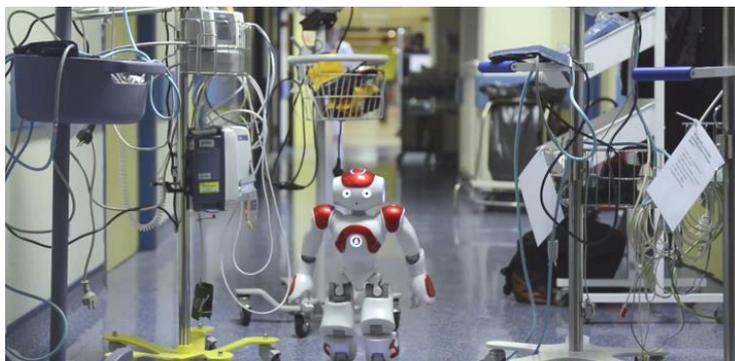


**INNOVATION RENTRÉE SCOLAIRE 2017**

**Le Centre Oscar Lambret, premier hôpital pilote partenaire en France, accueille Avatar Kids : le robot humanoïde NAO permettant aux enfants hospitalisés de garder un lien avec l'école et leurs camarades de classe**



© Yves Gellie

En collaboration avec ERM Robotique, le Docteur Anne-Sophie Defachelles, chef d'unité d'oncologie pédiatrique du COL, a accepté d'accueillir au sein de son service cette opération pilote : tester pour la 1<sup>ère</sup> fois en France le projet de téléprésence Avatar Kids à l'aide du robot humanoïde Nao. L'idée ? Permettre aux enfants exclus de l'école pour raisons médicales de garder des liens avec leurs camarades de classe.

**Avatar Kids, le robot qui va en classe à la place des enfants malades**



© Yves Gellie

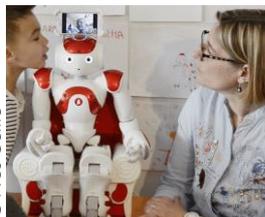
Assis en classe aux côtés des autres enfants, le robot est l'avatar de l'enfant qui, lui, est dans sa chambre d'hôpital. L'enfant a ainsi accès au contenu du cours via une tablette et peut participer à la classe et interagir en temps réel avec ses camarades grâce à Avatar Kids.

Unique au monde, ce concept innovant a été développé avec succès dans une dizaine d'hôpitaux suisses. Dès la rentrée, et pour la première fois, il sera proposé aux enfants de 4 à 12 ans pris en charge dans l'unité pédiatrique du Centre Oscar Lambret. Objectif : soutenir le jeune patient pour traverser l'épreuve de l'hospitalisation longue durée et l'aider à réintégrer l'école une fois guéri.

« 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. » **Docteur Anne-Sophie Defachelles, Chef de l'Unité d'Oncologie Pédiatrique du Centre Oscar Lambret**



**Maintenir le lien précieux entre le jeune patient et ses camarades**



© Yves Gellie

Le robot NAO possède de nombreux capteurs tels que des caméras, des microphones, des capteurs de pression, des mesures à distance... Il sert d'avatar pour l'enfant dans son lit d'hôpital. Cette technologie assure 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 qui alimente l'ensemble des appareils et assure la stabilité du robot.

La tête de NAO intègre deux caméras. La vidéo ainsi capturée est transférée par internet sur la tablette de l'enfant. A l'inverse, la tablette envoie une vidéo de l'enfant à la salle de classe. L'enfant peut ainsi, le temps d'une connexion, se retrouver au milieu des autres élèves. Le téléphone fixé sur la tête de l'humanoïde permet un dialogue en visioconférence et une très forte interaction avec les autres enfants. L'enfant hospitalisé pilote son avatar à l'aide d'une tablette qui lui permet de lui faire effectuer des actions simples (lever la main, tourner la tête) ou de mimer, en cliquant sur des caractères typographiques symbolisant des émotions (émoticônes), des comportements tels que le rire, la joie, la colère, la tristesse...



#### **A propos du Centre Oscar Lambret**

Le Centre Oscar Lambret, créé en 1955, fait partie du groupe UNICANCER, qui réunit les 18 Centres de Lutte Contre le Cancer, établissements de santé privés d'intérêt collectif (ESPIC) exclusivement dédiés aux soins, à la recherche et à l'enseignement en cancérologie, et participant au service public hospitalier avec des tarifs conventionnels, sans aucun dépassement d'honoraires. Le Centre a été certifié sans réserve et sans recommandation par la Haute Autorité de Santé en mars 2013. Le Centre Oscar Lambret est un membre fondateur d'ONCOLille qui a été labellisé Site de Recherche Intégrée sur le Cancer. Ce label d'excellence, décerné par un jury international, vient récompenser tous les acteurs de la recherche qui se mobilisent contre le cancer dans la région Hauts-de-France.

[www.centreoscarlambret.fr](http://www.centreoscarlambret.fr)

#### **A propos d'ERM Robotique**

Créée en 1990, la société ERM, dirigée par Cyril Liotard (initiateur du projet Avatar Kids en France), développe son expertise technologique sur différents marchés, notamment la robotique et les solutions didactiques pour la formation technologique. Depuis quelques années, ERM accroît son expertise en robotique autour de deux axes : la robotique industrielle et la robotique de service pour l'éducation et la santé. Dès 2011, ERM a développé du contenu pédagogique sur le robot humanoïde NAO de Soft Bank. Près de 400 robots NAO sont ainsi utilisés dans les lycées, universités et écoles d'ingénieurs françaises pour la formation en robotique mécatronique.

[www.erm-robotique.com](http://www.erm-robotique.com)

#### **Contacts presse**

**Agence Mot Compte Double - 03 20 74 95 23**

Emilie Van Durme - [evandurme@motcomptedouble.fr](mailto:evandurme@motcomptedouble.fr) - 07 87 94 96 11