

## Activité expérimentale de sciences physiques

### La compression de l'air

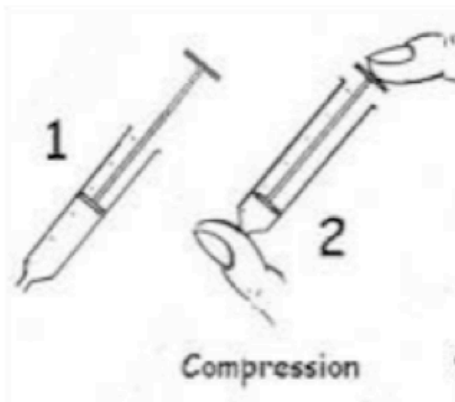
#### Compétences travaillées:

C.0. Je restitue mes connaissances

C.5. J'utilise des langages scientifiques

**Calculer** le pourcentage de compression de l'air, à partir du matériel mis à disposition (une seringue en plastique) et de sa calculatrice.

### Calcul du pourcentage de compression de l'air dans une seringue



Je note le volume  $V_1$

Je note le volume  $V_2$

Le pourcentage de compression se calcule à partir de la relation mathématique suivante:

$$\frac{V_1 - V_2}{V_1} \times 100 = \frac{60 - 35}{60} \times 100 = 42\%$$