

Øyvind Nydal Dahl

CIRCUITS ÉLECTRONIQUES pour les KIDS

9 circuits simples
à monter sans soudure !



Éditions
EYROLLES



CIRCUITS ÉLECTRONIQUES pour les KIDS

Construis toi-même 9 circuits électroniques !

Le livre que tu as entre les mains va te faire découvrir l'électronique grâce à 9 projets simples et amusants à réaliser. Il t'expliquera d'abord comment lire les schémas des circuits, puis comment utiliser une plaque d'essais pour connecter des composants sans avoir à les souder. Tu seras alors prêt pour monter ces différents circuits à l'aide de composants faciles à trouver : LED, résistances, transistors... Au fur et à mesure des montages, tu apprendras à quoi servent ces composants, leur fonctionnement et comment les combiner. À la fin de ta lecture, tu seras alors capable de créer tes propres circuits électroniques !

À qui s'adresse ce livre ?

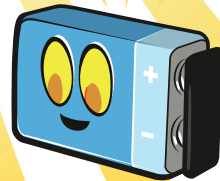
- Aux 10 ans et +
- Aux débutants en électronique

À propos de l'auteur

Øyvind Nydal Dahl a construit son premier circuit à l'âge de 14 ans et voue depuis une véritable passion pour l'électronique. Titulaire d'une maîtrise en électronique de l'université d'Oslo, il court le monde pour animer des ateliers sur le sujet et conseille les entreprises dans le développement de leurs produits. Il est aussi le fondateur du site www.build-electronic-circuits.com, qui aide les débutants en électronique.

Dans cet ouvrage, tu vas apprendre à réaliser :

- un jeu d'adresse
- un interrupteur sensible
- une alarme antivol
- une lampe s'allumant automatiquement dans le noir
- une LED clignotante
- un feu de signalisation
- un éclairage de fête
- un piano numérique
- une guirlande lumineuse



Dans la même collection



www.editions-eyrolles.com
Éditions Eyrolles | Diffusion Geodif

Studio Eyrolles © Éditions Eyrolles
Illustrations de couverture : © Josh Ellingson

Code éditeur : G67820
ISBN : 978-2-212-47820-8

**CIRCUITS
ÉLECTRONIQUES
POUR LES KIDS**

Øyvind Nydal Dahl

CIRCUITS ÉLECTRONIQUES POUR LES KIDS

● Éditions
EYROLLES

Éditions Eyrolles
61, bd Saint-Germain
75240 Paris Cedex 05
www.editions-eyrolles.com

Copyright © 2019 by Øyvind Nydal Dahl. Title of English-language original: *A Beginner's guide to circuits*, ISBN 978-1-59327-904-2, published by No Starch Press.

French-language edition copyright © 2019 by Eyrolles. All rights reserved.

*Traduction autorisée de l'ouvrage en langue anglaise intitulé *A Beginner's guide to circuits* de Øyvind Nydal Dahl (ISBN 978-1-59327-904-2), publié par No Starch Press.

Adapté de l'anglais par Jean Boyer.

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.

© Éditions Eyrolles, 2019, ISBN : 978-2-212-67820-8

*Ce livre est dédié
à ma merveilleuse femme, Pili.*

Remerciements

Un grand merci à toute l'équipe de No Starch Press, et en particulier à Riley Hoffman et Zach Lebowski pour m'avoir aidé à publier ce livre dont je suis fier. Merci également à John Hewes pour sa relecture et ses conseils pour en améliorer le contenu. Enfin, un grand merci à Josh Ellingson et Mimi Heft pour la réalisation de la couverture.