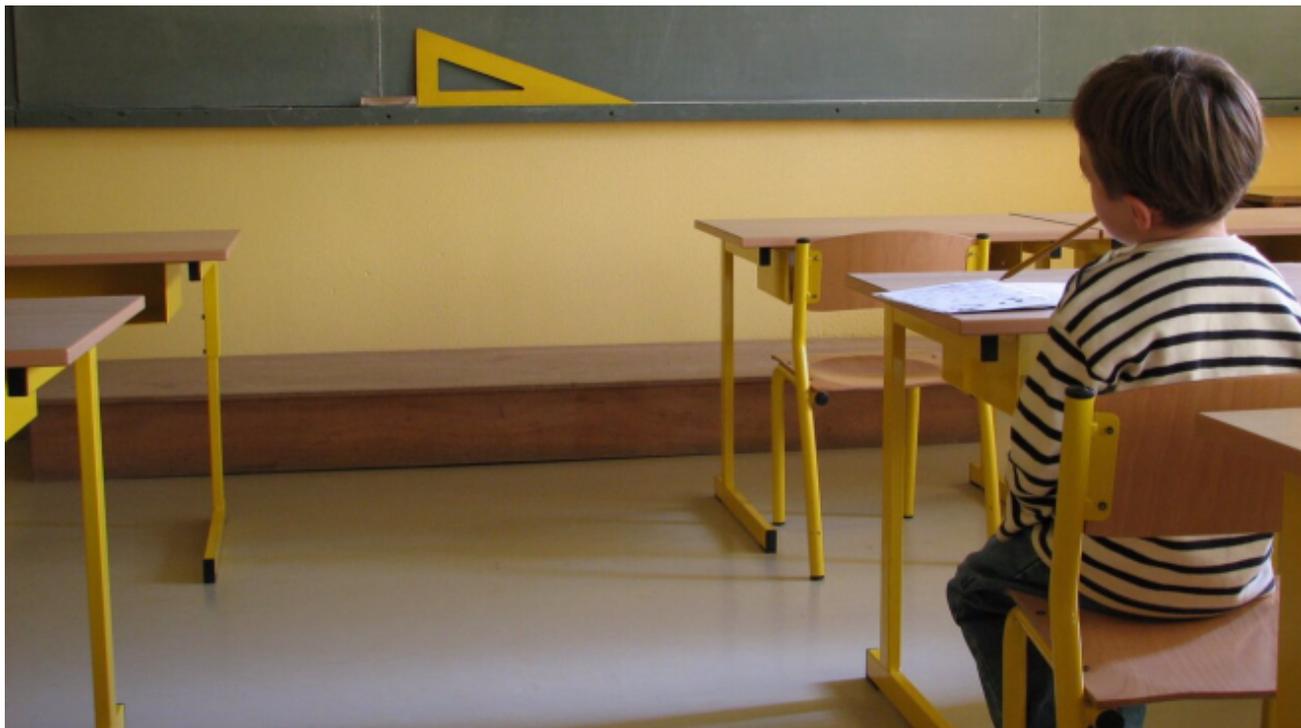




## Ecole : un robot pour permettre aux enfants hospitalisés de suivre les cours



Début 2017, la France a lancé le projet Avatar Kids : un robot humanoïde NAO au service des enfants atteints de pathologies lourdes et hospitalisés.

Qu'est-ce que le projet Avatar Kids ?

**Entre éducation et santé**, le projet **Avatar Kids** s'adresse à des enfants **entre 4 et 12 ans** qui souffrent de **pathologies lourdes**. A la base, le concept a été développé avec succès dans une dizaine d'hôpitaux en Suisse. Pour les établissements participants, Avatar Kids a rempli son rôle en permettant à l'enfant de traverser l'épreuve de l'hospitalisation et de **réintégrer l'école** une fois guéri.

Tout commence début 2017 lorsque le docteur Anne-Sophie Defachelles, chef de l'Unité d'Oncologie Pédiatrique du Centre Oscar Lambret à Lille, décide d'initier une opération pilote au sein de son service.

*«Toute l'équipe de l'unité pédiatrique du Centre Oscar Lambret est heureuse de s'associer à ce projet qui constitue une première en France en milieu hospitalier. Le rôle de ce robot-compagnon est plus social que pédagogique. L'idée est de permettre à l'enfant de garder le contact avec ses copains et son enseignant et de l'aider psychologiquement à traverser la maladie dont les phases de traitement durent parfois de longs mois.»*

L'idée est **d'envoyer le robot en classe** aux côtés des camarades de l'enfant **qui lui reste dans sa chambre d'hôpital**. Le maître ou la maîtresse peut diffuser le support du cours sur la tablette de l'enfant qui, depuis sa chambre d'hôpital **peut participer au cours** et **interagir en direct avec ses camarades**.



[Visualiser l'article](#)

Un robot comme avatar de l'enfant

NAO, c'est le petit robot de 58 cm qui **sert d'avatar pour l'enfant**. Muni de nombreux capteurs (caméras, microphones, capteurs de pression, mesures à distances), il répond à plusieurs fonctions : contrôle du robot en classe par l'enseignant, affichage du streaming vidéo de l'enfant, connexion internet mobile rapide via le réseau 4G.

Le robot NAO a deux caméras dans sa tête : une permet à l'enfant de voir sur sa tablette la salle de cours et l'autre envoie une vidéo de l'enfant à la salle de classe.

Grâce à NAO, l'enfant peut voir toute la salle de classe et de leur côté, ses camarades le voient apparaître à l'écran.

ERM Robotique à l'origine du projet

Cette société créée en 1990 est **spécialisée dans la robotique** et accroît son expertise autour de 2 axes : la robotique industrielle et la robotique de service pour l'éducation et la santé.

A partir de 2011, ERM développe du contenu pédagogique sur son robot humanoïde NAO qui a commencé son aventure en 2006. Ainsi, **plus de 400 robots NAO** sont utilisés dans les lycées, universités et écoles d'ingénieur françaises pour la formation en robotique et mécatronique.

Aujourd'hui à sa 5ème version, le robot a été vendu à **plus de 10 000 exemplaires dans le monde entier dont 400 en France**, au service de l'éducation et de la recherche. Une note d'espoir pour les enfants hospitalisés qui ne peuvent malheureusement pas suivre les cours.