



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 825033

H2020-AUTISME : Publication du premier modèle intégratif au monde de développement des Troubles du Spectre Autistique (TSA) décrivant les mécanismes et la dynamique de la pathogenèse des TSA de la grossesse à la petite enfance.

PRESS RELEASE Paris Novembre 15, 2022: Nous sommes très heureux d'annoncer la publication du premier modèle neurodéveloppemental intégratif au monde décrivant les mécanismes et la dynamique de la pathogenèse des TSA de la grossesse à la petite enfance: « *Pathogenèse des troubles du spectre autistique : vers un modèle complet basé sur des considérations neuroanatomiques et de développement neurologique* » ([télécharger le pdf en libre accès](#)), la nouvelle contribution de BMSystems au « programme [GEMMA](#) (Autisme & microbiote) H2020 » lancé en 2019.

Il s'agit de la 2e d'une série de 4 publications avec la Harvard Medical School. La première a présenté une nouvelle hypothèse mécanistique sur l'interaction entre le microbiome et l'hôte chez les personnes atteintes de TSA (Cet article appartient au numéro spécial Microbiome, probiotiques et autisme) "*Les altérations neuroanatomiques du système nerveux autonome pourraient provoquer et maintenir une dysbiose gastro-intestinale dans les troubles du spectre autistique (TSA) : une nouvelle hypothèse mécaniste d'interaction microbiome-hôte*", ([télécharger le pdf en libre accès](#)) La troisième expliquera plus en détail le poids relatif de l'épigénétique et des mécanismes d'édition de l'ARN dans le développement des TSA, tandis que la quatrième conclura le modèle neurodéveloppemental global. **Nous sommes ouverts à parler de la thérapie CADI-T2011 pour l'atténuation des principaux symptômes de l'autisme/TSA prête à être validée.**

Par ailleurs, BIO-MODELING SYSTEMS, à la pointe de la nécessaire transformation digitale des processus de R&D depuis 2004, est invité au Biofit Event à Strasbourg pour participer à la table ronde "*Comment l'ère numérique façonne de nouvelles formes de collaborations précoces dans la biopharma*". Ce sera une excellente occasion d'expliquer comment BMSYSTEMS a créé CADI Discovery en 2004, combinant avec succès l'intelligence humaine et artificielle, pour générer des modèles heuristiques non mathématiques uniques avec l'aide de ses biologistes intégrateurs.

Avec une première mondiale dans le domaine des maladies neurodégénératives, *1 start-up thérapeutique*, et *le lancement de Telesphore-Pharma*, 2e projet de start-up thérapeutique de BMSystems en 2022, cette annonce confirme l'excellence de BMSystems dans la création de valeur pour les patients et les actionnaires.

Créée en 2004, rentable depuis 2006, grâce à nos clients récurrents, BMSystems adresse deux cibles commerciales complémentaires :

- Pour les cadres de la R&D, de la médecine translationnelle et de la santé numérique, nous offrons une prise de décision alternative robuste pour réduire les risques, gagner du temps et réduire les coûts des programmes de R&D et de santé numérique,



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 825033

- Pour les développeurs commerciaux, les groupes de patients et les investisseurs, nous découvrons de nouvelles solutions de diagnostic, de thérapie, de nutrition, de cosmétique et de bioprocédés à faible risque, très efficaces et rentables pour les spin-offs ou l'octroi de licences.

Nous vous invitons chaleureusement à assister à *l'événement Biofit (29-30 novembre 2022 à Strasbourg et 7-8 décembre 2022 (via le web))* pour nous rencontrer et visiter notre *nouveau site internet* pour découvrir nos réalisations en diagnostic, thérapeutique, cosmétique, numérique -Santé et bio-procédés.

N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations ou toute demande commerciale. *Téléchargez notre dernière présentation.*

About Bio-Modeling Systems (BMSystems):

Bio-Modeling Systems, founded in 2004 and profitable since 2006, is with its operational **"Augmented Intelligence" CADI™ Discovery™** platform the first and, to date, only company to successfully create in-silico heuristic models validated in-vivo that successfully create in-silico heuristic models validated in-vivo. BMSystems' models have been built by its biologists using an integrated IT solution called CADI™ (Computer Assisted Deductive Integration) and have led to discoveries and patents in the fields of infectious diseases, oncology, neurology, psychiatry, dermatology, immunology, metabolic disorders, innovative bioprocesses for industrial biotech and the creation of new companies exploiting these patents. BMSystems' models describe the biological phenomena involved in pathological states and provide novel mechanistic integrations to explain the cause of certain diseases, identify and select predictive biomarkers, offer new combinations of molecules and new therapeutic strategies, thereby contributing to the development of Mechanism-Based Medicine.

Bio-Modeling Systems, the world's first Mechanisms-Based Medicine Company, generated **14 successes independently validated by our clients/partners of which: 1 therapeutic spin-off in antibiotic resistance and 1 exclusive out-license in CNS, 4 issued patents, 10 publications.**

Two new therapeutic programs in CFS-Low-grade inflammation and Parkinson's disease are ready for clinic validation.

For more information and access to presentations & publications, please visit <http://www.bmsystems.net>.

Press Contacts

BMSystems

Manuel Gea ; CEO & VP R&D IT

Phone: +336 83 06 12 72

This project has received funding from the European Union’s Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 825033

manuel.gea@bmsystems.net Media contact: Manuel GEA manuel.gea@bmsystems.net

GEMMA PROGRAM

