

# Hackable Magazine



Démontez / Comprenez / Adaptez / Partagez

Hackable met l'électronique plus que jamais à la portée de tous !

Ce bimestriel n'a qu'un but : faire de la technologie un vrai plaisir ! Le plaisir de démonter, d'apprendre, de comprendre, de faire, de maîtriser et d'adapter à ses besoins. En d'autres termes, **c'est un magazine pour utiliser la technologie, pas la consommer.**

Au programme : montages à base Arduino, programmation, bidouillages autour de la Raspberry Pi, découverte de nouvelles cartes et de nouveaux modules, démontage et exploration de matériels, conseils, recommandations et astuces pour s'équiper, mais aussi de quoi apprendre les bases pour s'en sortir seul et pour aller toujours plus loin !

**PDF du magazine disponibles** par abonnement ou au numéro.

Hackable	27	4	Pilotez des écrans e-paper à trois couleurs !
Hackable	27	26	Une jauge analogique MQTT pour afficher vos mesures et valeurs
Hackable	27	36	Réseau mesh : étendre facilement son réseau sans fil pour ses montages
Hackable	27	56	Contrôlez vos NeoPixels en 3,3 volts
Hackable	27	64	Ordinateur 8 bits Z80 : on prend les mêmes et on recommence
Hackable	27	72	Robotique et électrons : mesurer une consommation avec le Rpi
Hackable	27	80	Étude d'un traqueur solaire

Les sources et fichiers de configuration pour le magazine Hackable

<https://github.com/Hackable-magazine>

Le site du magazine  
<http://www.hackable.fr>

## Base des articles

Ci-dessous un récapitulatif des sommaires du magazine **hackable**.

Num	Page	Titre
1	8	Choisir et acheter sa station de soudage sans se tromper
1	14	Transformez votre Arduino en programmeur de microcontrôleurs
1	22	Arduino Starter Kit
1	26	Arduino : un projet, une révolution et une gamme de cartes
1	36	Découvrir et apprendre le langage Arduino
1	46	Comprendre et utilisez la loi d'ohm
1	56	Votre Pi toujours à l'heure grâce à une horloge temps réel DS1338
1	68	Ardu-sonnette : a-t-on sonné en votre absence ?
1	88	Démontons, explorons et étudions une e-cigarette
1	96	Comprendre la PWM
2	6	Retour sur la 1re édition de la Maker Faire Paris
2	10	Bien choisir son multimètre : une question de sécurité
2	22	Faites tweeter votre boîte aux lettres lorsque vous avez du courrier
2	36	Émission radio
2	44	Installation et utilisation de RTLSDR sous Linux
2	52	Utilisation d'une radion logicielle
2	59	Bonus : Améliorer la réception c'est réduire le bruit
2	60	ADS-B ou comment écouter les avions tout autour de vous
2	68	La radiomessagerie : captez les messages d'un autre temps
2	78	Emportez votre serveur Minecraft partout avec vous !
2	88	Quel système de notification pour mon projet connecté ?
2	94	Transformez votre Arduino en baromètre pour prévoir la météo : BMP180
3	4	L'Arietta G25, un ordinateur grand comme le pouce !
3	18	Programmez une carte STM32 Nucleo sans rien installer avec mbed
3	28	Créez votre horloge binaire avec un module DS1037 et le charlieplexing
3	40	Contrôlez votre Arduino avec la télécommande de votre TV
3	72	Ajoutez un peu du monde de la Pi dans Windows grâce à Cygwin
3	82	Donnez à votre Raspberry Pi un écran LCD couleurs pour 5 euros
3	94	Parce que tout le monde n'aime pas les souris lumineuses blanches
4	4	Mauvaise question : Arduino ou Raspberry Pi ?
4	14	Alimentation stabilisée de laboratoire : pourquoi, comment et combien ?
4	22	Les Arduino aussi ont droit à leurs afficheurs LCD couleurs à 5 euros
4	28	Découvrez les nouvelles cartes Raspberry Pi A+ et B+
4	60	Testez la fiabilité et vérifiez l'état de santé de vos piles rechargeables
4	78	Ordinosaure : ressuscitons une machine mythique : NeXTstation Turbo
4	90	Rendez accessible votre machine Windows par la Raspberry Pi grâce à SSH

