

# La Tension électrique



Alessandro VOLTA, physicien italien, 1745- 1827

## I. Qu'est-ce que la tension électrique ?

Sur les piles du commerce on peut lire l'inscription : 4,5V.

Cette indication est la valeur de la tension électrique existant entre les deux bornes de la pile.

Cette tension électrique, notée  $U$ , est une grandeur, elle peut donc se mesurer.

Son unité est le volt de symbole  $V$ .

La tension aux bornes de la pile se note donc :  $U = 4,5V$

La tension électrique entre deux points d'un circuit peut se mesurer à l'aide d'un multimètre utilisé en voltmètre.

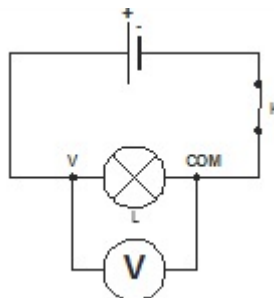
## II. Comment se mesure la tension électrique ?

### A. L'appareil de mesure

La tension électrique se mesure avec un voltmètre. Celui-ci se branche en dérivation par rapport au dipôle à mesurer.

Son symbole électrique est 

Nous obtenons le schéma suivant pour mesurer la tension aux bornes d'une lampe branchée en série avec une pile.



## **B. Notice d'utilisation du multimètre en mode voltmètre**

*Laisser de la place pour coller la fiche méthode utilisation du multimètre en mode voltmètre qui sera distribuée en classe après le confinement.*

## **C. Mesure de tension électrique dans un circuit simple**

*Réalise le TP virtuel mesure de tension dont le lien est mis sur le board et écrit ton compte rendu d'expérience en respectant la trame*