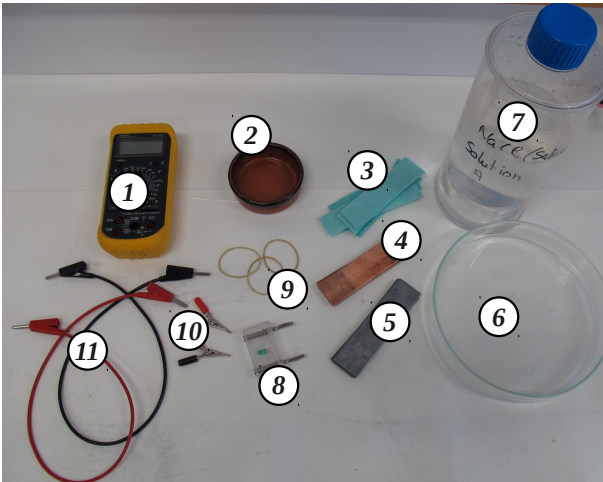


# Pile de « Volta »



## Matériel :

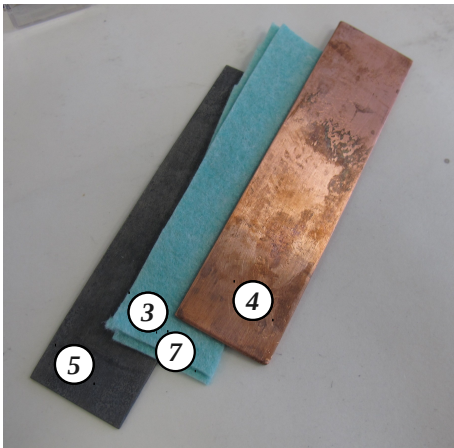
1. Contrôleur universel
2. Support en céramique
3. Tampons en feutrine
4. Lame de cuivre
5. Lame de zinc
6. Grande boîte de Pétri
7. Solution saturée NaCl
8. Diode lumineuse verte ou rouge
9. Élastiques
10. Pinces crocodiles
11. Câbles

## Cellule élémentaire d'une pile :

On imprègne le tampon 3 avec une solution saturée de chlorure de sodium 7 en trempant et en rinçant le tampon dans la grande boîte de Pétri 6.

On empile ensuite, toujours dans le même ordre, la lame de zinc 5, le tampon 3 et la lame de cuivre 4.

On fixe l'ensemble grâce aux bracelets en caoutchouc 9. Il faut essuyer l'eau salée qui s'échappe sur les bords (courts circuits entre les éléments).



## Test de la pile :

La borne positive est coté cuivre, la négative coté zinc.

La pile est posée sur le support en céramique pour permettre de fixer plus facilement les pinces crocodiles.

Les lames extrêmes dépassent de l'empilement pour être saisies par les pinces crocodiles.

On relie la pile au voltmètre pour monter

la tension produite et ensuite à la diode lumineuse qui s'allume.

