

Frédéric Pain

# Cahier d'activités ARDUINO pour les KIDS

Dès 8 ans

Monte des circuits  
et programme-les  
avec Scratch !



EYROLLES

# Cahier d'activités ARDUINO pour les KiDS

**Initie-toi à l'électronique avec Arduino et Scratch !**

Avec ce cahier d'activités, tu vas découvrir le monde fantastique de l'électronique en réalisant des circuits simples et très amusants. Tu apprendras ainsi à faire clignoter des petites lampes, créer une manette de jeu et même fabriquer une mini station météo ! Pour cela, tu utiliseras le microcontrôleur Arduino, qui est une sorte d'ordinateur très basique de la taille d'une carte de crédit. Pour lui dire ce qu'il devra faire, tu écriras des petits programmes en mBlock, qui est une version légèrement modifiée de Scratch, un langage visuel employé par des millions d'enfants dans le monde. Pour compléter ton apprentissage, tu trouveras tous les fichiers des programmes sur l'extension web du livre.

Enseignant chercheur en physique à l'université Paris-Sud à Orsay, Frédéric Pain s'intéresse depuis plusieurs années à l'apprentissage de la programmation informatique pour les plus jeunes. Dans ce cadre, il anime des ateliers sur Arduino et Scratch dans des classes de primaire et de collège pour la Maison d'initiation et de sensibilisation aux sciences à l'université Paris-Sud.

## À qui s'adresse ce livre ?

Aux enfants (dès 8 ans), parents, enseignants, associations...

Sur [www.editions-eyrolles.com/go/cahierarduino](http://www.editions-eyrolles.com/go/cahierarduino)

Télécharge les programmes mBlock du livre.



[www.editions-eyrolles.com](http://www.editions-eyrolles.com)

Dans la même collection

Cahier d'activités

**ARDUINO**

pour les **KiDS**



Frédéric Pain

Cahier d'activités

# ARDUINO pour les KIDS

EYROLLES

Groupe Eyrolles  
61, bd Saint-Germain  
75240 Paris Cedex 05  
[www.editions-eyrolles.com](http://www.editions-eyrolles.com)

© Paper\_Owl / Shutterstock pour les ouvertures de chapitres  
© pasilan pour les illustrations de robots figurant dans l'ouvrage

En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans l'autorisation de l'Éditeur ou du Centre français d'exploitation du droit de copie, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris.

© Groupe Eyrolles, 2018  
ISBN : 978-2-212-67569-6