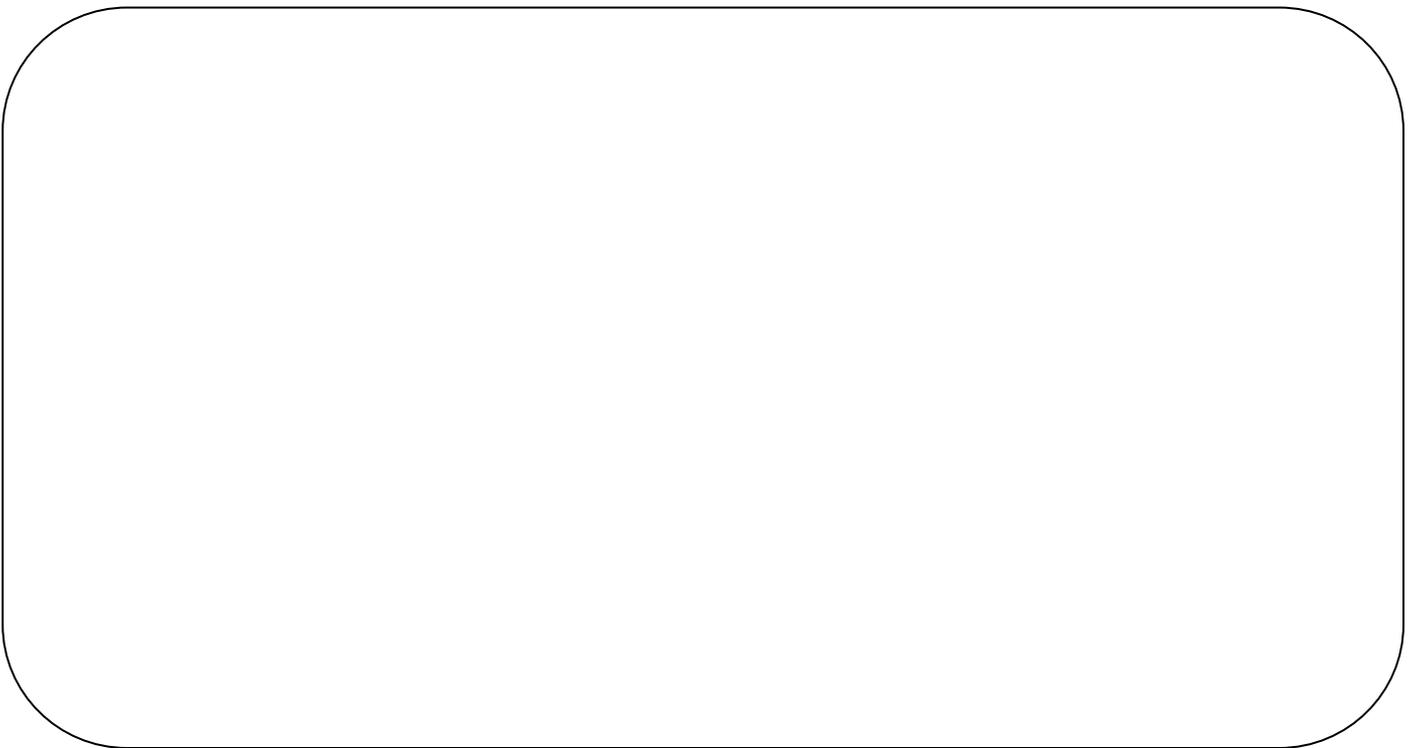
- L'air est un gaz invisible qui occupe un volume dans le verre.
- L'air résiste à l'eau.

L'air

Expérience n°3

Question : Comment enlever l'eau qui est dans le verre sans le sortir du bac ?

Schéma de l'expérience



Description de l'expérience :

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

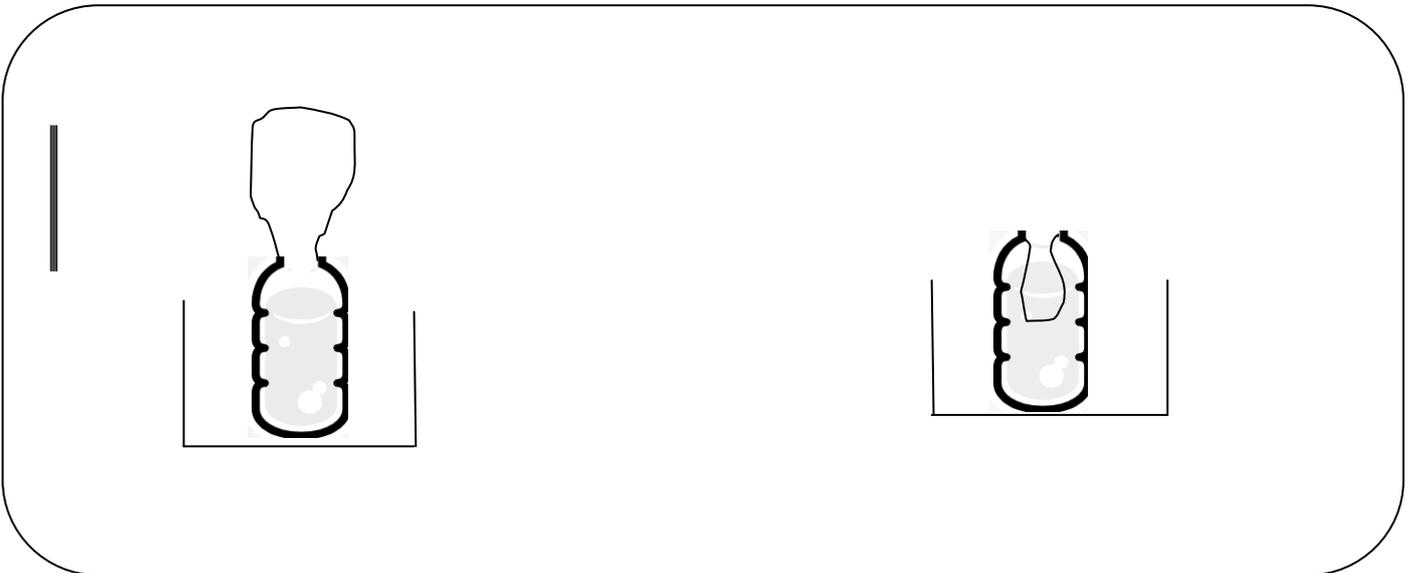
Ce que je dois retenir :

