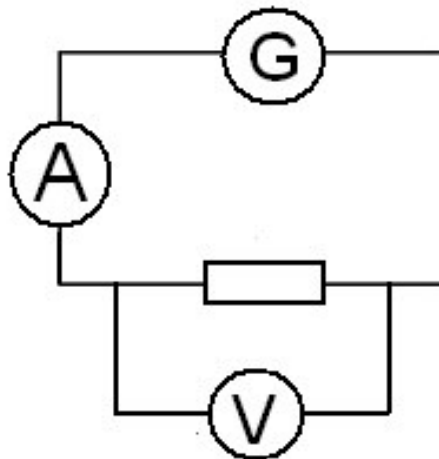



Discipline : sciences physiques / TP	Durée : 30 min
Unité(s) :	
Secteur(s) : 7	
<ul style="list-style-type: none"> • La clarté des raisonnements et la qualité de rédaction interviendront dans l'appréciation des copies. • Calculatrice électronique autorisée : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non 	

Établissement – Ville : LP Flora Tristan	Date :	Note : ... / 10
NOM – Prénom du candidat :		
Professeur responsable : Mme Mesrour		


**ELECTRICITE EN COURANT CONTINU :
TRACE ET UTILISATION DE LA CARACTERISTIQUE D'UNE
RESISTANCE**

Voici le schéma du circuit permettant de mesurer à la fois la tension et l'intensité aux bornes d'une résistance alimentée par un générateur variable.



1/ L'appareil  est un

Il sert à mesurer

2/ L'appareil  est branché # en série
en dérivation.

Entourez la bonne réponse.

3/ Branchez le circuit schématisé ci-dessus.

Appel 1 : Faites vérifier votre montage AVANT de mettre sous tension.

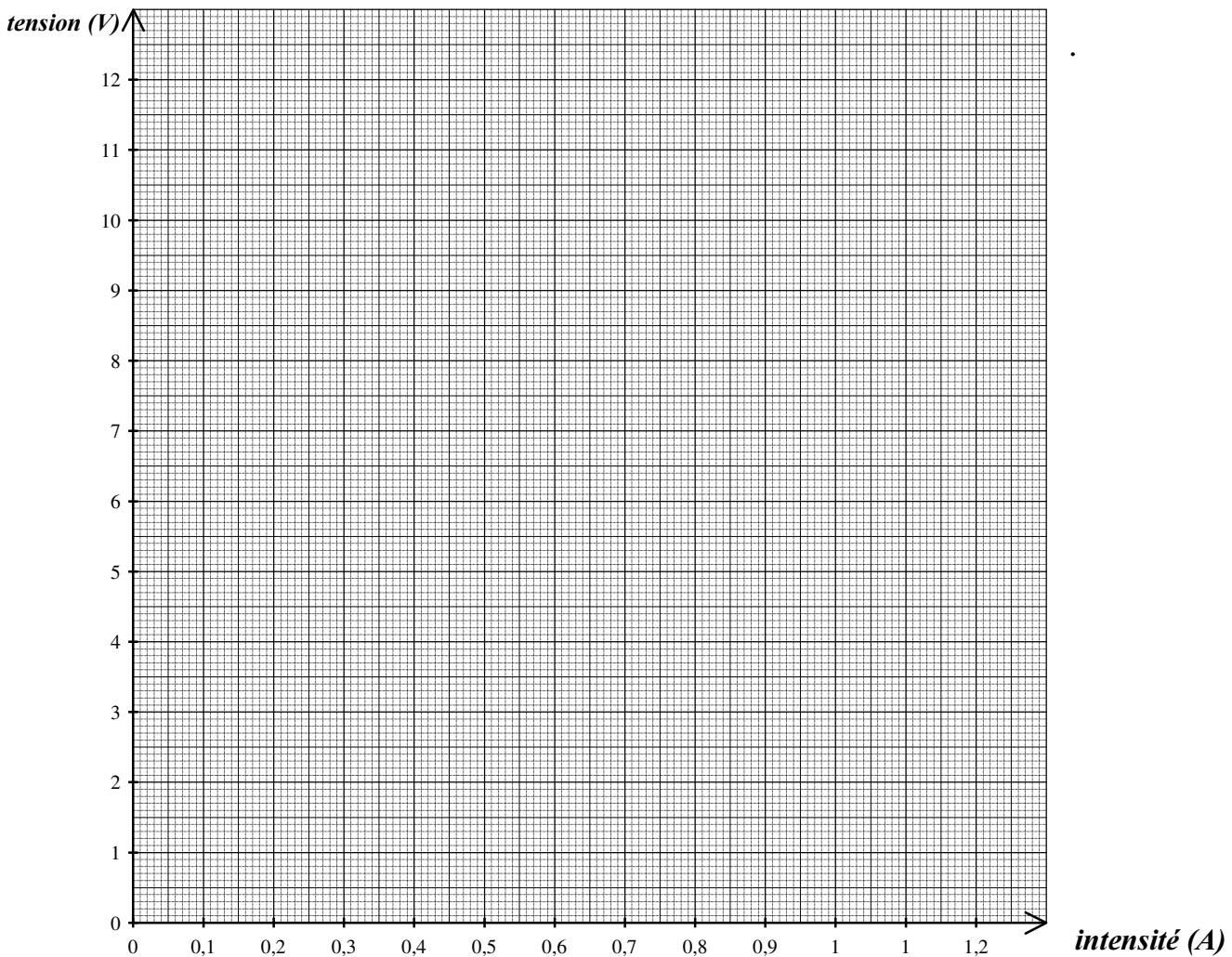
4/ Positionnez le curseur successivement sur 3V , 6V et 12V.
 Relevez à chaque fois la valeur de la tension aux bornes de la résistance et de l'intensité qui la traverse.

Ecrivez ces valeurs dans le tableau ci-dessous.
 Vous arrondirez tous vos résultats à 0,1.

Tension choisie sur le cadran du générateur	3V	6V	12V
U : tension en volt			
I : intensité en ampère			

Appel 2 : Faites vérifier vos mesures.

5/ Tracé de la caractéristique de la résistance.
 Placez les points obtenus dans le repère ci-dessous :



7/ Mesurez la valeur de la résistance à l'ohmmètre.

Appel 3 : Faites vérifier votre mesure.

Reportez votre résultat avec son unité.

R =

Reportez la valeur de la résistance indiquée sur sa plaque .

R =

Ces deux résultats sont-ils identiques ?

8/ Rangez votre matériel et relisez votre copie.

Appel 4 : Faites vérifier le rangement et remettez votre copie.