

Chapitre E3

LA TENSION ELECTRIQUE

On peut lire 4,5 V sur une pile plate, ou 1,5 V sur une pile ronde. Ce nombre correspond à la valeur de la tension électrique entre les bornes de la pile.

I – Définition

La **tension électrique**, notée **U**, existe entre **deux points** d'un circuit.

II – Unités utilisées

L'unité de tension électrique est le **volt**, de symbole **V**

On utilise aussi :

- le **millivolt**, de symbole **mV** 1 mV = 0,001 V
- le **kilovolt**, de symbole **kV** 1 kV = 1000 V

Tableau de conversion :

kV	hV	daV	V	dV	cV	mV
-----------	----	-----	----------	----	----	-----------

III – Mesurer une tension

La tension électrique se mesure à l'aide d'un **voltmètre**, de symbole  monté en **dérivation** entre les bornes du dipôle.

Fiche méthode n° 7 : Mesurer une tension