



matchavenir

Ils inventent l'époque



87% DES ENFANTS AUTISTES SONT SCOLARISÉS À L'ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE.

ILS NE SONT PLUS QUE **11%** AU COLLÈGE ET **1,2%** AU LYCÉE.

Il n'existe aucun traitement pour soigner le syndrome d'Asperger. Les éducateurs spécialisés peinent souvent à communiquer avec des enfants parfois emmurés dans leur silence. Au contact du robot français Nao, les autistes semblent s'animer sans appréhension. Une première récente en France, mais déjà étonnante.

A Saint-Vincent-sur-Jard, en Vendée, Angel s'amuse avec Nao, conçu par la société française Aldebaran. Rien n'indique alors qu'il est autiste Asperger.

CE PETIT ROBOT ÉVEILLE LES ENFANTS FIGÉS DANS L'AUTISME

PAR CÉCILE DUMAS





matchavenir



Angel ou Chloé rechignent à regarder les adultes dans les yeux. Avec Nao, c'est tout le contraire.

NAO N'EST PAS EXPRESSIF COMME UN VISAGE HUMAIN. IL EST PRÉVISIBLE. ÇA RASSURE LES ENFANTS

Qui'est-ce que l'autisme ?

C'est un trouble sévère du développement de l'enfant qui apparaît avant l'âge de 3 ans et persiste à l'âge adulte.

L'autisme se manifeste par des altérations dans la capacité à établir des interactions sociales et à communiquer, ainsi que par des troubles du comportement.

Comment peut-on le soigner ?

Il n'existe pas de traitement. Face à ce handicap, c'est la prise en charge précoce, avec des méthodes éducatives spécifiques, qui permet d'aider l'enfant à développer son langage et à faciliter ses interactions avec le monde qui l'entoure.

Assis face à Nao, Angel, 10 ans, regarde le petit robot droit dans les yeux – deux cercles de lumière – et échange posément avec lui. D'ordinaire, face à des humains, son regard s'échappe sur les côtés. Un symptôme classique de l'autisme. « Nao, il est super, Nao il t'écoute quand tu lui demandes quelque chose », explique le jeune garçon. « Ça me sidère, souffle Estelle Malherbe, fondatrice et présidente d'ASF 85 (Autistes sans frontières Vendée) qui observe la scène. Souvent, Angel nous coupe au milieu de nos phrases et là, il attend patiemment la réponse ! Les enfants réagissent différemment avec Nao qu'avec nous. Sans doute parce qu'il est plus facile à décrypter qu'un visage humain, plus prévisible aussi, ça doit les rassurer », analyse-t-elle.

Le petit humanoïde de 58 centimètres est arrivé au printemps dans cette association pour explorer le potentiel du robot-compagnon dans la prise en charge de ces enfants autistes Asperger. Une expérimentation qui a débuté à l'étranger. Dans l'école anglaise Topcliffe de Birmingham, l'équipe enseignante constate que les séances éducatives avec Nao facilitent le passage de certains élèves autistes dans le cursus scolaire normal.

L'équipe échange avec le fabricant de Nao, la société française Aldebaran, pour apporter des améliorations, ralentir la vitesse de parole, par exemple. « Nous sommes encore dans une phase de tests, d'observation, pour savoir comment utiliser au mieux ce nouvel outil », explique Vanessa Coutant. ■

Cécile Dumas

3 questions à...

SÉVERINE LEDUC

Psychologue impliquée dans les essais avec le robot Nao en France.

Paris Match. Pourquoi se lancer dans une telle expérimentation ?

Séverine Leduc.

Le robot n'émet pas toutes les informations qui parasitent les apprentissages des autistes, comme les mouvements du visage ou les inflexions de la voix. Nao est donc a priori un outil pertinent face à des enfants qui ont des troubles de la communication.

Quels sont les effets de la présence de Nao sur les enfants ?

Un effet d'apaisement : ils sont plus concentrés. La capacité de Nao à répéter sans se lasser est précieuse aussi ! Il félicite ou parle à l'enfant avec une voix égale, c'est également un atout.

La présence de Nao facilite-t-elle la prise en charge des troubles autistiques ?

Nous avons beaucoup de retours positifs, mais il faut rester prudents. Nao est un outil de rééducation parmi d'autres, comme les jeux de cartes ou les tablettes tactiles qui fonctionnent aussi très bien avec les enfants autistes. Il ne remplace pas l'éducateur. C.D.

NAO CE ROBOT VA DEVENIR VOTRE MEILLEUR COPAIN

Il a déjà commencé à peupler la Terre puisqu'ils sont 3000 répartis à travers 70 pays dans le monde. Depuis sa naissance en 2006, il n'a cessé de se perfectionner. Il peut désormais se déplacer, vous reconnaître, vous entendre et dialoguer avec vous. Connecté en Wi-Fi, il ira chercher n'importe laquelle de vos questions sur Internet. Et s'il ne trouve pas la réponse exacte, il vous lira la page Wikipédia la plus proche. Bluffant.

