

<https://physique-chimie.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article1047>



# Réaliser la caractéristique d'un dipôle à l'aide d'un micro-contrôleur

- Numérique - TraAM -

Date de mise en ligne : dimanche 17 mars 2019

---

Copyright © Physique et Chimie - Académie de Lyon - Tous droits réservés

---



Dans cette activité, il est demandé aux élèves :

- d'exploiter la caractéristique d'un dipôle électrique : point de fonctionnement, modélisation par une relation  $U = f(I)$  ou  $I = g(U)$  ;
- d'utiliser la loi d'Ohm ;
- de représenter et exploiter la caractéristique d'un dipôle.

Deux versions sont disponibles : une avec l'usage d'une carte Arduino l'autre avec l'usage d'une carte micro:bit.  
Le fichier ZIP contient des éléments de programmes.

Activité proposée dans le contexte des [TraAM](#) 2018-2019.