

TP REALISATION DE QUELQUES PILES

- *FICHE DESCRIPTIVE A L'ATTENTION DU PROFESSEUR*

SECURITE : Vêtement de protection et lunettes obligatoires

Objectifs :

Réaliser des piles électrochimiques originales

Compétences mises en œuvre :

- Réaliser un montage électrique simple
- Lire une tension continue

Matériel par poste :

- Un voltmètre
- Electrodes en cuivre, en graphite, en fer et en aluminium.
- Quelques végétaux

A RETENIR :

Pour obtenir une pile, il faut deux conducteurs de nature différente plongeant dans une substance permettant la circulation des ions appelée électrolyte.
Une pile débite une tension appelée force électromotrice.

REALISATION DE QUELQUES PILES

Objectifs : Réaliser des piles électrochimiques originales

Vous disposez de plusieurs électrodes :

1 clou en fer ; 1 bâton de graphite ; 1 lame de cuivre ; 1 lame d'aluminium

Vous disposez de plusieurs végétaux que vous utiliserez comme électrolyte :

Pomme de terre ; Pomme ; Citron

A l'aide du voltmètre , déterminer la force électromotrice pour chaque combinaison .

	Fe ; C	Fe ; Cu	C ; Cu	Cu ; Cu
Pomme				
Pomme de terre				
Citron				

CONCLUSION :

.....
.....
.....
.....
.....

A RETENIR :

.....
.....
.....
.....