

Nom :
Prénoms :

MPI TP n°3 Compte-rendu

I. Réaliser des circuits électriques :

1°)

Schéma du circuit série	Schéma du circuit dérivé
-------------------------	--------------------------

Les différences :

Lorsque la tension du générateur atteint , on observe

Le conducteur ohmique dont dispose le groupe a une $R =$ Ω .

Schéma de la simulation du circuit comportant ce dipôle, un générateur de tension continue réglable allant de 0 V à 15 et un interrupteur simple.

Est-il possible d'utiliser toute la gamme de tensions du générateur ?

II. Mesurer des grandeurs électriques :



Un voltmètre permet de mesurer des qui s'expriment en de symbole
Le voltmètre se branche en du dipôle
Pour mesurer la tension U_{AB} : on place la borne rouge sur Et la borne COM sur
La tension U_{BA} est la tension U_{AB}

Un ampèremètre permet de mesurer des qui s'expriment en de symbole
L'ampèremètre se branche en
Pour mesurer l'intensité I d'un courant traversant le dipôle de A vers B, l'ampèremètre doit être placé de façon

Schéma du circuit du I.2°) comportant un multimètre en ampèremètre pour mesurer l'intensité du courant qui traverse le conducteur ohmique et un autre multimètre en voltmètre pour mesurer la tension aux bornes du conducteur ohmique.

III. Etude du conducteur ohmique :

1°) Que représente le graphe tracé sur papier millimétré?

Quelle est l'équation de ce graphique ? Préciser les unités de toutes les grandeurs.