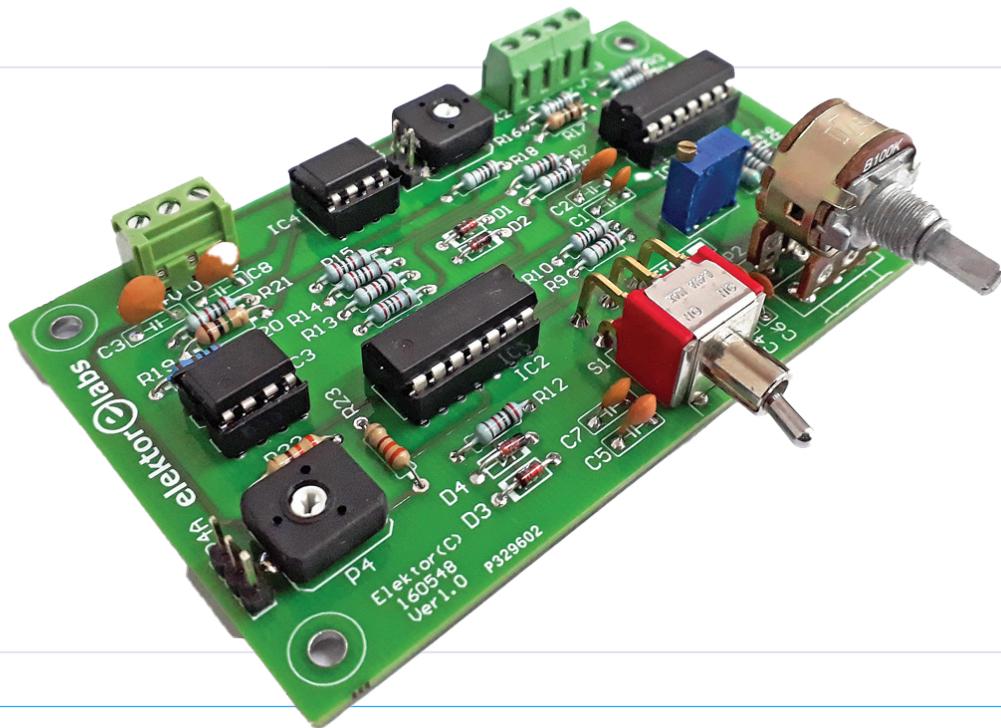


# DANS CE NUMÉRO

43<sup>e</sup> année - n° 484  
juillet - août 2020

projet de labo  
petit  
générateur  
de fonctions

20



- 3 édito  
Nouveaux circuits à explorer

## initiatives d'elektor

- 6 Elektor Helps  
L'électronique aide quand ça va mal
- 18 l'été généreux d'Elektor  
Des dons pour les doués
- 72 Kickstarter Elektor  
Euh... vous voyez ce que je veux dire...
- 78 Hello, World !  
Elektor est actif aussi sur les réseaux sociaux
- 108 e-choppe Elektor

## info & savoir-faire

- 44 comment (bien) photographier l'électronique  
Montrez vos montages sous leur meilleur jour
- 70 dans les tuyaux d'Elektor Labs  
Riche collection de solutions à toutes sortes de problèmes
- 74 a-t-on vraiment besoin de tout ce bazar ?  
Oui, car c'est là que je passe le plus clair de mon temps...
- 76 ohm suite ohm : horloge électronique cinétique
- 104 l'établi de l'électronicien : l'essentiel
- 107 hexadΩku - casse-tête pour elektΩrniciens

## tests & bancs d'essai

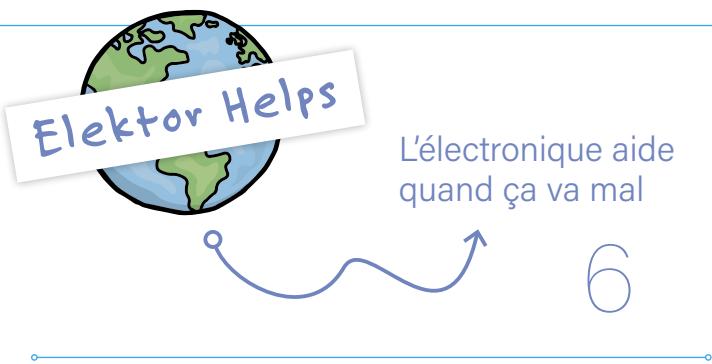
- 33 carte d'interface GreatFET One
- 28 alim de labo numérique Joy-iT RD6006 en kit
- 48 I<sup>2</sup>C Driver
- 51 écran tactile portable Joy-View 13 de JOY-iT
- 58 générateur de signaux Joy-iT JDS2915
- 68 Elektor SDR Hands-on Kit
- 96 trottinette électrique bon marché

## projets

- 8 système privé d'information domestique
- 24 GreatScott! construit un système d'alarme LoRa
- 20 petit générateur de fonctions
- 54 convertisseur élévateur à LED pour µC
- 15 prise en main de Node-RED
- 80 M4 + 2xA7 + GPU : équipe de rêve ou presque !
- 110 intelligence artificielle pour débutants (2<sup>e</sup> partie)

## mini-projets

- 36 retour des petits circuits - XXL
- 41 antenne Wi-Fi 2,4 GHz externe du pauvre



mini-projets (suite)

- 42 thermostat simple avec Raspberry Pi**
- 57 lave-linge expérimental à ultrasons**
- 62 feux tricolores en assembleur PIC**
- 65 clignotant éternel...ektor**
- 66 capteur à effet Hall expérimental**
- 67 débusquer des courts-circuits à l'ESR-mètre ou au milli-ohmmètre**
- 87 porte-PIC pour 16F18877 et autres gros PICs**
- 88 trafic entre µC par le bus SPI et l'ATmega328p**
- 90 six variantes d'oscillateurs et la capa de Miller**
- 92 micro oscilloscope avec BBC micro:bit et affichage à LED**
- 93 chenillard Knight Rider avec l'ESP32**
- 94 ATTiny13 en génér de signaux MA pour GO/PO**
- 95 dip-mètre minimalist**
- 100 aide au stationnement en marche AR par ultrasons avec Arduino Uno**
- 102 pédale de distorsion à ampli op et tubes**

## bientôt dans ces pages

- nouvelle version du thermomètre à bargraphe Nixie
- alim haute-tension avec traceur de caractéristiques
- domotique avec Home Assistant
- intelligence artificielle pour débutants (3<sup>e</sup> partie) : mon propre réseau neuronal
- station météo améliorée : le logiciel
- géné de signaux à tubes
- transformée rapide de Fournier sur Maixduino
- programmer les PIC en assembleur
- commande de NeoPixel Jewel avec ESP8266
- ...et bien davantage !

Sous réserve de modification.

Le prochain numéro d'Elektor paraîtra le 3 septembre 2020.

Découvrez le nouveau site Elektor Labs

