

Prénom :	Date :	Classe :
Nom :	Sciences Physique	Collège

T.P. : La loi d'Ohm.

I Rappels de cours.

Le voltmètre a une résistance interne _____. Il se branche en _____.

Aujourd'hui il sera réglé sur le calibre _____

L'ampèremètre a une résistance interne _____. Il se branche en _____.

Aujourd'hui il sera réglé au départ sur le calibre _____

Remarque 1 : On règle toujours l'ampèremètre d'abord sur _____.

Remarque 2 : Toujours _____.

II Schéma

III Mesure Préparatoire.

Vérifier les valeurs des résistances avec un Ohmmètre.

R1 = _____ ; R2 = _____ ; R3 = _____

IV Mesures

Pour les 3 résistors R1 R2 et R3 relever la valeur de la tension aux bornes du résistor, ainsi que le courant qui le traverse. Remplir le tableau.

Calculer sa résistance en utilisant la loi d'Ohm. $U = R \times I$ ou $R = \frac{U}{I}$

Ne pas oublier de faire le calcul avec U en volts, I en _____, pour avoir R en _____.

dipôle	tension U (V)	Courant I	résistance R	
R1				
R2				
R3				

V Conclusion