

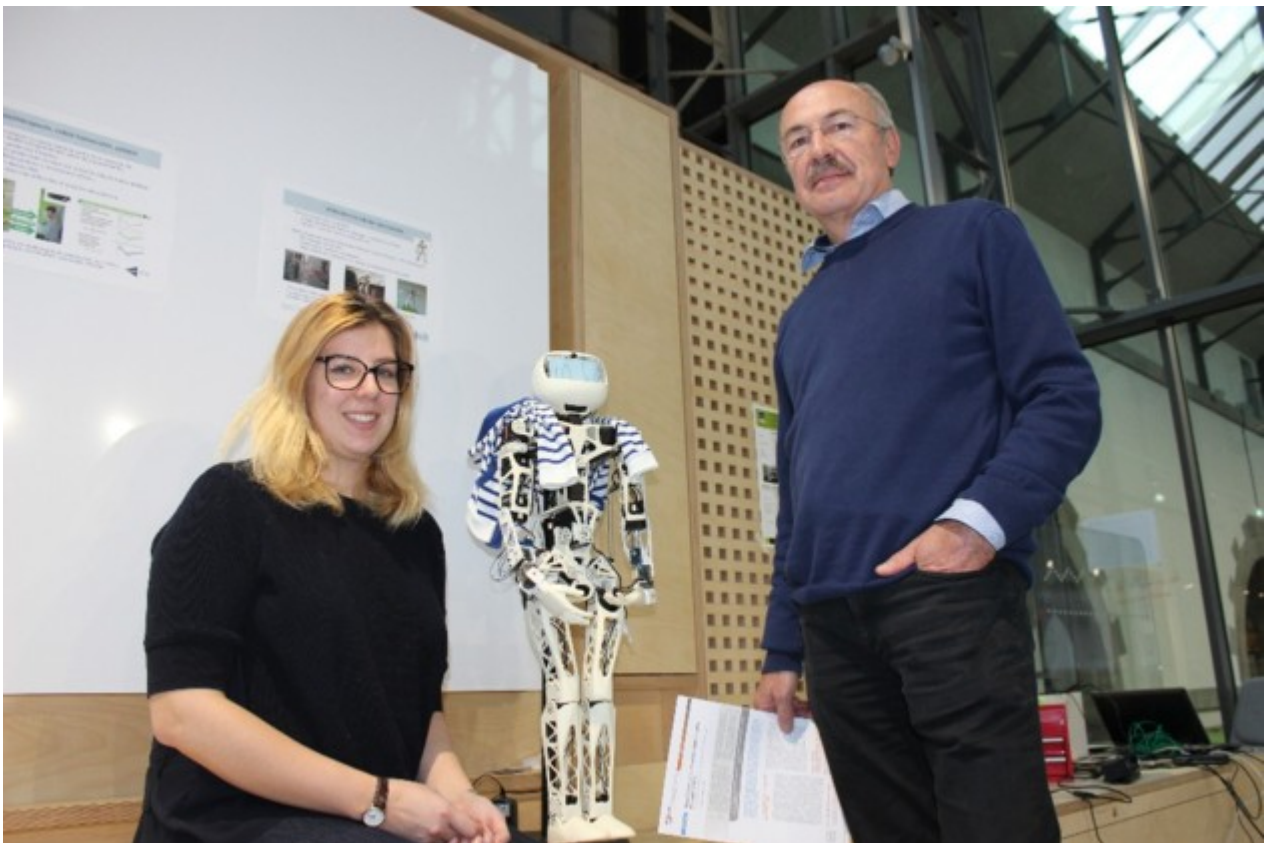


Brest

Un robot pour assister les kinésithérapeutes

IMT Atlantique, le CHRU de Brest et l'entreprise Génération robots collaborent à sa création. Il devrait devenir un coach pour la rééducation fonctionnelle.

06/03/2017 à 12:06 par martinedesaintjan



Delphine Binoux, étudiante à l'IMT Atlantique, Poppy et André Thépaut, directeur d'études.

IMT Atlantique (ex Telecom Bretagne), le [Centre hospitalier régional universitaire de Brest](#) et l'entreprise [Génération robots](#) collaborent à la **création d'un robot qui pourrait à l'avenir assister les kinésithérapeutes.**

Nom de code de leur projet : **Keraal**, pour "kinésithérapie et rééducation pour ambient assisting living". *«Nous avons obtenu des financements européens pour le mener à bien, dans le cadre du programme [Echord](#) de recherche de nouveaux usages pour la robotique»*, précise André Thépaut, directeur d'études à IMT Atlantique.

Un coach

L'idée des chercheurs est de créer un robot humanoïde capable d'assister les praticiens en rééducation fonctionnelle :

“ Le robot n'est pas destiné à manipuler les patients à la place du kiné, il interviendrait plutôt comme un coach pour les aider à bien réaliser des mouvements prescrits par le kiné. ”

Concrètement :

- 1- Le kiné enseigne les bons gestes au robot.
- 2- Le robot montre les mouvements au patient en les reproduisant et donne des conseils vocaux.
- 3- Le patient réalise les mouvements demandés, qui sont analysés par des capteurs.
- 4- Les informations récupérées par les capteurs sont transmises au robot qui peut corriger les mouvements.



Poppy sera-t-il bientôt dans tous les cabinets de kinésithérapie ?

Poppy

Pour mener à bien leur projet, les chercheurs ont d'abord essayé de travailler avec le célèbre robot Nao. «*Mais il n'a pas de colonne vertébrale, précise André Thépaut. Ce qui n'était pas compatible avec les besoins liés aux pathologies du dos.*» Ils ont donc adopté Poppy, conçu par l'[Inria](#) et distribué par Génération robots. Qui l'a modifié en fonction des besoins des chercheurs.

Le projet, démarré il y a un an, devrait aboutir dans quelques mois. Pour que Poppy puisse être ensuite proposé dans les cabinets de kinésithérapie.

Une démonstration en vidéo :

Présentation du fonctionnement du robot du projet Keraal



» [29200 Brest](#)

[martinedesaintjan](#)

[Nous contacter](#)

A lire aussi