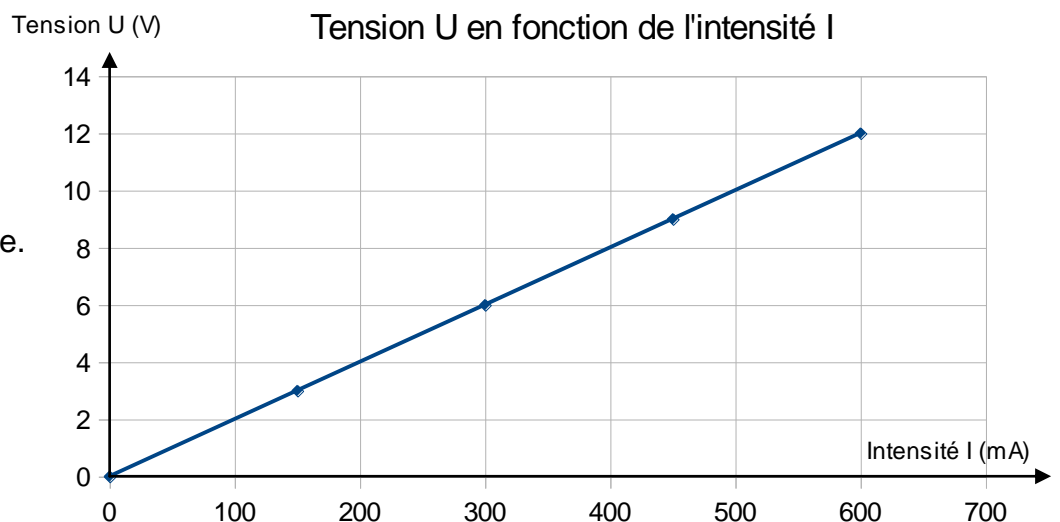


Notion	Énoncé de la loi d'Ohm et relation la traduisant en précisant les unités.
Capacité	Repérer un point dans un repère orthogonal
Pré-requis / connaissances	Une tension électrique se donne en volts (V) et une intensité électrique en ampères (A)
Commentaires	

ÉNONCÉ

Au cours d'une expérience, on fait varier la tension électrique U aux bornes d'un dipôle ohmique et on relève l'intensité électrique I qui le traverse.

Voici le graphique obtenu à l'aide des mesures de tension et d'intensité :



QUESTIONS

1. L'axe horizontal \rightarrow s'appelle **l'axe des abscisses**
 - 1.1. Repasse cet axe en vert
 - 1.2. Quelle grandeur est écrite sur cet axe ? (= on mesure quoi ?)
 - 1.3. Quelle est son unité ? (elle est indiquée entre parenthèses après la grandeur sur l'axe fléché)

2. L'axe vertical \uparrow s'appelle **l'axe des ordonnées**
 - 2.1. Repasse cet axe en rouge
 - 2.2. Quelle grandeur est écrite sur cet axe ?
 - 2.3. Quelle est son unité ? (elle est indiquée entre parenthèses après la grandeur sur l'axe fléché)

3. On veut déterminer la valeur de la tension U si l'intensité I vaut 300 mA, pour cela :
 - 3.1 Repère sur l'axe correspondant la valeur de l'intensité $I = 300$ mA.
 - 3.2 Trace en pointillés, la droite verticale \uparrow qui passe par la valeur $I = 300$ mA.
 - 3.3 Les pointillés coupent la courbe bleue en un point B. Ce point est déterminé par deux valeurs : la valeur 300 mA pour I et une valeur de U . Quelle est la valeur de U ?

4. Recopie et complète : « Si l'intensité électrique I est de 300 mA, alors la tension U est de... »