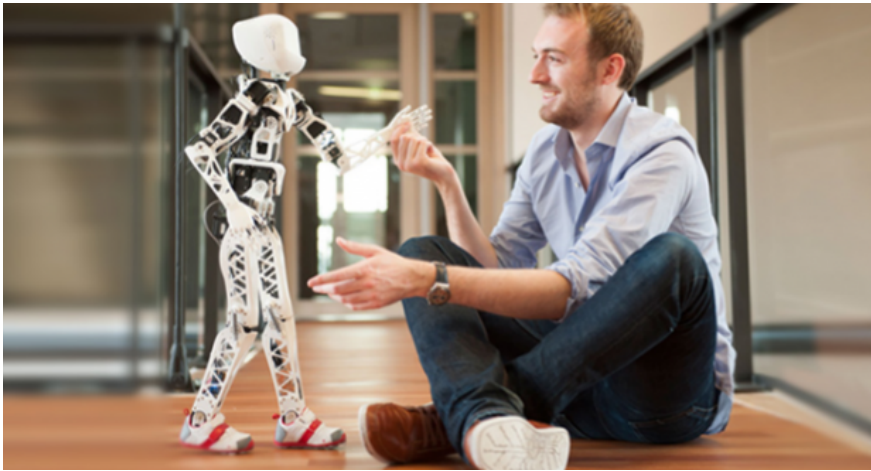


[Home](#) > [News](#) > Imprimez votre robot humanoïde à la maison avec le projet Poppy !



## Imprimez votre robot humanoïde à la maison avec le projet Poppy !

Posted by: 3DN 24 octobre 2013



Avant tout, un petit coup de Cocorico car Poppy est un projet français développé par **l'INRA Flowers** Lab de Bordeaux dirigé par **Pierre Yves Oudeyer**.

L'idée est de développer une plateforme open source pour la conception d'un **Robot Humanoïde** afin de rendre la fabrication de ce 'R2D2 ou C3PO' accessible à un large public. Le Flowers à voulu permettre aux artistes, à l'éducation et à tout centre de recherche de développer, à des coûts réduits, un robot Humanoïde.

L'ensemble des pièces plastiques est conçu par une imprimante 3D et l'ensemble des pièces (électroniques, moteurs...) est vendu entre 7500 et 8000€. Il faudra compter environ 2 jours d'assemblage !

Selon l'équipe de l'INRA Flowers les principales caractéristiques du robot sont les suivantes :

- **Léger** : Toutes les parties ont été conçues pour optimiser le poids afin de rendre Poppy aussi léger que possible. Cette réduction de poids lui permet ainsi de consommer moins d'énergie. Poppy fait environ 3,5Kg.
- **Un très grand nombre de Sensor** : Poppy est capable d'analyser un très grand nombre d'informations, plus de 100... comme la position, la vitesse, la température, la pression...
- **Polyramide** : Un grand nombre de pièces sont conçues en polyamide ce qui permet d'être léger, flexible mais aussi résistant. ( Et imprimable...).
- **Inspirer par la morphologie humaine**
- **Proportion Humaine** : Les membres de Poppy respectent les proportions humaines.
- **Des genoux semi-passif** : Les genoux de Poppy sont semi passif, en effet lors de la phase d'appui, le genou n'est pas alimenté par un moteur.
- **Une colonne articulée** : Afin de reproduire les principales caractéristiques de la colonne vertébrale humaine, la colonne de Poppy est alimentée par 5 Moteurs.