

## Notion de la réaction chimique

[www.pcl.ma](http://www.pcl.ma)

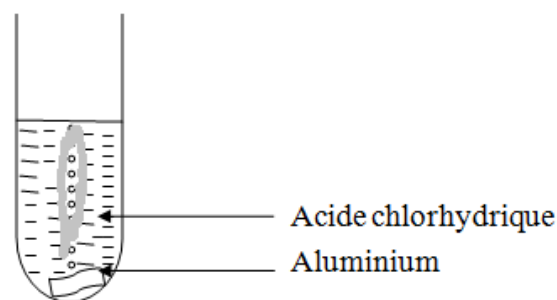
### I - Réaction de l'aluminium avec l'acide chlorhydrique.

#### 1- Expérience

On ajoute une petite quantité d'acide chlorhydrique à un tube à essai contenant un morceau d'aluminium .

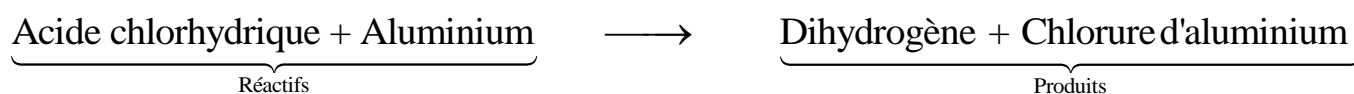
#### 2- Observations et interprétations

- On observe dégagement d'un gaz et disparition de l'aluminium et formation d'une solution incoloree .
- Le gaz qui se dégage est le dihydrogène .
- La solution incoloree est le chlorure d'aluminium .



#### 3- Conclusion

La transformation d'acide chlorhydrique et de l'aluminium en gaz de dihydrogène et en solution de chlorure d'aluminium s'appelle **réaction chimique** , que l'on traduit par l'écriture suivante :



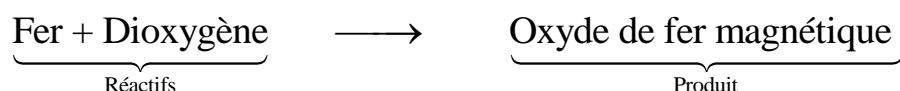
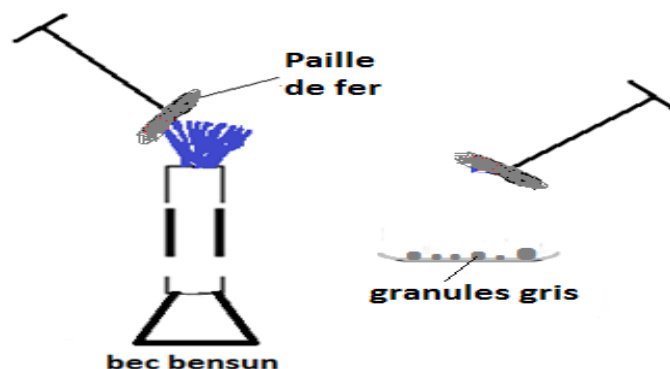
### II - Réaction de la fer et le dioxygène

#### 1- Expérience

On chauffe une paille de fer à incandescence dans le dioxygène de l'air et on l'approche au dessus d'une coupelle blanche .

#### 2- Observations et interprétations

Quand on fait la combustion de fer dans le dioxygène de l'air , on observe l'apparition des granules gris qui s'appelle **oxyde de fer magnétique** sa formule chimique est  $Fe_3O_4$  . et on traduit cette réaction par l'écriture suivante :



#### Conclusion générale

La réaction chimique est une transformation chimique dans laquelle des objets disparaissent qui sont appelés **des réactifs** et de nouveaux objets apparaissent qui sont appelés **des produits**.

**Remarques :**

- Toutes les combustions sont des réactions chimiques et l'inverse n'est pas vrai.
- Une transformation physique n'est pas une transformation chimique .(comme la fusion du glace).

**Exercice d'application 1-2-3-4 :**