L'air

Expérience n°4

L'air réagit-il au chaud et au froid ?

Schéma de l'expérience



Description de l'expérience :

On plonge le dispositif « ballon dégonflé accroché au goulot de la bouteille » dans l'eau froide : le ballon entre dans la bouteille.

On plonge le dispositif dans l'eau chaude, le ballon se gonfle.

Ce que je dois retenir :

L'air chaud prend plus de place, on dit qu'il se **dilate**, c'est pourquoi le ballon se gonfle.

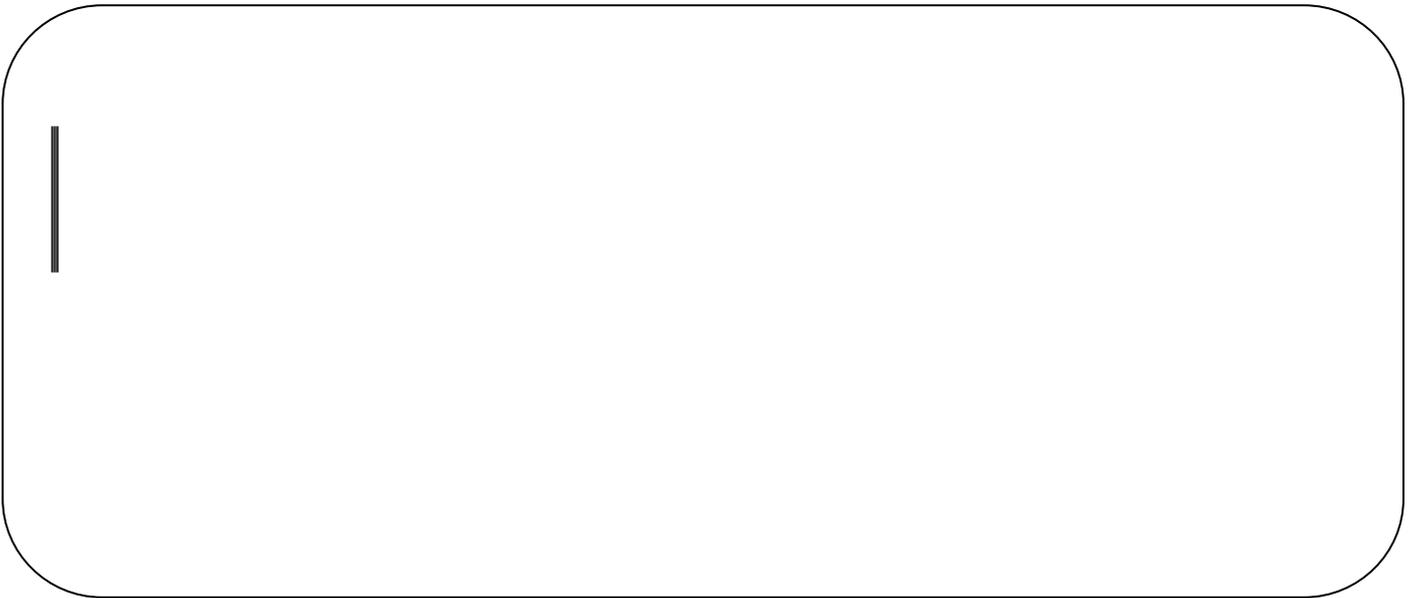
Au contraire, l'air froid prend moins de place, on dit qu'il se **rétracte**, c'est pourquoi le ballon entre à l'intérieur de la bouteille, poussé par l'air à l'extérieur de la bouteille.

L'air

Expérience n°4

L'air réagit-il au chaud et au froid ?

Schéma de l'expérience



Description de l'expérience :

.....

.....

.....

Ce que je dois retenir :

.....

.....

.....

.....

.....