

# Nyrio, le robot industriel à la portée de tous...

Par *tregouet*

Créé le 11/07/2017 - 10:14

## Nyrio, le robot industriel à la portée de tous...

Mardi, 11/07/2017 - 09:14 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

3 avis :



[zoom](#)

Deux étudiants diplômés de l'Institut supérieur de l'électronique et du numérique (Isen), à Lille, Marc-Henri Frouin et Edouard Renard, ont imaginé le petit robot Niryo One. Il se veut très accessible en termes de prix et d'usage pour démocratiser la robotique industrielle et en faciliter l'apprentissage.

Équipé de deux cartes électroniques développées en open source et d'un micro-ordinateur, ce robot est équipé d'un bras à six axes. « Il peut attraper n'importe quel objet dans l'espace avec n'importe quelle orientation », explique Edouard Renard. Niryo One, qui a une envergure de 40 cm, peut soulever des petites charges, comme une bouteille d'eau.

Son faible coût, de l'ordre de 1.000 euros, s'explique par sa fabrication en impression 3D. Son principal atout : « Il est surtout très simple d'utilisation », ajoute-t-il. Les deux créateurs ciblent trois publics, à commencer par l'Éducation nationale dès le collège. « Les étudiants pourront se familiariser avec la robotique, apprendre à programmer et s'instruire avec un objet très ludique », explique Marc-Henri Frouin. « Les robots industriels sont encore trop chers et difficiles d'utilisation pour la plupart des particuliers ou des petites entreprises », estiment les deux inventeurs. D'où leur deuxième cible : la formation professionnelle. « Notre robot intègre les mêmes logiciels que les gros robots industriels, donc permet d'apprendre à petite échelle ». Troisième cible : les particuliers fans de robotique qui pourront même recevoir Niryo One en kit et le monter en une demi-journée.

Pour financer son innovation, le tandem a lancé une campagne sur Kickstarter, où les précommandes ont vite dépassé l'objectif initial de 20.000 euros pour atteindre les 80.000. Les livraisons de Niryo One, fabriqué dans leur atelier abrité par l'Isen, débuteront en septembre.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Les Echos](#)

**Noter cet article :**

**Recommander cet article :**

- 
- [Tweeter](#)
- 
  
- **Nombre de consultations :** 830
- **Publié dans :** [Robots industriels](#)
- **Partager :**
  - [Facebook](#)
  - [Viadeo](#)
  - [Twitter](#)
  - [Wikio](#)

[Robots industriels](#) [assemblage industrie](#) [logiciel Nyrio](#) [programme robot](#)

---

URL source: <https://www.rtf-flash.fr/nyrio-robot-industriel-portee-tous/article>