

**Objectifs****Il s'agit de :**

- **Construire le corps de la fusée à partir de 3 bouteilles plastiques**
- **Pour une classe de 25 élèves : 12 fusées complètes, soit une fusée pour 2 élèves, soit environ 36 à 38 bouteilles de même type.**

**Matériel utilisé et mode opératoire****Maquette FUSEE01 :****Mode opératoire**

- Découper un cylindre de 15 cm de hauteur dans la partie centrale de la 1ère bouteille pour relier les 2 autres bouteilles par leur fond respectif,
- Ensuite, assembler à l'aide d'un ruban adhésif large (type emballage) les 2 autres bouteilles par le fond pour constituer le corps de fusée.

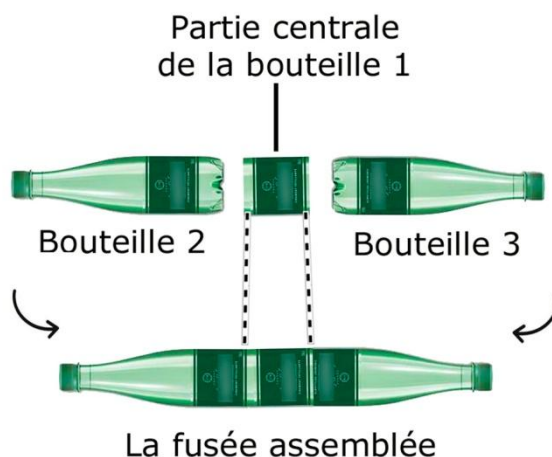


Illustration : IG45

### Consommables, photocopies, pré-requis

- Seront prévues 3 bouteilles d'1 litre et  $\frac{1}{2}$  eau gazeuse de même type avec bouchons pour une fusée ( de type Badoit, Salvetat ).  
1 rouleau de ruban adhésif large (type emballage) : à fournir par IG45.
- 1 tube plastique de type câblage électrique de 12 à 15 mm de diamètre pour réaliser les tubes de guidage : fourni par IG45.
- 1 rouleau de chatterton de 15 mm de large pour maintenir les tubes de guidage : à fournir par IG45.
- **1 cutter** fourni par IG45 et utilisé par les intervenants IG

### Observations et notes de l'animateur

- Les élèves sont répartis en 4 groupes et chacun des groupes réalise les 3 étapes en parallèle.