

# La société israélienne s'ouvre aux autistes

HANDICAP - Grâce à un accompagnement spécifique, les jeunes autistes sans déficit intellectuel ont accès à des postes qualifiés dans l'armée et à des cycles d'études supérieures adaptés. Quelques enfants français ont pu, eux, profiter d'un programme international

ISRAËL - envoyée spéciale

**E**n Israël, à 18 ans, le service militaire est une obligation, mais aussi un rite de passage. Les jeunes présentant des troubles autistiques en sont exemptés. Si, dans le pays, plus de 150 écoles se consacrent aux enfants autistes, leur inclusion dans la société après le lycée n'est pas toujours simple. Pour améliorer cette situation, des militaires parents d'enfants autistes ont mis en place en 2013 le programme «Roim rachok» («Ils voient au loin»), qui permet à des volontaires autistes de haut niveau d'intégrer l'armée à la suite de six mois de cours, de sessions d'adaptation et de préparation avec un psychologue.

Une cinquantaine de jeunes travaillent par ce biais dans des unités de renseignement, où ils déchiffrent des images satellites ou récoltent des données. Ils y restent entre un et trois ans et continuent à voir un psychologue chaque semaine pour améliorer leur socialisation et leur communication. «Il y a beaucoup de défis. Parfois, c'est dur, fatigant, parce qu'on passe de longues heures devant notre écran. Mais le travail me plaît, j'aime contribuer à notre sécurité», se réjouit Y., 20 ans, dont l'anonymat doit être préservé car il est au contact de données classifiées.

## «Faire partie de la société»

«J'ai réalisé une étude sur la capacité d'adultes autistes de haut niveau [sans déficit intellectuel] à reconnaître les photographies aériennes. Les résultats ont prouvé que leurs aptitudes n'étaient pas inférieures à celles de la population générale, ce qui est suffisant pour Roim rachok», détaille Yoram Bonne, chercheur en neurosciences à l'université Bar-Ilan de Ramat Gan. Chantal Lheureux Davidse, maître de conférences à l'université Paris-Diderot, précise : «Les personnes autistes de haut niveau compensent leur difficulté à passer des détails à une vue d'ensemble par une excellente mémoire, une extrême attention aux détails et une pensée photographique.»

Huit mille personnes pour 8 millions d'habitants sont diagnostiquées autistes, selon l'association israélienne pour les enfants autistes. Pour qu'elles aient de meilleures chances sur le marché du travail, l'organisation éducative Beit Ekstein a lancé en mars dernier sa propre université, avec un programme académique consacré aux jeunes autistes : vingt élèves y étudient sur le campus de Givatayim, en banlieue de Tel-Aviv, aidés par des tuteurs. Cent étudiants sont attendus en octobre pour commencer une licence de psychologie, d'économie ou d'informatique. «Beaucoup de personnes handicapées sans diplômes luttent pour obtenir un travail. Leur donner la possibilité d'étudier, c'est leur permettre de faire partie de la société», constate Ayelet Dobkin, de Beit Ekstein.

L'université d'Ariel, située dans les territoires occupés en Cisjordanie, porte aussi ce combat. Depuis 2008, elle a accueilli trente élèves présentant un autisme de haut niveau ou un syndrome d'Asperger. Chaque jeune est accompagné par deux élèves mentors : l'un étudie avec lui, l'autre est son colocataire et l'assiste dans ses démarches quotidiennes. «La plupart expérimentent pour la première fois la vie loin de leurs parents. Il faut donc qu'ils s'ajustent à la vie sociale. Leurs camarades les aident et se montrent compréhensifs envers leur comportement parfois étrange», explique le professeur Shmuel Schacham, responsable de l'université.

Le fils de Lior étudie la physique à l'université d'Ariel depuis un an : «On ne s'attendait pas à ce qu'il parte de la maison. C'est génial, car il a tra-

versé beaucoup d'épreuves. De 10 à 13 ans, il a enchaîné les tests chez les médecins. Ils ont d'abord pensé à la dépression, puis à l'anorexie, avant de comprendre que tous ses symptômes – ne plus manger qu'un seul aliment, ne pas supporter qu'on le touche... – étaient liés à l'autisme. Il a eu de très bons résultats à la fin du lycée, mais, une fois à l'université de Tel-Aviv, il a été complètement chamboulé car c'était très impersonnel, très bruyant.»

Inclure les familles d'enfants autistes et les adultes autistes dans les centres de recherche pour améliorer la prise en charge et la qualité des études scientifiques est l'objectif du psychologue Judah Koller. Ce professeur à l'Université hébraïque de Jérusalem a décidé de créer à Jérusalem le premier centre universitaire interdisciplinaire consacré à l'autisme, pour réunir au même endroit des chercheurs, des médecins, des familles, des travailleurs sociaux, et les faire communiquer.

Le partenariat entre l'hôpital Hadassah et l'Université hébraïque devrait permettre une levée de fonds de 75 millions de dollars afin d'ouvrir le centre d'ici à deux ans. Mais le travail a déjà commencé avec l'accueil d'une dizaine de personnes. «Un de nos objectifs est de répondre aux besoins immédiats : proposer plus de services aux adultes, mais aussi aux enfants qui n'ont pas accès au langage, souvent oubliés, tout comme à ceux qui ont deux handicaps, autisme et cécité ou

surdité», remarque la directrice du centre, Cory Shulman. Un projet se développe aussi avec les communautés arabes de l'est de Jérusalem, où l'équipe déplore un manque de prise en charge.