5	4	L'analyseur logique, ou comment espionner tous les bus de données
5	18	Tiva Connected LaunchPad + Energia = Super Arduino
5	28	Comment piloter 64 leds ou plus avec 4 fils : le registre à décalage
5	36	TLC5926 : afficher et faire évoluer votre
5	46	Créez votre bibliothèque Arduino pour notre afficheur
5	58	Communiquez avec presque tout grâce aux adaptateurs USB/série
5	74	Utilisez votre Raspberry Pi sans écran grâce au port console
5	84	Échangez des fichiers avec votre Pi sans réseau grâce à Zmodem
5	86	Extraire et réutiliser l'écran LCD graphique d'un matériel au rebut
6	8	WS2812 : la led intelligente
6	20	Sur le pouce : ajoutez un codeur rotatif
6	22	Télécommandez vos montages Arduino
6	36	Arduino 1.6 : utiliser l'EEPROM interne n'a jamais été aussi simple !
6	40	Des feux de circulation avec alarme
6	54	Une Raspberry Pi pour protéger votre vie privée : la Pi en point d'accès Wifi
6	64	Une Raspberry Pi pour protéger votre vie privée : TOR
6	76	SDR : qui peut entrer dans mon garage ?
6	88	SDR et télécommande : qui peut entrer dans mon garage en pratique ?
7	4	MakerFaire Paris 2015 : plus grande, plus ouverte, plus familiale !
7	8	Utilisez différentes cartes avec Arduino 1.6.5
7	14	Dois-je acheter une Raspberry Pi 2 ?
7	22	Créez un détecteur d'impact de foudre
7	38	Un « Arduino » avec Wifi pour moins de 10 euros ?
7	50	Calibrez votre récepteur RTL SDR
7	62	Essai de Windows sur Intel Galileo
7	70	Stockez vos données en ligne avec Raspberry Pi et Seafile
7	76	S'y retrouver dans les répertoires de sa Raspberry Pi
7	86	4 solutions pour faire clignoter une led
7	92	Contrôler un appareil domestique : 230 Volts !
8	4	LaunchPad MSP432 : en route pour le multitâche !
8	14	Construisez votre programmeur Arduino, sans utiliser d'Arduino
8	24	Arduino presque sans Arduino, ou comment programmer sans les roulettes
8	34	Assemblez un réseau de capteurs de température sans vous ruiner
8	48	Réseau de capteurs de température : le côté Pi
8	60	Contrôler sa chaudière à distance avec un Raspberry Pi
8	68	Supervisez votre consommation électrique sur Raspberry Pi
8	76	Charger une voiture électrique avec du matériel libre
8	84	Exploitez un petit écran tactile pour Raspberry Pi avec Pygame
8	95	Une ligne de commandes dans un navigateur pour votre Pi 2
9	4	Un écran OLED miniature pour vos projets
9	20	Créez un simulateur de TV
9	30	Améliorez votre simulateur de TV
9	40	Créer une notification originale : faire bouillir un liquide à 35°C
9	46	Contrôlez un élément chauffant et surveillez le fonctionnement avec Processing
9	56	Contrôle thermique : découvrez la régulation PID
9	62	Écran LCD tactile 7 pouces : l'officiel ou solution HDMI ?

