

## **Metafora biosystems reçoit 3,2 millions d'euros dans le cadre du programme européen Instrument PME H2020**

**La subvention permet à la société de lancer une large étude de validation prospective de son test d'aide au diagnostic précoce de la maladie de De Vivo**

**Paris, France - le 11 juin 2018** - Metafora biosystems, société qui développe des tests de diagnostic détectant des anomalies dans les besoins énergétiques des cellules, annonce aujourd'hui avoir obtenu une subvention européenne de 3,2 millions d'euros en tant que lauréate de la phase 2 du concours européen Instrument PME H2020.<sup>1</sup>

Cette subvention permettra à Metafora d'accélérer son développement clinique et réglementaire. La société va lancer au 3<sup>e</sup> trimestre 2018 une étude de validation prospective à large échelle de METAglyt1, son test d'aide au diagnostic précoce de la maladie de De Vivo (ou encéphalopathie par déficit en Glyt1). La société a obtenu les autorisations relatives à cette étude auprès de l'ANSM et du Comité de Protection des Personnes (CPP). Elle sera menée en collaboration avec plus de 40 centres de neurologie en France, en particulier les hôpitaux de la Pitié Salpêtrière et Robert Debré (AP-HP), ainsi qu'avec le Laboratoire Cerba. L'étude durera jusqu'en 2020, les résultats seront publiés début 2021.

Metafora prévoit également de démarrer les démarches réglementaires dans différents pays européens et aux Etats-Unis, en vue de la mise sur le marché de son test de diagnostic. Ce déploiement à l'international fait également partie du financement octroyé par la Commission européenne.

Instrument PME est un programme hautement sélectif destiné à tous types de PME innovantes présentant une forte ambition de se développer, croître et s'internationaliser. Il s'agit d'un dispositif intégré à Horizon 2020, le programme de financement de la recherche et de l'innovation de la Commission Européenne pour la période 2014-2020.

« Nous sommes ravis que la Commission Européenne ait retenu notre projet. Cela confirme le caractère novateur de notre technologie de rupture et son potentiel d'application », déclare Vincent Petit, président de Metafora. « Cette subvention conséquente va nous permettre de positionner Metafora comme un nouvel acteur important du secteur. Nous allons pouvoir prendre pied sur le marché du diagnostic *in vitro* dans de bonnes conditions, ce qui bénéficiera aux projets de R&D plus amont et aux futurs produits de la société. »

METAglyt1 est le premier test diagnostic développé par Metafora sur la base de sa technologie propriétaire. Il a obtenu le marquage CE en 2017 et bénéficie du Forfait Innovation depuis avril 2018. La société a publié des résultats dans la revue *Annals of Neurology*<sup>2</sup> (*A simple blood test expedites the diagnosis of glucose transporter type 1 deficiency syndrome. Gras et al. Ann Neurol. 2017 Jul;82(1):133-138*).

---

<sup>1</sup> <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/sme-instrument>

<sup>2</sup> <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ana.24970>

### **A propos de la maladie de De Vivo**

La maladie de De Vivo est une maladie rare et handicapante relativement méconnue du corps médical. Selon les estimations<sup>3</sup>, environ 1 000 personnes seraient atteintes de la maladie de De Vivo en France et 80% d'entre elles ne seraient pas diagnostiquées à ce jour. La maladie toucherait une personne sur 90 000 aux Etats-Unis<sup>4</sup>. Chez les patients atteints, le transporteur permettant aux cellules du cerveau de capter le glucose dysfonctionne. La baisse de sucre dans le cerveau entraîne des crises d'épilepsie, des accès de mouvements anormaux et des retards de développement. Or, à l'inverse de nombreuses maladies rares, la maladie de De Vivo dispose d'un traitement sous la forme d'un régime alimentaire adapté (appelé régime cétoène) qui permet d'améliorer leur qualité de vie. Le test sanguin conçu par Metafora permet de détecter précocement la maladie. Une prise en charge adaptée peut être mise en place afin de diminuer les symptômes handicapants chez les patients.

### **A propos de Metafora biosystems**

Metafora biosystems a mis au point une plateforme qui permet la découverte, le développement et la diffusion de tests sanguins mettant en évidence des anomalies dans les besoins énergétiques des cellules. S'appuyant sur les RBD (*Receptor Binding Domain*), des réactifs brevetés permettant de quantifier des transporteurs de nutriments de la cellule, et des algorithmes puissants, la plateforme permet de détecter des phénomènes de consommation anormale de nutriments, qui peuvent être la cause de maladies neuro-métaboliques ou inflammatoires, et de cancers.

Son premier produit, marqué CE en 2017, est un test spécifique, rapide et fiable pour l'aide au diagnostic de la maladie de De Vivo ou encéphalopathie par déficit en Glut1, une maladie orpheline mal diagnostiquée à ce jour. Metafora a obtenu en 2018 le Forfait Innovation pour ce test, et va débiter une étude clinique de 30 mois dans plus de 40 centres en France.

Créée en 2011, Metafora est dirigée par une équipe expérimentée et dispose de six familles de brevets. La société, installée à Evry et Paris, a déjà levé 4 M€ auprès de business angels et compte une douzaine de collaborateurs.

Plus d'information : <http://www.metafora-biosystems.com>

---

Contacts Médias & Analystes  
**Andrew Lloyd & Associates**  
Juliette dos Santos / Kübra Somuncu  
[juliette@ala.com](mailto:juliette@ala.com) / [kubra@ala.com](mailto:kubra@ala.com)  
Tél : +33 1 56 54 07 00  
@ALA\_Group

---

---

<sup>3</sup> <https://ghr.nlm.nih.gov/condition/glut1-deficiency-syndrome>

<sup>4</sup> <https://www.epilepsy.com/article/2014/6/understanding-glucose-transporter-type-1-deficiency-syndrome-glut1-ds-current>