

### SITUATION 3

Un conducteur ohmique est caractérisé par sa résistance  $R$ .

Pour un conducteur ohmique qui vérifie la loi d'Ohm, la variation de la tension  $U$  à ses bornes en fonction de l'intensité  $I$  du courant est linéaire :  $U = R \times I$ , donc le graphique est une droite.

Le graphique bleu correspond au conducteur étudié.