

# La tension électrique

## I – Généralités :

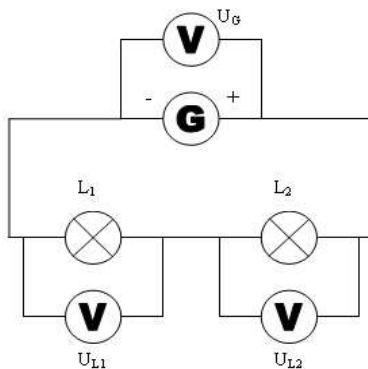
La tension fournie par un générateur établit un courant électrique dans un circuit électrique fermé. Ce courant est plus ou moins intense selon la valeur de la tension du générateur.

## II – Mesure de la tension électrique :

La tension électrique se mesure avec un voltmètre (zone DCV) branché en dérivation. Elle s'exprime en volt (de symbole V).

## III – Loi de la tension dans un circuit série :

D'après la loi d'additivité des tensions dans un circuit série, la tension aux bornes du générateur est égale à la somme des tensions aux bornes des autres récepteurs.



$$U_G = U_{L1} + U_{L2}$$

## IV – Loi de la tension dans un circuit comportant une dérivation :

D'après la loi d'égalité des tensions électriques, la tension est la même entre les bornes de différents dipôles montés en dérivation.

$$U_P = U_{L1} = U_{L2}$$

