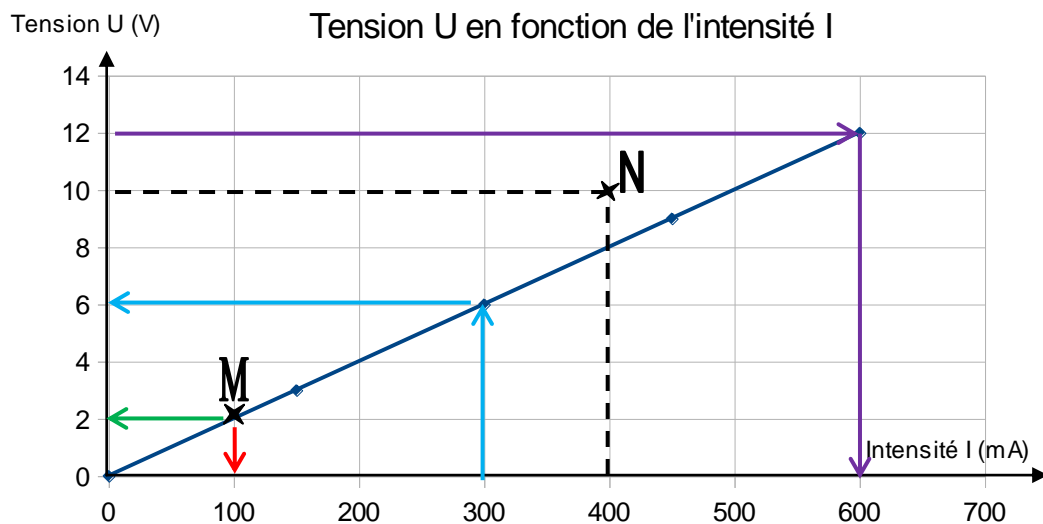


Notion	Énoncé de la loi d'Ohm et relation la traduisant en précisant les unités.
Capacité	Repérer un point dans un repère orthogonal
Pré-requis / connaissances	
Commentaires	

CORRIGÉ

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)

Réponses aux QUESTIONS

1. D'après le graphique, quelle est la valeur de la tension électrique U si on mesure une intensité I de 300 mA ?

La tension électrique est $U = 6$ V si on mesure une intensité I de 300 mA (suivre flèches bleues)

2. D'après le graphique, quelle est la valeur de l'intensité électrique I pour une tension U de 12 V ?

L'intensité électrique est $I = 600$ mA pour une tension $U = 12$ V (suivre flèches violettes)

3. 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 ?

Voir le tracé en pointillés noirs sur le graphique : le point N n'est pas sur la droite