

**Je dois savoir ...**

- ✓ qu'une combustion nécessite combustible et comburant,
- ✓ que les réactifs disparaissent et que des produits sont formés,
- ✓ comment réaliser la combustion du carbone et du butane,
- ✓ que certaines combustions incomplètes sont dangereuses.

Pourquoi dit-on qu'un chauffage au gaz est moins sec qu'un chauffage électrique ? Pourquoi les avions laissent-ils des traînées blanches dans le ciel ? À ces deux questions, on peut faire la même réponse.

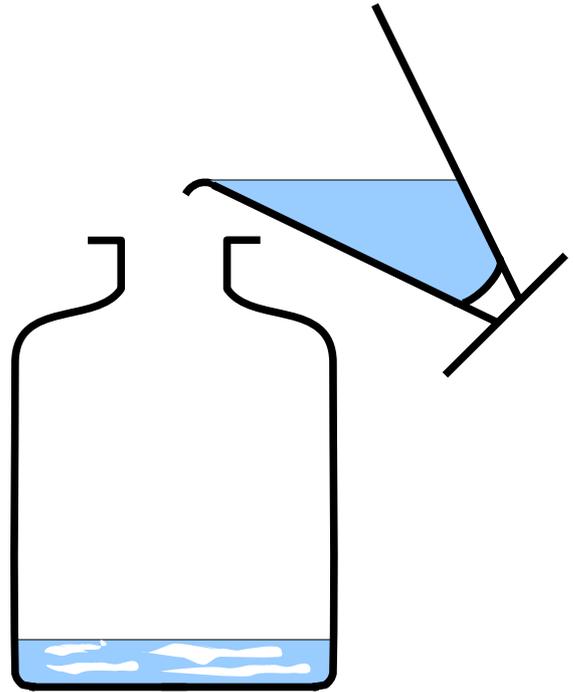
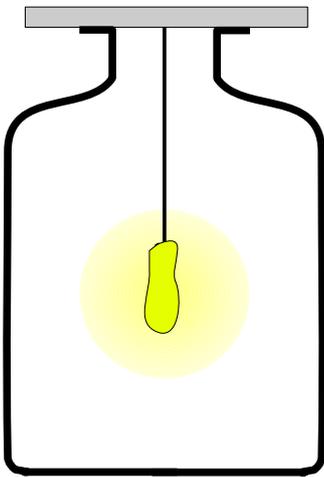
*Réponse* : la combustion de nombreux combustibles (essence, gaz) produit de l'eau. C'est l'eau qui constitue les traînées blanches laissées par les avions.

**I. Combustion du carbone : (Voir livre p 54)**

**Activité 1 p 50**  
**Sur le cahier de manipulation**

( [Animation flash Combustion C](#)  
[En local si pb](#) )

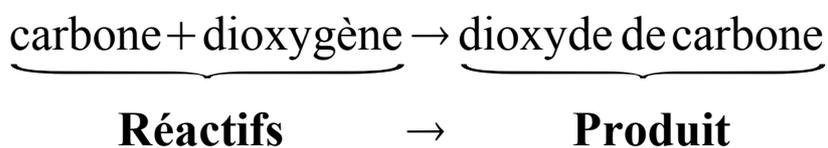
( Vidéo  
En local si pb )



**La combustion du carbone est une transformation chimique au cours de laquelle :**

- les réactifs (carbone et dioxygène) disparaissent ;
- un produit (dioxyde de carbone) se forme.

