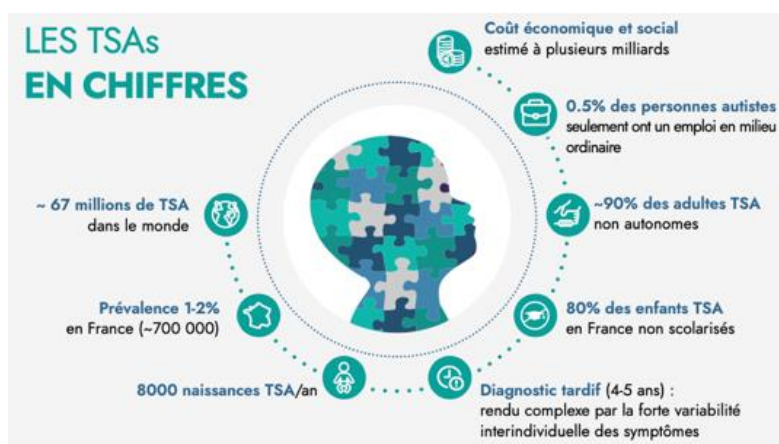


Pelargos : faire de la France le premier pays au monde où l'autisme est détecté dès la naissance

Cinq Centres Hospitaliers français rejoignent le projet Pelargos, mené par B&A Biomedical, pour révolutionner le dépistage précoce de l'autisme grâce à l'analyse des données recueillies dès la maternité. Cette nouvelle étape marque une avancée décisive vers la validation à grande échelle de ce dispositif d'intelligence artificielle. Avec Pelargos, la France est en passe de devenir le premier pays au monde à détecter l'autisme dès la naissance.

En France, près de 700 000 personnes vivent avec un trouble du spectre de l'autisme (TSA). Pourtant, le diagnostic n'est posé qu'entre 4 et 6 ans en moyenne, beaucoup trop tard pour permettre une prise en charge optimale. Chaque année, 8 000 enfants naissent avec un TSA, et leurs familles doivent affronter un long parcours avant d'obtenir un diagnostic et un accompagnement adaptés.

Le **Projet Pelargos**, porté par **B&A Biomedical**, change radicalement la donne : grâce à l'intelligence artificielle, et l'analyse des données issues du suivi de routine en maternité et des premiers jours de vie, il devient possible d'identifier dès la naissance les nouveau-nés présentant un risque de développer un TSA.



Une innovation déjà récompensée par un Trophée

Une première étude pilote, menée en collaboration avec le **CHU de Limoges** (Drs Eric Lemonnier, Hugues Caly), publiée dans le *Scientific Reports* de la revue *Nature**, a démontré qu'il est possible de détecter près de **50 % des enfants à risque**, avec seulement **4 % de faux positifs**. Cette innovation, qui ouvre la voie à un dépistage inédit, a été distinguée par le **Trophée de l'e-santé 2022**.



Une nouvelle phase décisive

Aujourd'hui, **cinq Centres Hospitaliers Français** rejoignent ce projet d'envergure : le **CHU Grenoble-Alpes**, le **Centre Hospitalier Eure Seine**, **L'Hôpital La Musse**, le **Nouvel Hôpital de Navarre**, ainsi que le **CHU de Rouen-Normandie**.

Le programme, soutenu par la **Région Sud**, l'**État** (Plan d'Investissement d'Avenir – PIA4) et labellisé par le pôle de compétitivité **Eurobiomed**, va permettre de renforcer et valider le modèle à grande échelle. L'objectif : collecter les données de **2 000 enfants** pour affiner l'algorithme et atteindre un taux de détection de **60 à 70 %**.

Un impact sociétal majeur

En détectant plus tôt les enfants à risque, Pelargos permettra de :

- **Aiguiller et anticiper considérablement le diagnostic,**
- **Déclencher les thérapies psycho-éducatives dès 2-3 ans,** au moment clé de la plasticité cérébrale,
- **Améliorer durablement la qualité de vie et l'autonomie** des personnes concernées.
- **Ouvrir la voie à de nouvelles piste de recherche** sur la compréhension de l'origine de ces troubles
- **Identifier de nouvelles cibles thérapeutiques** potentielles en identifiants les biomarqueurs décisifs.

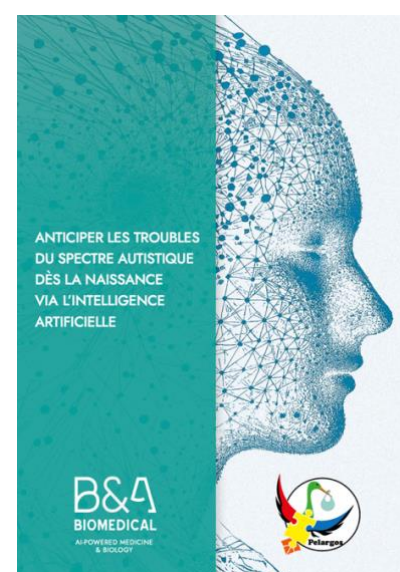
« Nous savons que plus le diagnostic de l'autisme est posé tôt, plus les interventions éducatives et comportementales sont efficaces. Avec Pelargos, nous apportons à la médecine un outil inédit pour détecter dès la naissance les enfants à risque, afin de leur donner toutes leurs chances de s'épanouir. C'est une véritable révolution médicale et sociétale. Ces nouvelles signatures marquent une étape essentielle, et nous allons l'élargir. D'autres CHUs Français sont appelés à nous rejoindre pour participer à cette aventure pionnière sur le dépistage précoce de l'autisme dans le parcours de soins néonatal. » commente le Pr Yehezkel Ben-Ari, fondateur de B&A Biomedical.

Avec Pelargos, la France pourrait devenir le premier pays au monde à proposer un dépistage de l'autisme dès la naissance ; une première mondiale aux retombées médicales et sociales considérables.

*<https://www.nature.com/articles/s41598-021-86320-0>

À propos de B&A Biomedical

Fondée par le neuroscientifique de renommée internationale Yehezkel Ben-Ari, B&A Biomedical incarne l'innovation et l'agilité technologique au service de la santé et de la biologie. La société développe des solutions d'analyse de données sur mesure, combinant intelligence artificielle et expertise biomédicale, afin de transformer la détection, la prédiction et la modélisation d'événements biologiques en outils accessibles et performants. B&A Biomedical collabore avec de grands acteurs publics et privés engagés dans la recherche en santé (CHUs, laboratoires, instituts de recherche), et mène ses propres projets de recherche comme Pelargos pour identifier les signaux précoces des troubles neurodéveloppementaux ou encore développer des outils d'aide au diagnostic à partir d'imagerie complexe dans le domaine de l'oncologie (notamment les tumeurs cérébrales). Avec plus de 520 publications scientifiques à son actif et plusieurs projets primés, le professeur Ben-Ari et l'équipe de B&A Biomedical ambitionnent de faire de la France un pays pionnier dans la médecine prédictive, appliquée aux neurosciences et à la santé périnatale.



Pour en savoir plus et rejoindre l'aventure Pelargos : <https://www.babiomedical.com/>, contact@babiomedical.com

Contact Presse : EVE VOTREDIRCOM - 06 62 46 84 82 - servicepresse@votredircom.fr

