

Fais un graphique au tableur puis modélise-le

Fiche méthode 4

Au cours d'une expérience, on a relevé les mesures ci-contre. Modélisons la variation de la tension U en fonction de l'intensité I , en utilisant le tableur.

I (mA)	0	15	32	49	65	80	95
U (V)	0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0

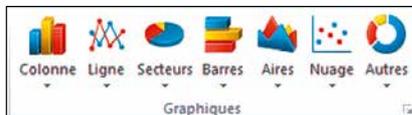
Étape 1

	A	B
1	I (mA)	U (V)
2	0	0,0
3	15	1,0
4	32	2,0
5	49	3,0
6	65	4,0
7	80	5,0
8	95	6,0
9		

	A	B
1	I (mA)	U (V)
2	0	0,0
3	15	1,0
4	32	2,0
5	49	3,0
6	65	4,0
7	80	5,0
8	95	6,0

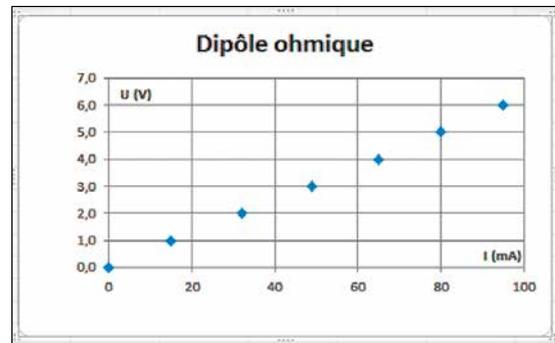
- Recopie les valeurs dans le tableau d'un logiciel tableur, puis sélectionne les valeurs numériques à utiliser pour la construction du graphique.

Étape 2



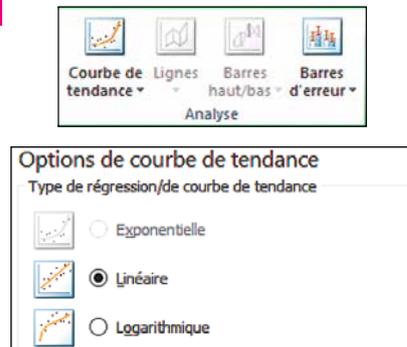
- Choisis le type de graphique : « Nuages », puis : « Nuage de points ».

Étape 3



- Après avoir tracé le graphique, ajoute un titre général et une légende sur les axes.

Étape 4



- Après avoir sélectionné les points d'un clic gauche, choisis le type de courbe : « Courbe de tendance », puis : modèle « Linéaire ».

Étape 5

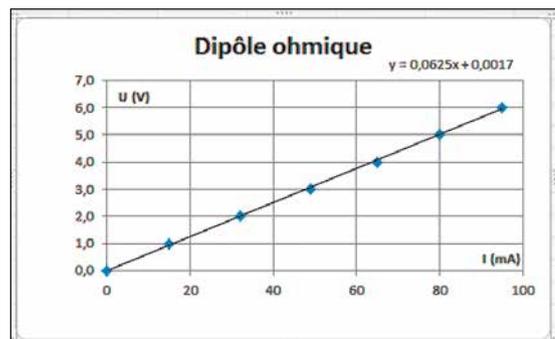
Définir l'interception = 0,0

Afficher l'équation sur le graphique

Afficher le coefficient de détermination (R^2) sur le graphique

- Coche : « Afficher l'équation sur le graphique ».

Étape 6



- Le résultat est la modélisation.