## Le dernier recours de familles françaises

Israël propose des méthodes diverses et complémentaires pour aider les enfants et les adultes autistes à s'insérer dans la société : de la psychanalyse aux thérapies comportementales, toutes prises en charge par la sécurité sociale à hauteur de trois heures par semaine. A l'Institut Feuerstein, une méthode cognitive et éducative est appliquée. Elaborée dans les années 1970 par le psychologue Reuven Feuerstein, elle repose sur «la capacité de tous à progresser» et la médiation. Les enfants autistes peuvent y être accueillis à la «clinique pour l'inclusion». «Nous les y préparons doucement à faire partie d'un groupe, jusqu'au jour où ils sont prêts à aller à l'école», explique la directrice, Chaka Nakav.

L'institut dispose aussi d'un centre international qui propose des sessions de six semaines, vers lequel se tournent certains Français comme Anne et Kouresch Mamodaly, les parents de Ben, 9 ans. En ce mois de juin, ils y viennent pour la deuxième fois, depuis La Réunion : «On est tombés sur le livre Le Voyage d'Anton, de Mariana Loupan, qui parlait du centre, et on a pris la décision de venir parce qu'on était à bout. Sur quatre écoles, une seule avait

voulu de nous, mais tout ce que Ben y faisait, c'était du vélo dans la cour. On était en souffrance et sans clés pour l'aider. Ben sait désormais qu'il est capable de plein de choses, il s'exprime et fait moins de crises», raconte Anne Mamodaly.

Le fils d'Olivia Cattan, la présidente de SOS-Autisme, a aussi passé un mois à Feuerstein, à 2000 euros la semaine. «A 4 ans, mon fils n'allait pas à l'école, personne ne voulait l'accepter. Il ne savait dire que quatre mots. On avait essayé toutes les méthodes. Partir était notre dernier recours. Au retour, il avait plus de 500 mots à son actif. Ça lui a sauvé la vie, car, grâce au langage, il a été pris à l'école plus facilement», retrace Olivia Cattan, dont le fils est en CM1.

Rachel Brezis, psychologue au centre de Herzliya, auteure d'un article intitulé «Autisme en Israël : petit pays, grand amour», souligne les améliorations réalisées en quarante ans pour l'inclusion des personnes autistes : «Grâce à l'éducation publique et au système de santé, beaucoup d'adultes autistes s'intègrent graduellement dans la société israélienne. Cependant, il y a encore bien des défis à venir. Avec le nombre croissant d'individus autistes, l'Etat va devoir développer ses services pour de meilleurs diagnostics et plus d'accès aux soins dans les communautés isolées. Et cela ne devra pas se faire aux dépens de l'accompagnement des autres handicaps.» ■

SOPHIE BOUTBOUL



Ben, enfant autiste, et son père, à l'Institut Feuerstein, à Jérusalem, le 6 juin.

RAPHAËL FOURNIER / DIVERGENCE

## LA RÉACTION AUX ODEURS, BON TEST DE DIAGNOSTIC ?

**D**ans son laboratoire de l'Institut Weizmann de Rehovot, en Israël, Liron Rozenkrantz, doctorante au département de neurobiologie, a découvert qu'il était possible d'utiliser la réaction olfactive à des odeurs agréables et désagréables comme un outil pouvant confirmer ou infirmer un diagnostic d'autisme. Ces travaux s'inscrivent dans le cadre de sa thèse – toujours en cours –, intitulée «Enquêter sur l'interaction entre l'olfaction et le comportement humain».

De premiers résultats ont été publiés en 2015 dans la revue scientifique américaine *Current Biology*. La scientifique est partie d'un postulat : l'autisme est associé à une coordination motrice et sensorielle défaillante. «L'olfaction humaine est favorisée par la «réponse respiratoire», dans laquelle les odeurs plaisantes sont associées à des respirations de forte amplitude, et les odeurs déplaisantes à des respirations de faible amplitude. Nous avons voulu tester une hypothèse : voir si la réponse respira-

toire serait bel et bien altérée chez les enfants autistes», détaille Liron Rozenkrantz.

### Sans besoin de verbaliser

Avec son équipe, elle a construit un olfactomètre pédiatrique équipé d'une double canule nasale, contrôlé par un ordinateur. L'appareil lui a permis d'envoyer aux enfants une odeur, tout en mesurant simultanément l'écoulement d'air nasal. L'appareil a été utilisé pour mesurer la réponse respiratoire à la suite d'odeurs comme celles de la rose

et du shampoing, puis à d'autres, comme celles du lait caillé ou du poisson pourri.

Dix-huit enfants non autistes et dix-huit enfants autistes âgés de 5 à 9 ans ont été exposés à ces séries d'odeurs. La procédure, d'une durée de dix minutes, consistait en vingt essais, chacun de une à deux secondes. «Les petits n'avaient pas à être attentifs, ils pouvaient regarder un dessin animé ou dormir. Nous voulions mettre en place un test rapide sans besoin de verbaliser. Des tests similaires avaient été réalisés

dans le passé, mais ils demandaient l'attention de l'enfant et donc un très gros effort cognitif, difficile à exiger de la part d'enfants autistes», explique Liron Rozenkrantz.

Les 18 enfants non autistes avaient une réponse typique : une plus grande respiration pour l'odeur plaisante. Les 18 enfants atteints de troubles autistiques ne montraient pas de modulation quelconque des odeurs. En fonction de leur réponse olfactive, l'ordinateur a pu classer les participants

comme autistes ou non-autistes, avec une précision de 81 %.

«Nous avons aussi observé une très forte corrélation : plus les symptômes de l'autisme étaient sévères, plus la préférence pour l'odeur inconfortable était marquée», pointe Liron Rozenkrantz. Elle espère qu'à l'avenir cette découverte pourra être combinée à d'autres outils. La mise au point de méthodes de diagnostic précoce de l'autisme (dès la petite enfance) mobilise des chercheurs du monde entier. ■

S.B.