



Leka, le robot ludo-éducatif

Nexem accompagne la conception, l'expérimentation et l'évaluation d'applications ludo-éducatives intégrées au robot français Leka, et adaptées aux particularités des enfants avec des troubles du spectre de l'autisme (TSA).

En 2016, la Fegapei, aujourd'hui Nexem, a noué un partenariat plurianuel fort avec Leka, conceptrice du robot éponyme, et AG2R La Mondiale. Son objectif ? Faire de Leka un outil éducatif, un compagnon interactif et un médiateur pour les enfants avec TSA, en mettant l'expertise des professionnels médico-sociaux et la recherche scientifique au service du projet. Après une année de cadrage, validé par le comité d'experts¹ réuni pour suivre l'ensemble du projet, 2017 a été consacrée à la conception d'applications et de parcours éducatifs utilisables tant par les professionnels que par les familles. Conformément aux recommandations de la HAS et de l'Anesm², et personnalisables, ils sont centrés sur l'apprentissage des interactions sociales, la communication et le développement des fonctions sensori-motrices.

Leka testé sur le terrain

L'expérimentation de l'outil a démarré en décembre 2017 auprès de 22 enfants avec TSA, accompagnés par cinq associations adhérentes de Nexem : l'Adapei Papillons blancs d'Alsace, Adèle de Glaubitz, l'Apeai Ouest-Hérault, Ar Roc'h et les Papillons blancs de Dunkerque. Les professionnels impliqués observent un protocole de recherche encadré par le centre d'études et de recherche en psychopathologie et psychologie de la santé (Cerpps), rattaché à l'université de Toulouse Jean-Jaurès. Cette évaluation permettra de déterminer les apports du robot et des parcours éducatifs pour l'engagement des enfants dans les apprentissages et les relations sociales, ainsi que pour les pratiques professionnelles.

1. Il est constitué de représentants des personnes avec TSA et de leur famille, de gestionnaires d'établissements et de services médico-sociaux, de praticiens et/ou de chercheurs en psychologie, sociologie, orthophonie et psychomotricité.

2. L'Anesm et la HAS ont fusionné au 1er avril 2018.

**NEXEM
VOUS EN
DIT +**

Quelle place pour les robots dans l'accompagnement ?

Nexem mène une réflexion à grande échelle sur le développement, l'utilisation et la solvabilité des outils numériques et robotiques pour l'accompagnement des personnes les plus fragiles. Le 24 octobre 2017, elle a réuni, en partenariat avec l'association Ar Roc'h, les décideurs et les institutions publiques de recherche autour d'une présentation croisée des outils Leka et Nao. Tous ont fait valoir l'intérêt et la nécessité de généraliser et de pérenniser ce type d'outils dans les pratiques d'accompagnement.