



LEGO

IL EST NÉ LE DIVIN ROBOT...

LE TOUT NOUVEAU KIT LEGO MINDSTORMS EV3 CONSTITUE LA DERNIÈRE ÉVOLUTION EN DATE DU KIT ROBOTIQUE PÉDAGOGIQUE LEGO MINDSTORMS. REVUE DE DÉTAIL.

M. ROBERT

Montage

Qui n'a rêvé d'un robot personnel ? Depuis «Star Wars» et 6PO et D2R2, la technologie a grandement progressé et les industriels, notamment japonais et sud-coréens, nous promettent très prochainement des robots domestiques. Fini alors les corvées d'aspirateur et de repassage ! En attendant ce jour béni, Lego - si, si, celui de notre enfance - propose aux grands enfants que nous sommes restés son Kit Mindstorm EV3, une boîte de Lego «robotique» particulièrement ludique et... efficace ! Il s'agit en effet de construire ni plus ni moins qu'un vrai robot, imaginé

en partenariat avec le prestigieux Massachusetts Institute of Technology. Il peut penser, marcher, observer et porter (mais pas encore passer l'aspirateur...). Le kit comprend les instructions de montage pour cinq robots et douze manuels officiels sont en ligne. Car, bien évidemment, il va falloir passer par la case «programmation» avant de pouvoir faire joujou avec le nouveau meilleur ami de la maison.

Suivre son imagination

Rien de (trop) compliqué puisque cette programmation du robot s'effectue sur PC ou Mac à l'aide d'un langage graphique

simple (glisser-poser d'icônes). Ensuite, la télécommande, votre Smartphone ou votre tablette commandera un véritable petit robot qui, outre de porter votre tasse de café, «apprendra» à relever différents challenges. Le secret de ce Lego de science-fiction, c'est la «brique intelligente EV3», pas exactement la même que celle avec laquelle nous construisons des petits camions. Cette brique, compatible iOS et Android, cache un puissant processeur ARM9, une mémoire de 18 Mo, un port USB pour une connexion Wi-Fi et Internet, un lecteur de carte Micro SD,

des boutons rétro-éclairés et quatre ports moteurs. Le kit comprend trois servomoteurs interactifs, un détecteur de couleurs, un capteur tactile, et plus de 550 éléments Lego Technic. Après quelques heures de patiente construction, le jour de Noël par exemple, le robot bouge dans tous les sens, parle, répond aux ordres. Ne reste plus qu'à lui trouver un petit nom... Et pour ceux qui douteraient encore du véritable attrait du robot Lego, une visite sur www.edurobot.ch, site de coordination et d'organisation de défi Lego Mindstorms, en Suisse, s'impose. Le battle a commencé...

ONDE

MA VOIX PREND FORME

Matérialiser sa voix est désormais possible. Wavecraft by Camporota & Meier, une jeune entreprise de création avant-gardiste d'objets artistiques propose de transformer le son de nos voix en une œuvre d'art. Le principe ? Enregistrer une voix grâce à son téléphone, l'envoyer à l'entreprise puis choisir le type de matériaux qui rendra la voix palpable et physique. Mais si le client le souhaite, Arthur Meier, le directeur sonore, se déplace volontiers à domicile afin d'enregistrer les voix. La démarche inverse existe aussi. Le client peut, grâce au QR Code, scanner avec son téléphone portable l'objet contemporain et découvrir ainsi le son originel ayant permis sa création. Sans compter, qu'en option, il est possible d'éclairer le verso de l'onde grâce aux LEDs «Philips Hue®». Un must pour créer différentes atmosphères !

Dans sa version Classic, l'onde sonore (finition veloutée ou brillante) est disponible à partir de 1 000 francs quand la version Luxe, en acier inoxydable (finition microbillée, vibrée, brossée, polie, etc.) s'acquiert à partir de 4 000 francs. www.wavecraft.ch

L. B.

