

Nom : _____ Groupe : _____

Date : _____

LABORATOIRE RELATION ENTRE LA DIFFÉRENCE DE POTENTIEL ET L'INTENSITÉ DU
COURANT ÉLECTRIQUE
ST-STE, 4^e secondaire

But :

Déterminer la relation qui existe entre la différence de potentiel et l'intensité du courant électrique.

Hypothèse :

Théorie :

Variables et unités

Protocole :

Matériel :

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Schéma :

Manipulations :

Résultats:

Tableau 1

Mesures de différences de potentiel et d'intensités du courant électrique

U_s (V)	I_s (A)
$\pm$	$\pm$
0	0

Résistance équivalente = _____

Calcul :

Calcul de la pente du graphique « Différence de potentiel en fonction du courant électrique ». Cette pente correspond à la résistance équivalente du circuit.

Graphique 1 (À faire avec Excel)

N.B. Normalement en science et en mathématique, la variable indépendante est sur l'axe des « x ». C'est une variable que nous contrôlons en science. Dans ce laboratoire, nous contrôlons la différence de potentiel. Cette variable se retrouverait normalement sur l'axe des « x ». **EXCEPTIONNELLEMENT**, pour ce laboratoire nous placerons la différence de potentiel sur l'axe des « y ».

[illegible]
