



# Sommaire

n°5 • novembre - décembre 2018

magpi.fr

## TUTORIELS

- > MAÎTRISEZ LE GESTIONNAIRE DE FICHIERS DE RASPBIAN **42**
- > MINI-MIROIR INTELLIGENT PILOTÉ PAR RPI **44**
- > PROGRAMMER MINECRAFT PI AVEC LE LANGAGE WOLFRAM **46**
- > CAPTURES D'ÉCRAN SUR UN RASPBERRY PI **48**
- > AVERTISSEUR DE DÎNER POUR ADO **50**
- > INTRODUCTION À CRON **54**
- > PYGAME ZERO : 2<sup>e</sup> PARTIE LA VIE (PROGRAMMÉE) DE BRIAN **56**
- > PYGAME ZERO : 3<sup>e</sup> PARTIE LE JEU DU CHAT BROUILLÉ **62**
- > LECTURE DES DONNÉES DU SENSE HAT AVEC RUST **68**

## ACTUALITÉS

- > MISE À JOUR DE RASPBIAN **06**
- > PI ZERO AVEC CODES DE COULEUR simplifier la vie des makers **08**
- > ALPINE SUR RPI léger, sécurisé et rapide **08**
- > DÉMARRAGE DE LEVAIN CONTRÔLÉ PAR RPI un pain parfait grâce au RPi **09**
- > AIY EDGE TPU ACCELERATOR **10**
- > BBC - COMPUTER LITERACY ARCHIVE années 1980, âge d'or de l'informatique domestique **12**

## COUP DE PROJECTEUR



# L'IA POUR TOUS

14

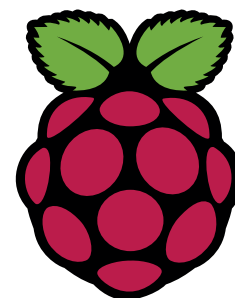
augmentez le QI  
de votre Raspberry Pi grâce à l'IA

## PROJETS

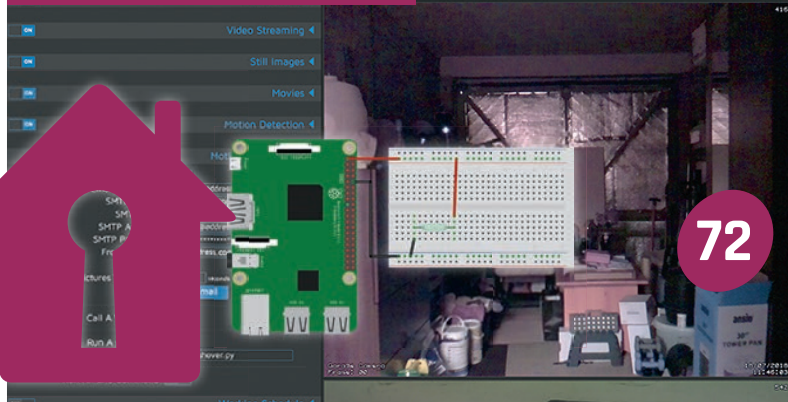


24

DÉTECTEUR DE FANTÔME  
détecter les présences paranormales



**COUP DE PROJECTEUR**

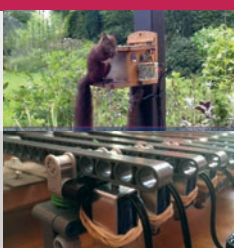


72

**SÉCURISEZ VOTRE DOMICILE AVEC RASPBERRY PI**

rendez votre maison plus sûre avec ces projets RPi simples

LE SQUIRREL CAFÉ **26**  
prévoir le temps en observant les écureuils



GLOCKENSPIEL À SONIC PI **28**  
combiner Sonic Pi et briques Lego™ pour carillonner

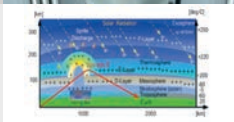


NEMO-PI **30**  
« station météo » sous-marine



MINI FERME VERTICALE **32**  
tour aéronique

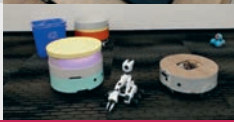
STATION SPATIO-MÉTÉOROLOGIQUE **36**  
observer les perturbations radio-atmosphériques



DRAW THIS **38**  
transformer une photo en dessin



HOVERBOT **40**  
robot constitué de pièces recyclées inattendues



**COMMUNAUTÉ**

- > PORTRAIT DE DRIES VERHOEVE coach de CoderDojo **91**
- > CODERDOJO BELGIUM **92**
- > SANTÉ DU PIED DIABÉTIQUE AVEC RASPBERRY PI **94**
- > AUTRES TROUVAILLES INTÉRESSANTES des projets à ne pas manquer **94**

**BANCS D'ESSAI**

- > HAT PoE alimentation à partir d'une prise Ethernet PoE **80**
- > AMPLI À 4 CANAUX BEOCRATE vieilles enceintes propulsées dans l'ère numérique **82**
- > JUICEBOX ZERO alimentation portable **84**
- > HYPERPIXEL 4.0 grand écran tactile **85**
- > STRATO PI CM boîtier/carte mère pour Compute Module **86**
- > TESTEUR USB UM25C **88**
- > LED SHIM barrette de LED **90**

**DIVERS**

- > F.A.Q. **70**
- > RASPBERRY PI @ ELEKTOR **96**