

Chap VI- Une transformation chimique libère-t-elle de l'énergie?

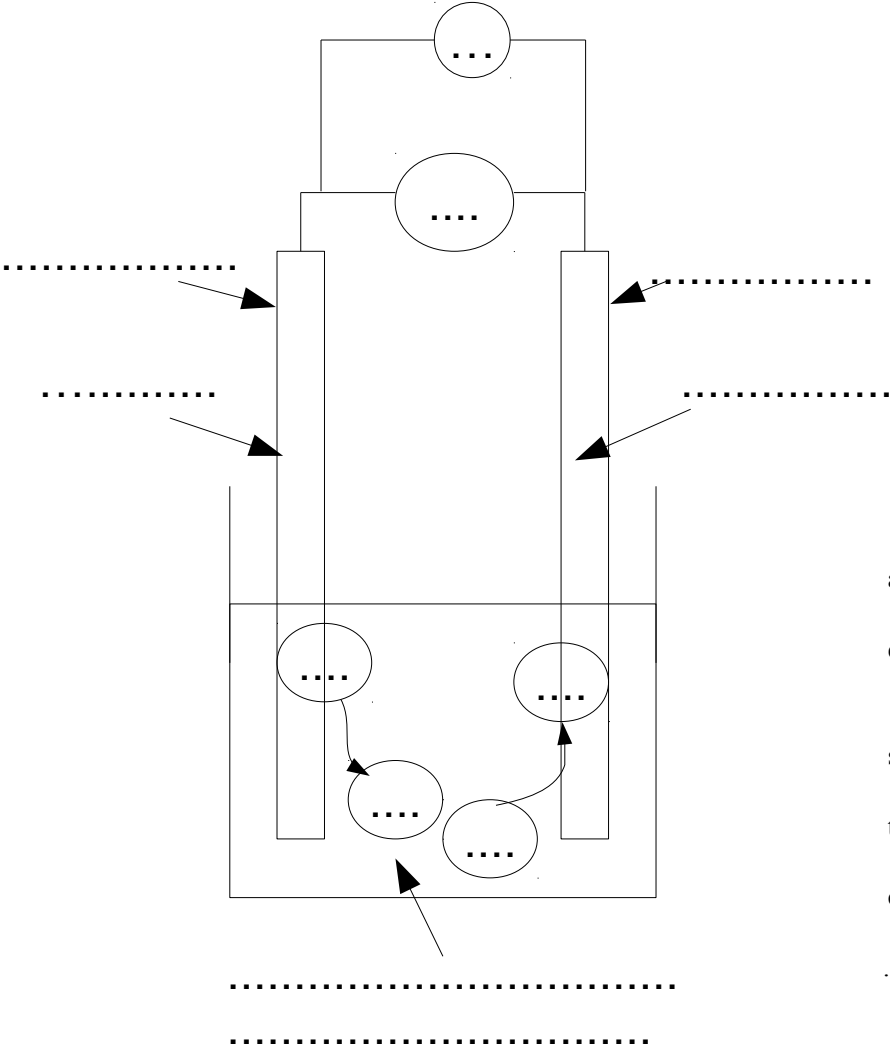
II- Réalisation d'une pile :

Pour faire une pile, il faut
ici on va utiliser

-
-

qui seront les

Ces deux lames sont plongées dans que l'on appelle



On place un
aux bornes de ce dispositif et on observe qu'il y a une;
Il s'agit donc

.....
On observe que la tension est si la lame de est reliée à la borne V du voltmètre .

La borne est donc la lame en et la borne est la lame de

Si on branche un aux bornes de cette pile, il indique une et on constate que la solution se décolore qu'un se fait sur l'électrode de; l'..... se transforme donc en la..... commence à se « détruire » .

les atomes de zinc se transforment
Le courant circule donc grâce aux

III- Interprétation de la réaction et interprétation énergétique :

Lors du fonctionnement de la pile, les atomes de perdent des et se transforment qui passent dans la solution.

Ces créent le..... dans les fils et arrivent à la..... où ils sont captés par pour former desqui vont se déposer sur.....

Au fur et à mesure de la réaction , il y a de moins en moins d'..... ce qui explique la..... de la solution et la lame de est « rongée » . Lorsque l'un d'eux est totalement consommé la réaction s'arrête :

Energie : grandeur qui indique la possibilité qu'a un corps à fournir une action (déplacer, déformer , échauffer .) Cette réaction chimique de l'énergie ; cette énergie est transformée sous forme d'énergie et d'énergie