**Le bilan de la combustion s'écrit :**

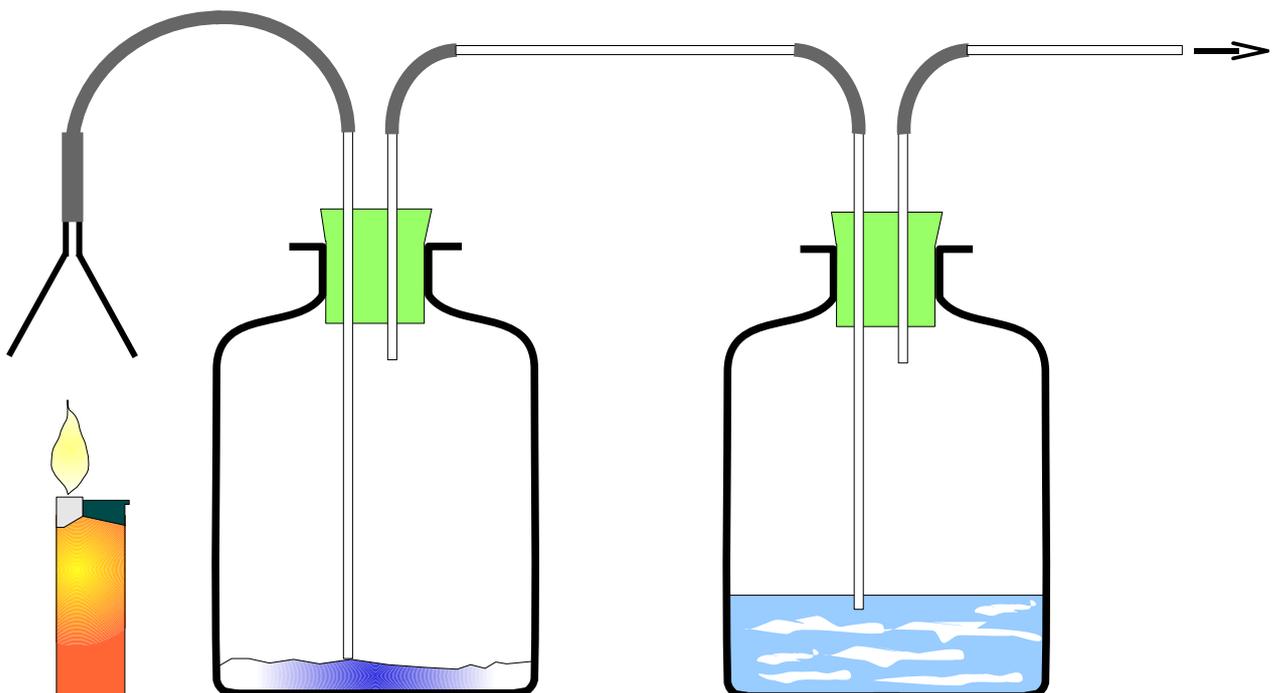


## Exercices 1, 2, 3 et 4 p 58

### II. La combustion du butane : (Voir livre p 54)

#### Activité 2 p 37 Sur le cahier de manipulation

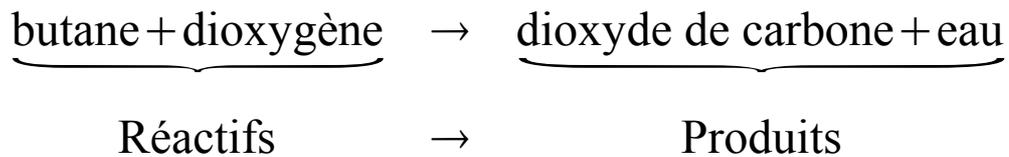
( [Vidéo](#)  
[En local si pb](#) )



**La combustion du butane est une transformation chimique au cours de laquelle :**

- **les réactifs, le butane (combustible) et le dioxygène (comburant), sont consommés ;**
- **les produits, le dioxyde de carbone et l'eau, sont formés.**

**Le bilan de la combustion s'écrit :**

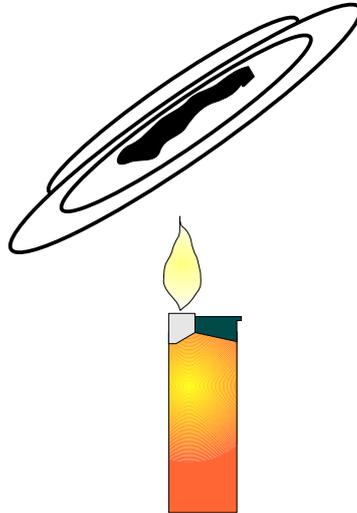


**Exercices 5 p 58 ; 9 p 59 ; 11 et 12 p 60**

**III. Les combustions incomplètes : (Voir livre p 55)**

**Activité 3 p 52  
Sur le cahier de manipulation**

( Vidéo  
En local si pb )



**Activité documentaire p 56  
Sur le cahier de manipulation**

**Lorsque la quantité d'air, donc de dioxygène, est insuffisante, la combustion est incomplète. Il se forme alors des produits combustibles comme le carbone mais aussi le monoxyde de carbone.**

