Jibo ou le succès fulgurant d’un compagnon robot pour la famille.

**Jibo ? Ce nom devrait vous dire quelque chose.**

**Depuis une quinzaine de jours, on assiste à une véritable déferlante sur le Net, on ne compte plus les articles consacrés à ce petit** [**robot familial**](http://www.humanoides.fr/category/robots-domestiques/) **créé par une startup américaine, ni les dollars qui s’accumulent sur la page Indiegogoo du projet.**

Peut-on faire suffisament confiance à un

**[robot de compagnie](http://www.humanoides.fr/category/robots-de-compagnie/)** pour le transformer en véritable assistant quotidien pour tous les membres d’une famille.

 Peut-on lui demander d’être un secrétaire, un professeur, un ami, un coach personnel .

 Cynthia Breazeal, directrice du groupe de recherche sur les robots personnels au [**MIT de Boston**](http://www.humanoides.fr/tag/mit/), en est convaincue.

Son équipe a mis au point un assistant robotisé familial, Jibo.

En trois mots : robot, [**open-source**](http://www.humanoides.fr/tag/open-source/), 499 $.

En seulement quelques heures après sa mise en ligne le 16 juillet sur la [**plateforme de crowdfundingIndiegogo**](https://www.indiegogo.com/projects/jibo-the-world-s-first-family-robot), la barre des 100.000 dollars récoltés était dépassée.

La campagne se terminera le 15 août au soir. L’équipe devrait atteindre les 1,5 millions de dollars. Ce succès n’est pas sans rappeler celui d’**[Hexo+](http://www.humanoides.fr/2014/06/16/hexo-un-drone-capable-de-vous-suivre-et-vous-filmer-a-la-trace/)**, un projet de drone-caméra qui a réussi à rassembler 1,3 Million de dollars sur Kickstarter avec un objectif initial de financement à seulement 50.000 dollars.

**Description du Jibo**

Le prototype présenté par le MIT est un robot d’environ 28 cm de haut avec une base circulaire de 15 cm de diamètre et pesant 2,7 kilos.

Facile à transporter, le son design épuré lui confère des allures de lampe de chevet.

Il se pose sur une surface plane, est équipé de micros, deux caméras et d’un écran tactile.

Rélié à une appli smartphone via WiFi, le robot est en mesure d’identifier et de suivre les différents membres de la famille ainsi que leurs messages personnels et des rappels.

Jibo pourra également être amené à interagir avec d’autres appareils connectés de la maison.

Trois moteurs et une coque rotative (aluminium + plastique ABS) en son centre lui permettent de s’orienter dans toutes les directions et de suivre ainsi des visages à 360 degrés, se tourner vers la personne qui lui parle et lui présenter l’écran face à elle, de prendre des photos à des moments opportuns comme une soirée entre amis, une fête de famille, etc.

Grâce à ses capteurs de vision et quelques lignes de code, il sait détecter quand une personne est en train de poser pour une photo et Jibo s’exécute.

Il se branche au secteur et une batterie (non incluse) lui conférera une autonomie de 30 minutes.

|  |
| --- |
|  |

Sur le principe, rien d’innovant par rapport à d’autres projets de robots connectés domestiques à faible encombrement.

Nous vous avions présenté le projet français [**Mother**](http://www.humanoides.fr/2014/01/06/le-robot-mother-veille-sur-vous-et-vos-proches/), ou encore [**Keecker**](http://www.humanoides.fr/2014/01/08/keecker-votre-prochain-robot-bienveillant-pour-la-maison/) ou [**Adam**](http://www.humanoides.fr/2014/03/09/adam-le-robot-dassistance-personnelle-a-litalienne/), qui sont tous des robots pour relier les membres d’une famille à un terminal qui centralise l’activité de ces personnes et est capable de faire des suggestions, des rappels ou d’envoyer des alertes à chacun.

Le robot est aussi doté de sentiments qu’il exprime à travers le rire, un changement du ton de sa voix en fonction du contexte.

Jibo pourra par exemple raconter une histoire pour endormir un enfant, ou lui faire réciter une leçon ou lui réserve un accueil agréable quand il rentre de l’école.

**Qui est Cynthia Breazeal, la créatrice du Jibo .**

[**Cynthia Breazeal**](http://web.media.mit.edu/~cynthiab/) a fait ses études dans les années 1990 au M.I.T. Elle était l’élève du célèbre roboticien [**Rodney Brooks**](http://www.humanoides.fr/2013/06/30/rodney-brooks-nous-allons-nous-reposer-sur-les-robots/), le père du [**robot collaboratif**](http://www.humanoides.fr/tag/baxter/)[**Baxter**](http://www.humanoides.fr/robot/baxter/), dont nous avons consacré [**plusieurs**](http://www.humanoides.fr/2014/04/29/le-nouveau-robot-baxter-est-arrive-deux-fois-plus-rapide-et-encore-plus-simple-a-utiliser/)[**articles**](http://www.humanoides.fr/2012/09/19/baxter-un-robot-industriel-plus-intelligent/) sur ce site.

Pendant ses études elle a eu l’occasion de se pencher sur la question des robots dits « sociaux », censé s’introduire dans la vie de millions de gens, interagir et collaborer, dans les années à venir.

Dans les années 2000, Dr Breazeal a pris la tête du groupe de recherche sur les robots personnels qui fait partie du M.I.T. Media Laboratory.

Elle est surtout connue pour avoir mis au point la tête robotique évoluée Kismet, qui est capable de comprendre et d’interagir avec les humains – bébés et enfants en particulier – grâce à ses actionneurs, capteurs et son intelligence artificielle.

Ci-dessous une photo du Kismet, robot expressif qui peut imiter les états émotionnels des humains.

**Jibo en cours de développement**

Jibo a encore beaucoup de chemin à parcourir avant de devenir le robot compagnon idéal.

En effet, il est encore au stade de protoytpe, et n’est pas pourvu d’une intelligence artificielle qui lui permettrait de tenir une conversation avec une personne par exemple. La version à 599 dollars en précommande sur Indiegogo, est destinée aux développeurs qui voudraient faire avancer le projet.

Elle comprend un ensemble SDK et une API basés sur JavaScript ainsi que l’accès au programme de développement du Jibo.

En rendant le robot open-source, l’équipe espère que la communauté apportera de nouvelles idées qui le feront progresser.

Une approche également adoptée par AldebaranRobotics pour son robot émotionnel [**Pepper**](http://www.humanoides.fr/2014/06/05/pepper-le-nouveau-robot-compagnon-daldebaran-robotics/).

|  |
| --- |
|  |

Le succès du Jibo est fulgurant : il n’aura fallu que six jours pour que le projet ne dépasse la barre du million de dollars. Les précommandes seront livrées à partir de décembre 2015. A ce jour, le projet en est à 1,2 M$ récoltés.

La startup a fait la promesse d’améliorer de manière significative la plateforme Jibo si la barre des 2 millions de dollars est atteinte.

Vous avez jusqu’au 15 août pour soutenir le [**projet sur Indiegogo**](https://www.indiegogo.com/projects/jibo-the-world-s-first-family-robot).

**Fin.**

Lerobot une nature d’esclave.

Pas si sur ?

A bientôt.

Grosse bise numérique.