

## Communiqué de Presse – 13 février 2019



L'Hôpital Marie Lannelongue lance un projet innovant pour améliorer la prise en charge des enfants atteints de cardiopathies congénitales.

A l'occasion de la Journée Internationale de sensibilisation aux cardiopathies congénitales (14 février), l'Hôpital Marie Lannelongue annonce le lancement du projet WheezHope, en partenariat avec les startups françaises WheezLab et Hope Robotics.

---

Un compagnon permettant aux enfants de mieux vivre leur séjour à l'hôpital.

1 enfant sur 100 naît chaque année dans le monde avec une malformation cardiaque.

Ces cardiopathies congénitales représentent la malformation la plus fréquente chez les nouveau-nés.

Leur traitement passe souvent par une chirurgie lourde à la suite de laquelle une rééducation est nécessaire.

Le parcours de soin est difficile, le temps passé à l'hôpital peut être long et stressant pour les enfants et leur famille.

WheezHope est la 1<sup>ère</sup> solution robotique et digitale qui va permettre de mieux accompagner les jeunes patients pendant leur séjour à l'hôpital et à leur retour à la maison.

**Réduire le stress de nos jeunes patients avant et pendant leurs soins**

Coloré et interactif, ce robot humanoïde bouge, s'illumine, parle et répond aux enfants, leur propose des jeux. Cet outil de distraction va interagir, jouer, avec les enfants dans le but de les **rassurer**, de les **déstresser**, de les **apaiser** et de détourner leur attention en les **distrayant**, en particulier pendant les soins.

« Hope va permettre à nos petits patients de leur faire penser à autre chose, en particulier pendant les soins. »

« Jacqueline n'a rien senti quand je lui ai retiré son drain ; elle a juste jeté un petit coup d'œil et a continué son coloriage de Mario »  
Dr Sarah Cohen



« Avec Maryem et sa maman, toutes les deux algériennes, les échanges étaient compliqués. Hope a été capable de traduire dans les deux sens ce qui nous a bien aidé. »

Dr Sébastien Hascoët



« Le temps passé à l'hôpital peut être long et stressant pour les enfants et leur famille.

Le robot va leur apporter une présence ludique, il occupera l'enfant... va pouvoir le distraire . » Dr Emmanuelle Fournier avec Emma



## Expliquer et accompagner l'enfant lors des examens

La plateforme e-santé de WheezLab va permettre d'accompagner l'enfant et sa famille à l'hôpital et à la maison. Sur le robot, ils accéderont à des parcours animés expliquant ce qui va se passer à l'hôpital (la radio, le scanner, l'intervention...), ce qu'il faut savoir sur la maladie ainsi que la surveillance à prévoir après l'hospitalisation.

De retour chez elle, la famille retrouvera l'univers WheezHope grâce à une application web proposant des outils de suivi et d'aide à la reprise d'activité physique. La famille pourra également partager des informations avec l'équipe soignante.

## Un traducteur entre les équipes soignantes, le patient et sa famille

Doté d'une interaction vocale, Hope **parle et traduit 119 langues**, ce qui permettra une **meilleure compréhension** pour l'enfant et sa famille et les équipes soignantes. L'Hôpital Marie Lannelongue accueille de nombreuses familles étrangères qui ne parlent pas ou peu le français. Il est parfois difficile pour le personnel soignant de comprendre les questions ou de s'assurer que leurs explications aient bien été comprises par l'enfant et sa famille.

Le robot Hope est capable de traduire dans les deux sens et va faciliter l'échange entre les soignants et la famille.

WheezHope va donc permettre de soutenir le travail d'éducation thérapeutique de l'équipe soignante et le prolonger à la maison.

WheezHope va rendre les enfants et leur famille plus autonomes dans la prise en charge de leur maladie et dans le suivi de leurs traitements.

WheezHope est un véritable soutien pour le bien-être du patient et de sa famille.



## A propos de l'Hôpital Marie Lannelongue

Depuis Septembre 2018, l'Hôpital Marie Lannelongue est le 1<sup>er</sup> centre français de traitement des maladies cardiaques congénitales du nouveau-né à l'adulte.

Situé au Plessis-Robinson (92), l'Hôpital Marie Lannelongue est l'un des leaders mondiaux dans le traitement des maladies cardiovasculaires et pulmonaires graves et complexes du nouveau-né à l'adulte.

Premier centre français pour les greffes cœur-poumons. Labellisé Centre de Référence pour l'Hypertension Pulmonaire et les Maladies Cardiaques Congénitales Complexes. Son unité de recherche et d'innovation développe le premier poumon artificiel mondial, le BIOART-LUNG, qui verra le jour à l'horizon 2020. Il réalise chaque année 10 000 interventions chirurgicales et procédures interventionnelles, 18 000 consultations, 33 000 examens et 70 greffes cardiopulmonaires.

L'Hôpital Marie Lannelongue, par son statut privé à but non lucratif, sans dépassement d'honoraires, participe aux missions de service public. De taille moyenne avec 1 000 salariés et 200 lits, il entretient une approche humaine de chaque patient.

Il est adossé à un fond de dotation pour son autonomie financière. Il assure un rôle d'enseignement grâce à son institut de formation labellisé DPC, et accueille de futurs médecins venant du monde entier notamment des universités américaines et canadiennes mais également en recevant près de 250 étudiants paramédicaux (infirmières, kinésithérapeutes, manipulateurs radio).

Pour en savoir plus : <http://www.hopitalmarielannelongue.fr/>

Suivez-nous sur    

## A propos de WheezLab



WheezLab propose une plateforme sécurisée et collaborative de e-santé qui permet de créer des outils de soutien à l'éducation thérapeutique et d'accompagnement digital des jeunes patients et de leurs familles.

Pour en savoir plus : [contact@wheezlab.com](mailto:contact@wheezlab.com)

## A propos de Hope Robotics



Hope Robotics construit des robots humanoïdes dont l'objectif est de distraire et de réduire l'anxiété des enfants et de leurs parents lors de leur prise en charge à l'hôpital.

Pour en savoir plus : [contact@hope-robotics.com](mailto:contact@hope-robotics.com)

Contacts: Hôpital Marie Lannelongue  
Séverine Le Chevalier  
[s.lechevalier@hml.fr](mailto:s.lechevalier@hml.fr)  
06 03 22 67 43

WheezLab  
Sébastien Monchaux  
[smonchaux@wheezlab.com](mailto:smonchaux@wheezlab.com)  
06 40 10 71 51