

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

*TOSHIBA, à la pointe de l'innovation



Portégé Z30

USINE DIGITALE > ROBOTIQUE

Poppy, le robot open source fabriqué avec une imprimante 3D

Par Lélia de Matharel - Publié le 19 mars 2014, à 17h35

► [Vidéo](#), [Robotique](#), [Recherche](#), [Impression 3D](#)



Poppy, le robot open source fabriqué avec une imprimante 3D © Inria

Poppy le robot bordelais est la vedette du salon InnoRobo, qui se déroule à Lyon du 18 au 20 mars. Et pour cause : ses plans sont accessibles en open source sur Internet et toutes ses pièces rigides peuvent être fabriquées avec une simple imprimante 3D.

84 cm de haut, seulement 3 kilos, mais déjà la star du salon InnoRobo. Le robot Poppy a été conçu par les scientifiques du Flower Lab, l'un des centres de recherche de l'Institut national de recherche en informatique et en automatique (Inria), basé à Bordeaux. Sa structure est inspirée de celle du corps humain. La machine, conçue au départ pour étudier la

locomotion bipède, est capable de marcher sur un tapis de course comme le montre la vidéo ci-dessous. Elle est équipée de capteurs de pression sur la tête et sous les pieds et se déplace grâce à 25 moteurs.

Mais comme l'explique à L'Usine Nouvelle Michel Cosnard, qui dirige d'Inria : "Poppy est unique car c'est le seul robot dont les pièces rigides ont été conçues avec une imprimante 3D. Le reste a été acheté sur Internet. Les plans du robot sont accessibles en ligne en open source, n'importe quel quidam peut aujourd'hui fabriquer cet humanoïde." Le projet Poppy est entré dans sa deuxième phase de développement : il

devrait notamment être utilisé par certaines écoles d'ingénieurs pour enseigner aux étudiants le prototypage rapide.

A LIRE SUR LE MÊME SUJET

[Le robot français a de l'avenir](#)

[Bilbo, le robot qui veut réindustrialiser la France](#)

[Comme un robot dans l'eau](#)

DOSSIER SPÉCIAL



JOBS À SAISIR DANS LE NUMÉRIQUE

LES PLUS LUS DE LA RUBRIQUE «ROBOTIQUE»

- 17 robots à la rescousse
- Une prothèse de main qui procure des sensations tactiles
- 18 kg à bout de bras
- Les robots à l'école des termites
- La Darpa fait le pari de l'open source

RECEVOIR NOTRE NEWSLETTER :

E-Mail

OK

LES AUTRES ACTUALITÉS DE LA RUBRIQUE «ROBOTIQUE»

- Les robots collaboratifs à l'honneur au salon InnoRobo 2014
- Poppy, le robot open source fabriqué avec une imprimante 3D
- Le nouveau robot de Cisco et iRobot arrive sur le marché... pour 70 000 dollars
- Le Symop met en avant les entreprises qui investissent
- Le robot Agilus de Kuka perd son match contre un champion de ping-pong

FOCUS

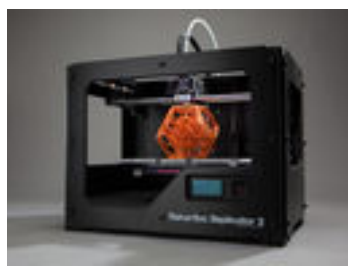
- 50 objets connectés français
- Elections municipales : une campagne 2.0
- BlackBerry hors course : quelles solutions mobiles pour les entreprises ?

DANS LA MÊME RUBRIQUE



Le Brésil compte sur des robots pour assurer la sécurité [...]

25/02/2014



Les start-up du monde de l'impression 3D, stars d'un [...]

04/03/2014



Un robot qui s'inspire du gecko pour adhérer à toutes les [...]

03/01/2014



Les 11 robots secouristes du Darpa Robotics Challenge

20/12/2013

PUBLICITÉ



Un iPhone pour 16€ ?

Des clients français obtiennent 90% de réduction grâce à une astuce extraordinaire



0€ de frais bancaires !

Votre CB Gold Mastercard à 0€ + vos opérations courantes gratuites + 50€ offerts. Profitez-en !



Offre promo Made.com

Dès 400€ d'achat jusqu'au 23 mars Made.com vous offre la livraison. Le design à portée de main!



Devenez un vrai TRADER

Recevez votre formation et guide Markets GRATUITS : le trading n'aura plus de secret pour vous!

Ligatus



Nouvel Opel MERIVA

Bienvenue en première classe à partir de 11 990 €* ! *Voir conditions sur le site



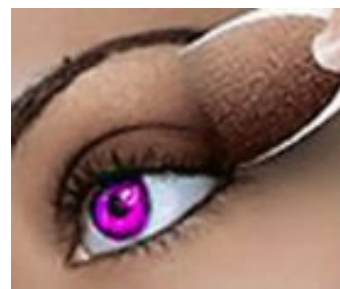
Un iPhone pour 16€ ?

Des clients français obtiennent 90% de réduction grâce à une astuce extraordinaire



Ras-le-bol fiscal ?

Vous payez plus de 3000€ d'impôts par an ? Découvrez comment ne plus en payer dès 2014 !



Un truc pour les rides

Une maman française réduit ses rides avec cette astuce anti-âge insolite...

Ligatus



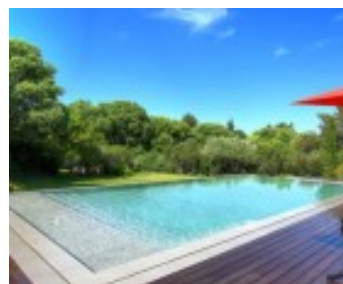
Un iPad pour 17€?

Des clients français obtiennent 80% de réduction grâce à une astuce extraordinaire



Ras-le-bol fiscal ?

Vous payez plus de 3000€ d'impôts par an ? Découvrez comment ne plus en payer dès 2014 !



La vraie piscine en béton

C'est le moment, pensez dès maintenant à votre future piscine et profitez d'une offre unique.



Parrainez une fille

Déjà songé à devenir parrain pour participer à l'éducation des filles ? Demandez votre brochure

Ligatus

RÉAGISSEZ À CET ARTICLE

Pseudo (obligatoire)

Email (obligatoire) - ne sera pas visible

Votre commentaire (obligatoire) - 100 caractères minimum



COMMENTER



SUIVRE L'USINE DIGITALE



UNE MARQUE DU GROUPE **INFOPRO**

[Voir les autres sites du groupe](#)

► [Publicité](#)

► [Conditions générales d'utilisation](#)

► [Pour nous contacter](#)