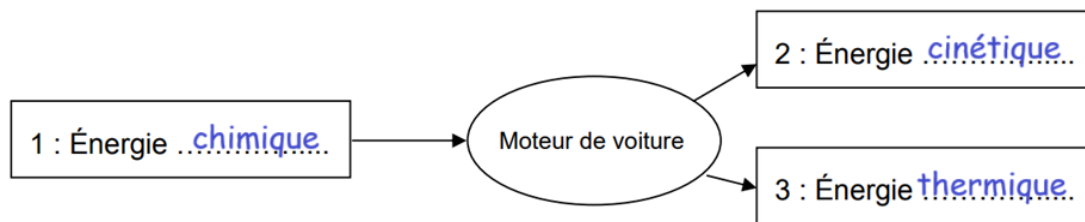


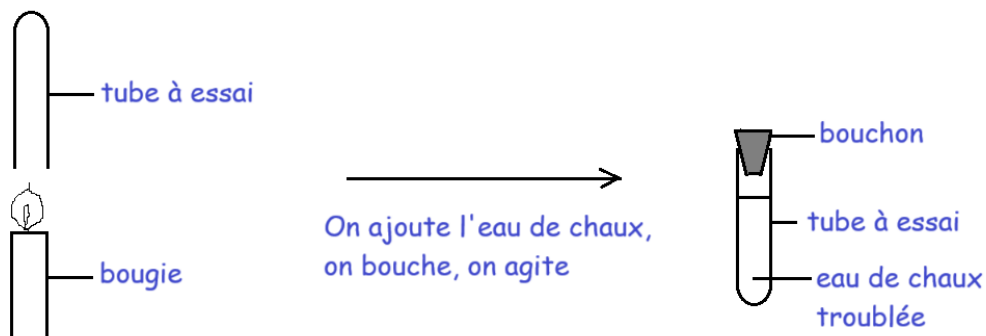
Correction sujet 2019 : ondes et air

1. Les 2 principaux composants de l'air sont : le dioxygène O_2 et le diazote N_2 .

2.



3. Expérience



On collecte le dioxyde
de carbone sous la bougie

1. a. Composition atomique du dioxygène : 2 atomes d'oxygène.

Composition atomique de l'ozone : 3 atomes d'oxygène.

2. b. Il y a 4 atomes d'oxygène et un atome d'azote dans les réactifs.

Il y a 4 atomes d'oxygène et un atome d'azote dans les produits.

La conservation des atomes est respectée.

3. Convertissons : $t = 3 \mu s = 3 \times 10^{-6} s$

Calculons la distance : $d = \frac{v \times t}{2} = \frac{300\,000 \times 3 \times 10^{-6}}{2} = 0,45 \text{ km} = 450 \text{ m}$