



## RAPPORT DE LABORATOIRE

### 1. Objectif

Quel est l'effet de la chaleur sur les gaz ?

### 2. Matériel

- Une bouteille en plastique ( $\pm$  50 mL)
- Un récipient rempli d'eau chaude
- Un ballon de baudruche

### 3. Mode opératoire

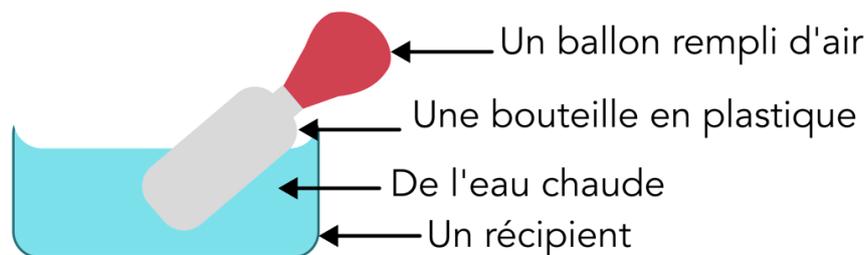
- Mettre le ballon à l'ouverture de la bouteille en plastique
- Immerger la bouteille dans l'eau chaude

### 4. Observation

Lorsque nous mettons la bouteille en plastique dans l'eau chaude, le ballon gonfle.

### 5. Schéma

L'effet de la chaleur sur un gaz



## 6. Explication scientifique

Le gaz, en contact d'une source de chaleur, **se dilate** (= il prend un plus grand volume). Les molécules du gaz se déplacent plus rapidement et poussent sur la paroi interne du ballon.

## 7. Conclusion

Sous l'effet de la chaleur, les gaz prennent un plus grand volume. C'est la **dilatation**.