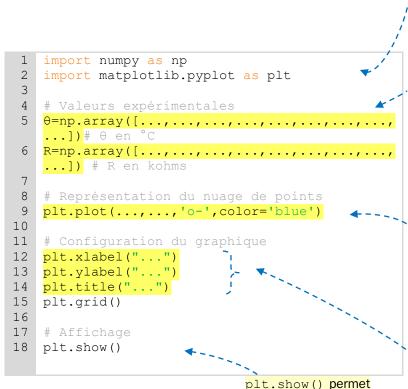
## **Chapitre 18**

Les capteurs électriques Activité 2 p. 307

## 2 Construire un thermomètre avec un capteur électrique

## Représenter un graphique à l'aide d'un langage de programmation

## FICHE D'ACCOMPAGNEMENT: Script python à compléter



Importation des bibliothèques

np.array() permet de créer des tableaux de valeurs à partir d'une liste.

Compléter les lignes 5 et 6 en indiquant les valeurs de la température et de la résistance.

Cette instruction permet de tracer le graphique de la résistance en fonction de la température. Les points sont représentés par des ronds reliés ensemble ('o-') de couleur bleue (color='blue').

Compléter la ligne 9 afin de tracer la courbe d'étalonnage de la thermistance.

plt.xlabel() et plt.ylabel() indiquent les grandeurs et les unités sur les axes des abscisses et des ordonnées.

plt.title() permet de donner un titre au graphique.

plt.grid() affiche un quadrillage. Compléter les lignes 12, 13 et 14 du script pour :

a. indiquer les grandeurs et les unités sur les axes du graphique ;b. donner un titre au graphique.

© Éditions Hatier, 2019 Page 1 sur 1

d'afficher le graphique.