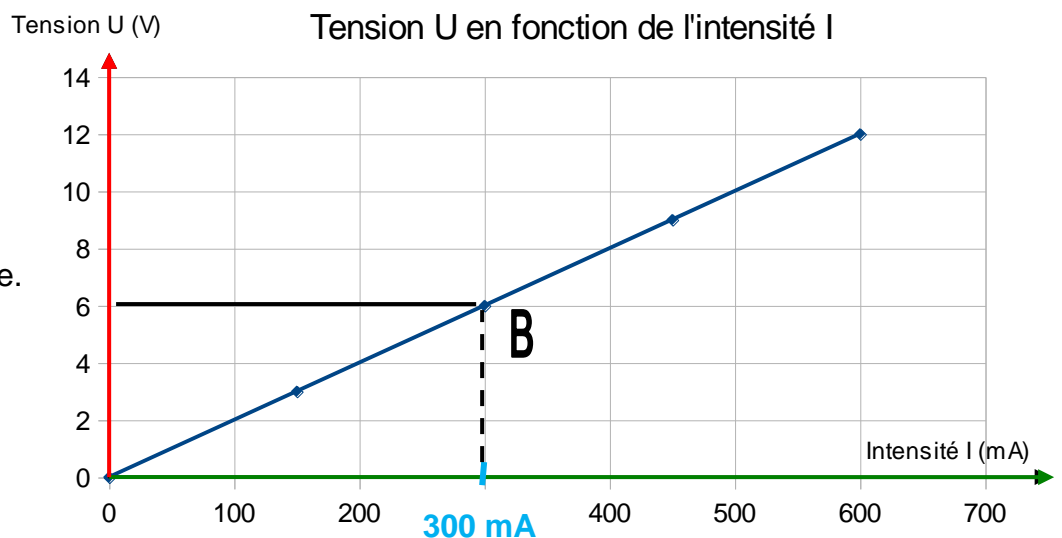


Notion	Énoncé de la loi d'Ohm et relation la traduisant en précisant les unités.
Capacité	Repérer un point dans un repère orthogonal
Pré-requis / connaissances	Une tension électrique se donne en volts (V) et une intensité électrique en ampères (A)
Commentaires	

CORRIGE

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 :



Réponses aux QUESTIONS

- L'axe horizontal → s'appelle **l'axe des abscisses**
 - 1.1. Repasse cet axe en vert : **voir graphique**
 - 1.2. Quelle grandeur est écrite sur cet axe ? (= on mesure quoi ?) **C'est l'intensité électrique I**
 - 1.3. Quelle est son unité ? (elle est indiquée entre parenthèses après la grandeur sur l'axe fléché) **L'intensité électrique I est donnée en milli-ampères (mA)**
- L'axe vertical ↑ s'appelle **l'axe des ordonnées**
 - 2.1. Repasse cet axe en rouge
 - 2.2. Quelle grandeur est écrite sur cet axe ? **C'est la tension électrique U**
 - 2.3. Quelle est son unité ? (elle est indiquée entre parenthèses après la grandeur sur l'axe fléché) **La tension électrique U est donnée en volts (V)**
- 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. **voir graphique**
 - 3.2 Trace en pointillés, la droite verticale ↑ qui passe par la valeur I = 300 mA. **voir graphique**
 - 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 ? **La valeur de la tension électrique est 6 V**
- Recopie et complète : « Si l'intensité électrique I est de 300 mA, alors la tension U est de **6 V** »