**Exercices 6 et 7 p 58 ; 13 p 60**

**Je dois savoir ...**

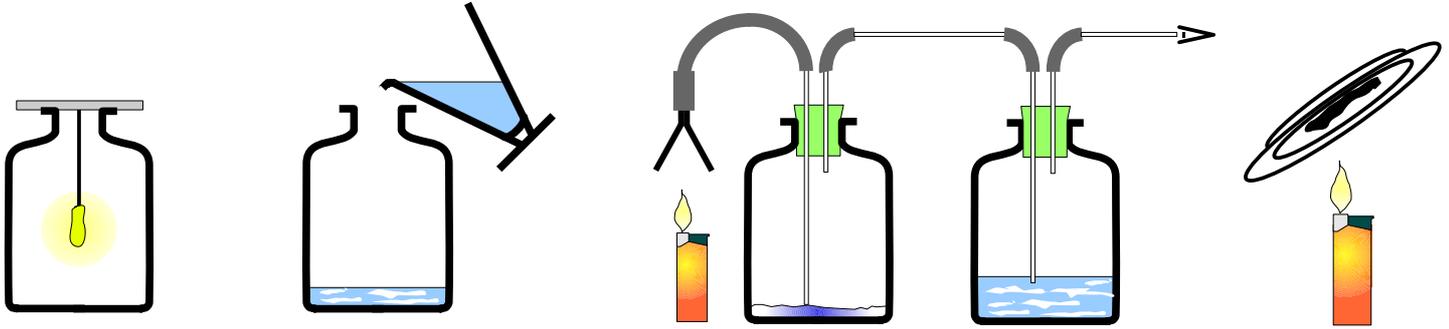
- ✓ qu'une combustion nécessite combustible et comburant,
- ✓ que les réactifs disparaissent et que des produits sont

formés,

- ✓ comment réaliser la combustion du carbone et du butane,
- ✓ que certaines combustions incomplètes sont dangereuses.

Pourquoi dit-on qu'un chauffage au gaz est moins sec qu'un chauffage électrique ? Pourquoi les avions laissent-ils des traînées blanches dans le ciel ? À ces deux questions, on peut faire la même réponse.

*Réponse* : la combustion de nombreux combustibles (essence, gaz) produit de l'eau. C'est l'eau qui constitue les traînées blanches laissées par les avions.



**Je dois savoir ...**

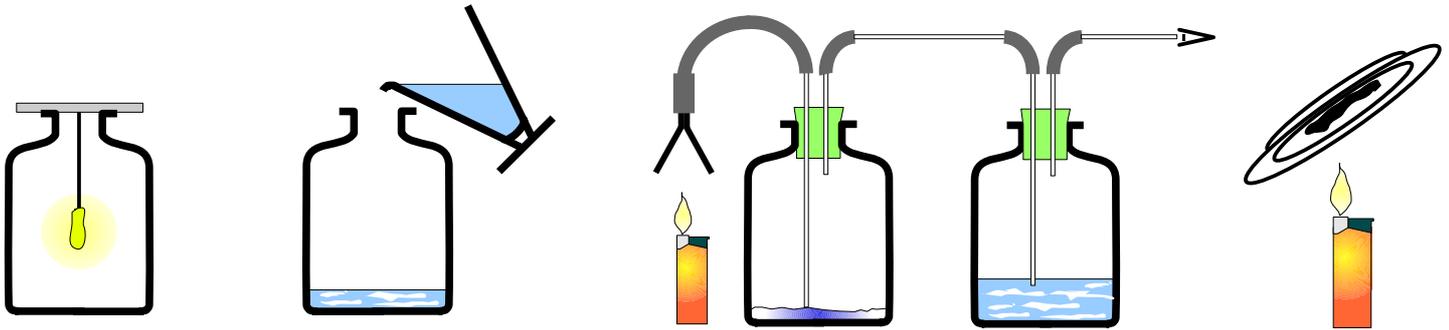
- ✓ qu'une combustion nécessite combustible et comburant,
- ✓ que les réactifs disparaissent et que des produits sont

formés,

- ✓ comment réaliser la combustion du carbone et du butane,
- ✓ que certaines combustions incomplètes sont dangereuses.

Pourquoi dit-on qu'un chauffage au gaz est moins sec qu'un chauffage électrique ? Pourquoi les avions laissent-ils des traînées blanches dans le ciel ? À ces deux questions, on peut faire la même réponse.

*Réponse* : la combustion de nombreux combustibles (essence, gaz) produit de l'eau. C'est l'eau qui constitue les traînées blanches laissées par les avions.



**Je dois savoir ...**

- ✓ qu'une combustion nécessite combustible et comburant,
- ✓ que les réactifs disparaissent et que des produits sont

formés,

- ✓ comment réaliser la combustion du carbone et du butane,
- ✓ que certaines combustions incomplètes sont dangereuses.

Pourquoi dit-on qu'un chauffage au gaz est moins sec qu'un chauffage électrique ? Pourquoi les avions laissent-ils des traînées blanches dans le ciel ? À ces deux questions, on peut faire la même réponse.

*Réponse* : la combustion de nombreux combustibles (essence, gaz) produit de l'eau. C'est l'eau qui constitue les traînées blanches laissées par les avions.