9	76	Configurez deux écrans LCD miniatures sur Raspberry Pi
9	88	RTL power ou comment surveiller les ondes avec votre Raspberry Pi
10	4	Ajoutez la géolocalisation à vos projets Arduino en utilisant un récepteur GPS
10	14	Communication par lumière visible sur Arduino
10	16	Faites dialoguer deux Arduino avec une simple paire de leds
10	24	Créez une horloge électro-vintage originale à cadrans analogiques à aiguille
10	32	NFC & RFID en pratique ! Sur Arduino et Raspberry Pi
10	44	Quelles applications Android utiliser pour explorer RFID et NFC
10	50	Configurer proprement le support NFC sur Raspberry Pi
10	58	S’amuser avec les tags RFID/NFC sur une Raspberry Pi
10	66	Lisez vos tags NFC avec Arduino
10	77	Panneau solaire et autonomie en toute simplicité avec le LiPo Rider Pro
10	86	Prenez en charge proprement les interruptions en évitant les bugs
10	92	Apprenez à compiler et installer un nouveau noyau pour votre Raspberry Pi
11	4	Faites fonctionner votre Raspberry Pi Zero comme un périphérique USB 2.0
11	18	Créez un afficheur numérique multifonction géant avec des bandes à LEDs
11	32	Découvrez comment utiliser de simples leds comme détecteurs de lumière
11	38	Construisez votre serrure « sécurisée » à base de porte-clés RFID 125 kHz
11	50	Pilotez l’aération de votre habitat ! Ventilation contrôlée
11	70	Maîtrisez l’installation et la désinstallation d’applications dans Raspbian
11	82	Transformez votre Raspberry Pi en serveur d’impression 3D avec OctoPrint
12	4	Imprimez facilement textes, code-à-barres et images sur une mini imprimante thermique avec une carte Arduino
12	16	Générez, produisez et imprimez des QR codes avec une carte Arduino Uno
12	28	Créez votre borne d’Arcade miniature à base de Raspberry Pi
12	52	Analysez les signaux d’une télécommande 433 MHz et reproduisez son fonctionnement
12	70	Comprenez le fonctionnement et l’utilisation des indispensables MOSFET
12	84	Utilisez judicieusement les constantes et macros dans vos croquis Arduino. CONST ou #define
12	88	Mettez à jour votre système sans connexion Internet grâce à une simple clé USB
13	4	Retour en images sur le troisième Maker Fair Paris
13	10	Découvrez la nouvelle Raspberry Pi 3 : plus puissante, plus connectée, même prix !
13	18	Connectez Arduino et Raspberry Pi avec le module de communication radio 433MHz APC220
13	32	Découvrez et utilisez la caméra Raspberry Pi : module caméra V2
13	64	Utilisez une mini imprimante thermique avec votre Raspberry Pi grâce à Python
13	74	Créez une barre à leds multicolore animée à partir d’une réglette lumineuse à leds
13	86	Apprenez à déchiffrer et comprendre une documentation technique ou datasheet
14	14	Prenez en main et test du CHIP, le nano-ordinateur concurrent de la Pi ... ou pas
14	26	Apprenez à piloter un module à papier électronique pour afficher textes et images
14	38	Créez un moniteur de température et d’hydrométrie
14	50	Pilotez votre appareil photo avec votre Raspberry Pi !
14	62	Manipulez et traitez automatiquement vos photos sur Raspberry Pi
14	78	Prenez des clichés automatiquement en cas de détection de mouvement
14	86	Faites de votre Pi un point d’accès Wifi bridge et personnalisez son nom

14	94	Apprenez à alimenter correctement et en toute sécurité vos projets à base d'Arduino
15	4	Contrôlez votre alimentation de laboratoire avec votre Raspberry Pi
15	18	Créez un enregistreur autonome de température, d'humidité et de pression
15	32	Créez une lanterne qui réagit au toucher
15	44	Connectez votre Arduino en Bluetooth : configuration du module
15	56	Bluetooth : pilotez votre Arduino avec votre smartphone
15	66	Connectez un module LCD à votre Raspberry Pi pour afficher son adresse réseau
15	74	Partagez vos projets et vos créations sur GitHub
15	90	Vos projets Arduino et Raspberry Pi sur une batterie externe pour smartphone. Pas si simple...
16	4	Utilisez une carte SD avec votre Arduino
16	18	nRF24L01 : créez une liaison radio longue distance entre cartes Arduino
16	30	Utilisez un nRF24L01 avec votre Raspberry Pi
16	36	Pour aller plus loin en radio logicielle : HackRF One
16	50	Faites peur à vos amis en lisant leur carte bancaire !
16	58	Gravez le bois avec de l'électricité !
16	70	Ne perdez plus la main sur votre Pi grâce à GNU Screen
16	78	Utilisez vos applications graphiques Raspberry Pi depuis Windows
16	88	Contrôlez vos montages Bluetooth depuis votre Pi
17	4	Utilisez un programmeur d'EPROM avec votre Raspberry Pi
17	14	Créez un effet « feu » avec une matrice de leds
17	24	Créez des boutons à copier/coller
17	30	Créez un contrôleur de volume pour votre ordinateur
17	44	Transformez un vieux matériel de 30 ans en clavier USB
17	60	Configurez un clavier Bluetooth pour votre Pi
17	66	Changez la configuration des leds de votre Raspberry Pi
17	76	Utilisez votre Arduino UNO comme périphérique USB
17	88	Les codes tournants ou comment ne pas envoyer le même message deux fois
19	4	Ajoutez un écran intelligent à vos projets Arduino
19	18	Découvrez LoRaWAN et créez votre passerelle / concentrateur
19	34	Créez vos montages Arduino communicants sur LoRaWAN
19	50	Construisez un émetteur 433 Mhz pour remplacer vos télécommandes
19	64	Obtenez n'importe quelle tension à partir des 5V USB
19	70	Obtenir les informations du firmware de votre Raspberry Pi
19	76	Analyser le bus Siemens BSB d'une pompe à chaleur Atlantic
19	84	Pilotez votre pompe à chaleur Atlantic en utilisant le bus Siemens BSB

## Liste des couvertures

From:

<https://www.abonnel.fr/> - **notes informatique & technologie**

Permanent link:

<https://www.abonnel.fr/informatique/technologie/magazine/hackable-magazine>

Last update: **2023/02/09 20:06**



