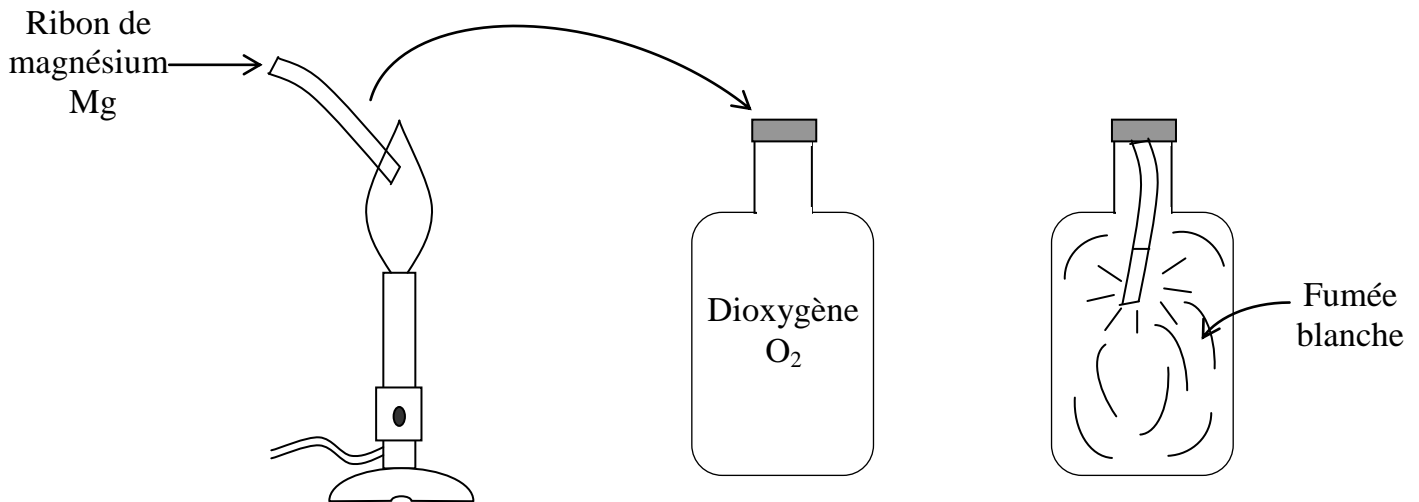


## Notion de la réaction chimique

مفهوم التفاعل الكيميائي

### I - Réaction entre le magnésium et le dioxygène :

#### Expérience :



#### Observation :

Après avoir fait briller le ribon de magnésium et l'avoir pénétrer dans un flacon contenant du dioxygène gazeux, on note :

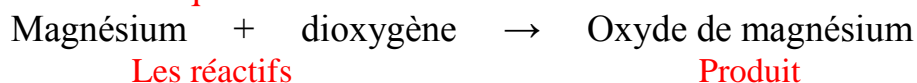
- Lueur de magnésium avec une flamme blanche très brillante.
- Formation d'une fumée blanche.

#### Conclusion :

La combustion du magnésium **Mg** dans le dioxygène **O<sub>2</sub>** conduit à leur disparition et apparition d'un nouveau corps sous forme de fumée blanche c'est l'oxyde de magnésium **MgO**.

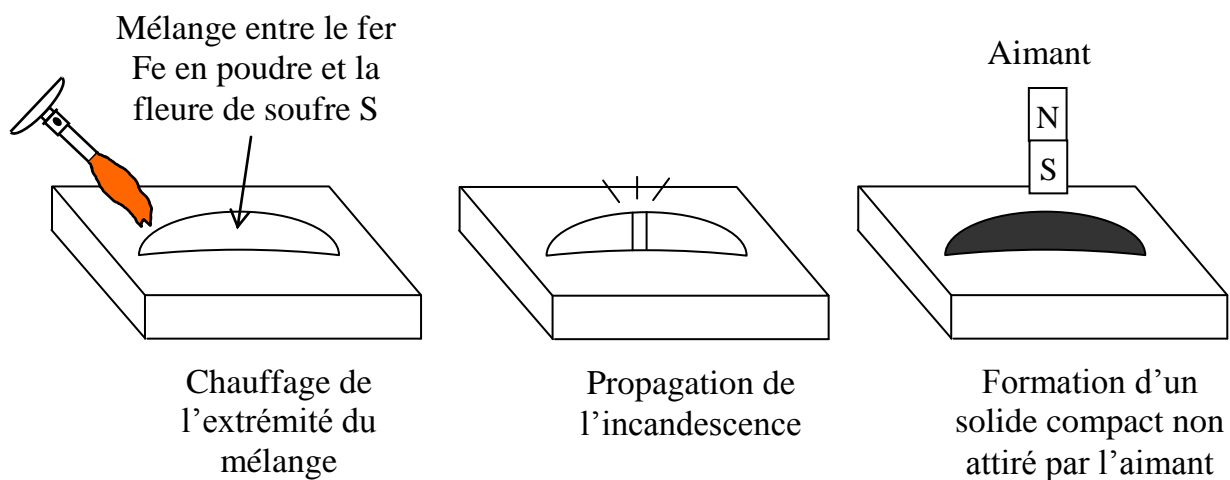
La combustion du magnésium dans le dioxygène est une transformation chimique appelée réaction chimique.

#### Bilan de cette réaction chimique :



### II - Réaction entre le soufre et le fer :

#### Expérience :



#### Observation :

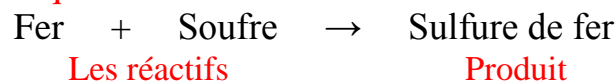
Après chauffage du mélange de fer **Fe** et du soufre **S**, on note l'étendue de la lueur le long du mélange, en laissant derrière lui un solide noir compact non magnétique c'est le sulfure de fer **FeS**.

### Conclusion :

La combustion du mélange de **Fe** et du soufre **S** provoque leur disparition et la production d'un nouveau corps, le sulfure de fer **FeS**.

Cette transformation chimique est appelée réaction chimique.

### Bilan de cette réaction chimique :



### Remarque :

- Toutes les combustions sont des réactions chimiques.
- Pour réaliser une réaction chimique on a pas besoin forcément du dioxygène.

---

### Traduction en français

|                         |   |               |
|-------------------------|---|---------------|
| Réaction                | : | تفاعل         |
| Réactif                 | : | متفاعل        |
| Produit                 | : | ناتج          |
| Combustion              | : | احتراق        |
| Transformation chimique | : | تحول كيميائي  |
| Réaction chimique       | : | تفاعل كيميائي |
| Bilan                   | : | حصيلة         |
| Fumée                   | : | دخان          |
| Magnésium               | : | مغنيزيوم      |
| Fer                     | : | حديد          |
| Soufre                  | : | كبريت         |
| Aimant                  | : | مغناطيس       |