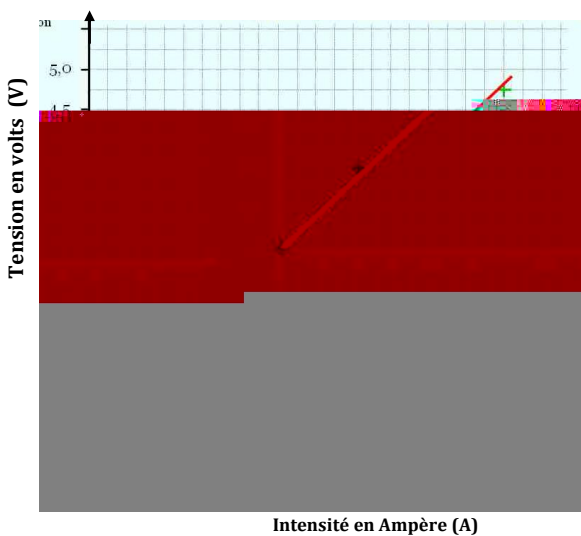


Notion	Énoncé de la loi d'Ohm et relation la traduisant en précisant les unités.
Capacité	Reconnaitre graphiquement des situations de proportionnalité
Pré-requis / connaissances	<p>1. La formule de la loi d'ohm est $U = R \times I$ U est en Volt (V), R est en Ohm (Ω), I est en Ampère (A)</p> <p>2. Pour une résistance électrique, la tension et l'intensité sont proportionnelles si le graphique représentant la tension U en fonction de l'intensité I est une droite passant par l'origine du graphique.</p> <p>3. On appelle caractéristique d'un dipôle le graphique représentant la tension U en fonction de l'intensité I du courant.</p>
Commentaires	

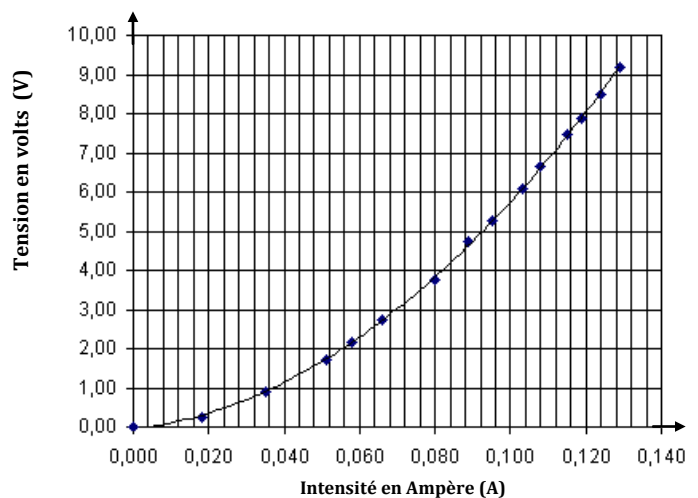
CORRIGÉ

On a tracé la caractéristique de deux dipôles.
Voici ce que l'on obtient :

Caractéristique du premier dipôle



Caractéristique du deuxième dipôle



QUESTIONS

1. Quel est le graphique qui représente une droite passant par l'origine ?

C'est le graphique de gauche qui représente une droite passant par l'origine.

2. Pour quel dipôle y a-t-il proportionnalité entre la tension U et l'intensité I ?

Il y a proportionnalité entre la tension U et l'intensité I pour le premier dipôle.

3. Quel graphique correspond à la caractéristique d'une résistance électrique ? Justifie ta réponse.

C'est donc le graphique n°1 qui correspond à la caractéristique d'une résistance électrique car la tension U et l'intensité I sont proportionnelles.