

## **METAglut1, UN NOUVEAU TEST DIAGNOSTIQUE DU SYNDROME DE DEFICIT EN GLUT1**

Saint-Ouen l'Aumône et Evry, France – 2 février 2017

**Le Laboratoire Cerba et Metafora Biosystems annoncent la réalisation en routine du test sanguin METAglut1 pour diagnostiquer le syndrome de déficit en GLUT1.**

Le Laboratoire Cerba va réaliser le test diagnostic METAglut1, développé par METAFORA, pour le diagnostic précoce et non-invasif d'une maladie handicapante, le syndrome de déficit en transporteur de glucose GLUT1 (encore appelé maladie de De Vivo). Cette maladie, qui touche en particulier les enfants, est due à un défaut d'expression de GLUT1, le transporteur majeur du glucose. Cette anomalie métabolique induit une carence chronique de glucose au niveau du cerveau, et provoque des crises d'épilepsie, des troubles du mouvement, voire des troubles d'apprentissage et du comportement chez les enfants atteints. Le test METAglut1 est une innovation médicale en soi, le premier du genre à mettre en évidence un défaut dans la nutrition des cellules, et vient de bénéficier du marquage CE fin janvier.

Ce syndrome fait partie des maladies rares, et s'avère largement sous-diagnostiqué en raison de l'hétérogénéité des cas cliniques. On estime que quelques milliers de patients souffrent de cette maladie en Europe, dont 90% ne sont pas diagnostiqués à l'heure actuelle, qui subissent une errance médicale dramatique.

« La variabilité clinique et la méconnaissance de cette maladie sont à l'origine d'un retard au diagnostic important. L'âge moyen au diagnostic est de 8 ans alors que les premiers signes cliniques apparaissent avant 1 an. Pourtant la vie des patients peut être très largement améliorée par un régime alimentaire adapté. Poser un diagnostic précocement et limiter l'errance médicale douloureuse pour les patients et leur famille est un enjeu crucial », commente Vincent Petit, cofondateur et Président de METAFORA biosystems.

Sur le plan biologique, aucune méthode n'est actuellement satisfaisante pour orienter ou confirmer le diagnostic d'un déficit en GLUT1. L'exploration fonctionnelle de ce syndrome est complexe et nécessite le plus souvent une hospitalisation pour réaliser une ponction lombaire et doser le glucose dans le liquide céphalo-rachidien ; l'analyse du gène *SLC2A1* qui code pour la protéine GLUT1 est quant à elle longue et coûteuse.

« Le test METAglut1 est non-invasif et est réalisé à partir d'une prise de sang classique. Il est simple, rapide, automatisé, et nous permettra de rendre un résultat au médecin et au patient en 24 heures. Prescrit très tôt après le début des symptômes et une suspicion clinique, ce test doit pouvoir faire gagner des années de diagnostic aux patients et leur apporter une prise en charge adaptée », souligne Jérôme Sallette, Directeur de l'Innovation et du Développement pour le Groupe Cerba HealthCare.

« Nous sommes fiers de collaborer avec le Laboratoire Cerba et le Groupe Cerba HealthCare pour que METAglut1 soit disponible rapidement et largement auprès de la communauté médicale, grâce à son vaste réseau de laboratoires et de professionnels de santé du Groupe, en France, mais aussi à l'étranger », ajoute Vincent Petit.

## **A propos de METAFORA biosystems**

METAFORA biosystems a été créée en 2011 et est installée à Genopole®, Evry, France. La société développe une technologie innovante, seule capable d'évaluer de manière simple et rapide les besoins nutritifs de cellules, et partant d'évaluer et de détecter des anomalies de leurs besoins énergétiques.

Des réactifs propriétaires (les RBD) et des algorithmes de pointe sont au cœur de la plateforme technologique et permettent de détecter de véritables « reprogrammations métaboliques » induites lors de nombreux processus pathologiques.

Les applications des RBD ont été validées par de nombreux articles scientifiques publiés dans les meilleures revues et METAFORA déploie aujourd'hui sa technologie dans le diagnostic in vitro (IVD). La mise sur le marché du premier test est terminée, et des développements sont déjà en cours pour positionner la plateforme sur les marchés de la cancérologie, des maladies inflammatoires et des maladies métaboliques, autant d'applications qui feront de METAFORA un acteur clé du diagnostic.

[www.metafora-biosystems.com](http://www.metafora-biosystems.com)

## **A propos du Laboratoire Cerba**

Créé en 1967, accrédité selon la norme NF ISO 15189 depuis 1999, le Laboratoire Cerba est le leader européen de la biologie médicale spécialisée.

Concentrant plus de 40 spécialités médicales et employant plus de 600 personnes hautement qualifiées sur un site unique basé au nord-ouest de Paris, le Laboratoire Cerba traite en moyenne 40 000 dossiers par jour.

Sa plateforme technologique de pointe lui permet de proposer aux laboratoires privés et hospitaliers sur plus de 50 pays un large panel d'examen de biologie spécialisée tels que des tests en biologie moléculaire, oncologie, allergie, toxicologie, hormonologie, infectiologie, maladies métaboliques ainsi que des tests pour le diagnostic des maladies génétiques en cytogénétique et en génomique moléculaire.

Le Laboratoire Cerba développe constamment son potentiel technologique et humain et initie de nombreuses collaborations avec des structures publiques et privées pour être à la pointe de l'innovation. Depuis 1998, les biologistes du Laboratoire Cerba ont participé à plus de 500 publications scientifiques.

Il est par ailleurs le membre fondateur du groupe Cerba HealthCare, groupe international de biologie médicale, présent sur trois segments complémentaires :

- la biologie de routine principalement en France, en Belgique et au Luxembourg avec plus de 300 laboratoires, 150 centres de prélèvements et 50 plateformes techniques ;
- la biologie de spécialités avec sa plateforme Cerba ;
- la biologie d'essais cliniques, indispensable à l'industrie pharmaceutique et biotechnologique dans les processus de développement de nouvelles molécules, au travers de sa filiale BARC présente sur les 5 continents.

Récemment le Groupe s'est diversifié sur le marché de la biologie vétérinaire en créant Cerba Vet, une entité dédiée.

Il emploie près de 4 300 salariés dont 350 biologistes.

[www.lab-cerba.com](http://www.lab-cerba.com) | [www.cerbahealthcare.com](http://www.cerbahealthcare.com)

---

## **Contacts**

METAFORA biosystems  
Vincent Petit  
Président  
[vincent.petit@metafora-biosystems.com](mailto:vincent.petit@metafora-biosystems.com)

CERBA HEALTHCARE  
Pascale Laurent  
Directrice Marketing - Communication  
[pascale.laurent@cerbahealthcare.com](mailto:pascale.laurent@cerbahealthcare.com)