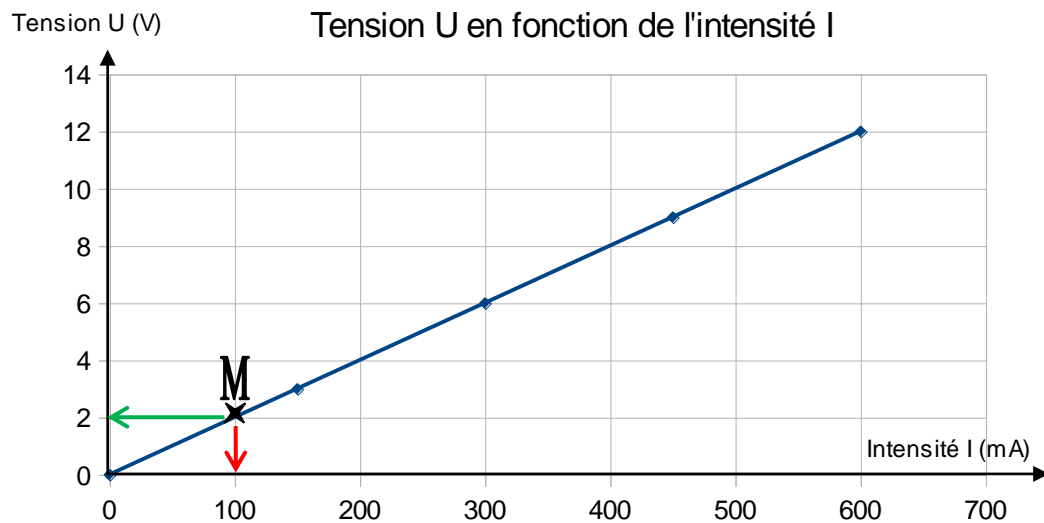


Notion	Énoncé de la loi d'Ohm et relation la traduisant en précisant les unités.
Capacité	Repérer un point dans un repère orthogonal
Pré-requis / connaissances	
Commentaires	

### 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 :



**Remarque** : Le point M placé sur le graphique va te servir d'exemple pour répondre aux questions : au point M l'intensité est  $I = 100$  mA (flèche rouge) et la tension est  $U = 2$  V (flèche verte)

### QUESTIONS

- D'après le graphique, quelle est la valeur de la tension électrique  $U$  si on mesure une intensité  $I$  de 300 mA ?
- D'après le graphique, quelle est la valeur de l'intensité électrique  $I$  pour une tension  $U$  de 12 V ?
- Place le point N dont la tension électrique  $U$  électrique est de 10 V et l'intensité  $I$  de 400 mA. Ce point N est-il sur la droite précédente ?