

Communiqué de presse

## **Diagnostic moléculaire syndromique des maladies infectieuses : Biomnis amorce un partenariat avec le laboratoire américain Diatherix**

**Lyon, le 13 juin 2016.** Biomnis, leader européen dans le secteur de la biologie médicale spécialisée, annonce sa collaboration avec le laboratoire Diatherix dans le domaine du diagnostic des maladies infectieuses.

Ce partenariat repose sur les synergies entre les développements scientifiques et médicaux de Diatherix et l'expertise en biologie clinique de Biomnis pour servir une ambition commune : offrir des examens fiables et innovants pour un meilleur diagnostic des maladies infectieuses.

### **Un partenariat en lien étroit avec l'histoire de Biomnis**

Biomnis s'inscrit, depuis plus d'un siècle, dans une longue tradition de recherche et de lutte contre les maladies infectieuses et perpétue cette excellence dans le dépistage et le diagnostic de nombre de ces maladies. Avec plus de 70 collaborateurs dédiés, le département des maladies infectieuses de Biomnis est l'un des plus importants de France.

Son entrée en octobre dernier dans le groupe Eurofins lui permet désormais de se rapprocher des autres laboratoires spécialisés du leader mondial de la bio-analyse, afin de rechercher des synergies dans le cadre de ses activités d'innovation et développement.

C'est donc tout naturellement que les laboratoires Biomnis et Diatherix se sont rapprochés pour partager leurs expertises respectives en infectiologie.

### **Diatherix, un acteur innovant dans le diagnostic moléculaire syndromique des maladies infectieuses**

Diatherix, basé aux Etats-Unis, s'est spécialisé dans les tests de diagnostic moléculaire à partir de sa propre technologie TEM-PCR™ (*Targeted Enriched Multiplex Polymerase Chain Reaction*).

Cette technologie brevetée et validée par le Clinical Laboratory Standards Institute lui permet de proposer une nouvelle démarche diagnostique par panel syndromique d'examen.

Diatherix met ainsi à disposition d'hôpitaux et de cabinets médicaux américains une vingtaine de panels permettant entre autres le diagnostic des infections respiratoires, entériques ou encore génito-urinaires. Chaque panel comprend les agents pathogènes les plus fréquemment impliqués dans ces pathologies.

Cette approche par panel et type de syndrome couplée à cette technologie innovante présente de nombreux intérêts :

- la détection et l'identification simultanée de nombreux pathogènes (virus, bactéries, parasites...),
- des niveaux de spécificité élevés,
- à partir d'un seul et unique échantillon,
- et des résultats rendus dans des délais très courts (8h en moyenne à réception du prélèvement).

### **Offrir les tests les plus pointus aux patients et aux médecins qui les suivent**

Chaque jour, Biomnis s'attache à garantir à chaque patient, où qu'il se trouve, l'accès aux techniques les plus spécialisées et les plus innovantes en matière de diagnostic, de suivi et d'ajustement thérapeutique.

L'approche syndromique moléculaire représente un réel enjeu dans la prise en charge des maladies infectieuses. Un diagnostic plus précoce et plus rapide permet d'envisager d'emblée une

thérapeutique anti infectieuse adaptée, contribuant ainsi à limiter les effets d'un usage trop large des traitements antibiotiques (morbidity, résistances,...). Le développement de cette approche assurera des bénéfices tant médicaux que socio-économiques.

Grâce à ce partenariat, Biomnis bénéficie du savoir-faire scientifique et technologique de Diatherix pour accélérer la mise au point de nouveaux tests et panels de diagnostic moléculaire qui pourront être proposés à l'ensemble de ses correspondants.

Acteur de référence au service de la santé publique, Biomnis sera ainsi en mesure de répondre à cet enjeu de prise en charge des maladies infectieuses dans les prochains mois.

### **Zoom sur la technologie TEM-PCR™**

La TEM-PCR™ est une technologie innovante, performante et très rapide basée sur une PCR multiplex en 1 temps, utilisant 3 paires d'amorces.

La première phase est une PCR nichée (*nested PCR*) multiplex comportant 2 couples d'amorces spécifiques pour chaque cible du panel, permettant l'enrichissement de chaque cible et l'augmentation de la spécificité de détection.

Un de ces couples d'amorces comprend une séquence d'adaptateurs qui permettent de fixer la troisième paire d'amorces.

Ce troisième couple d'amorces, appelé *superprimer*, est ensuite utilisé pour marquer et amplifier toutes les cibles.

Les produits de PCR marqués sont ensuite hybridés sur des plaques de *microarrays* (puces ADN).

### **A propos de Biomnis**

Leader européen dans le secteur de la biologie médicale spécialisée, Biomnis effectue plus de 32 000 analyses par jour sur un panel de plus de 2 500 examens, y compris les actes spécialisés pour lesquels il dispose de tous les agréments nécessaires.

Depuis sa création en 1897 par Marcel Mérieux, Biomnis est reconnu pour son expertise en matière de dépistage et de diagnostic des maladies infectieuses et propose notamment un « Panel respiratoire pédiatrique » depuis plusieurs années. Acteur incontournable de la santé publique, il développe ses propres techniques PCR (H1N1, Zika ...) et collabore étroitement avec les centres de références spécialisés et les autorités de santé telles que l'InVS.

Dédié à la biologie médicale depuis plus de 100 ans, Biomnis demeure l'acteur de référence en biologie spécialisée en France grâce à une innovation et un investissement technologique permanents, notamment dans les domaines de la biologie de la femme, de l'oncologie et de la médecine personnalisée, ainsi que de la génétique chromosomique et moléculaire.

[www.biomnis.com](http://www.biomnis.com)

### **A propos de Diatherix**

Implanté au sein de l'HudsonAlpha Institute for Biotechnology de Huntsville en Alabama, le laboratoire Diatherix s'est spécialisé dans le diagnostic moléculaire des maladies infectieuses avec le développement de sa propre technologie brevetée TEM-PCR™. Cette technologie innovante lui permet de proposer des tests et panels permettant de détecter simultanément et très rapidement de nombreux pathogènes (bactéries, virus, parasites, *Candida*, ...) impliqués dans les maladies infectieuses à partir d'un simple et unique échantillon.

Avec un effectif de 100 personnes, Diatherix est le partenaire de plus de 7 000 professionnels de santé à travers les Etats-Unis.

[www.diatherix.com](http://www.diatherix.com)

### **A propos d' Eurofins**

Eurofins Scientific est le leader mondial sur les marchés de l'analyse des produits agro-alimentaires, pharmaceutiques et de l'environnement. Il figure également parmi les premiers prestataires mondiaux dans les activités de Laboratoire Central, de pharmacologie prédictive, de services génomiques et d'agrosiences. En outre, Eurofins est l'un des principaux acteurs émergents dans le domaine des tests de diagnostic clinique spécialisés en Europe et aux Etats-Unis.

Avec un effectif de plus de 20 000 personnes, un réseau de plus de 200 laboratoires répartis dans 39 pays et un portefeuille riche de plus de 130 000 méthodes d'analyse permettant de valider la sécurité, l'identité, la composition, l'authenticité, l'origine et la pureté des substances biologiques et de nombreux produits, le Groupe offre à ses clients des services analytiques de grande qualité, des résultats fiables et rapides ainsi que des prestations de conseil par des experts hautement qualifiés

Le Groupe prévoit de poursuivre une stratégie de développement qui repose sur l'élargissement permanent de son portefeuille de technologies et de sa présence géographique. Par des programmes de R&D et par acquisitions, le groupe intègre les derniers développements technologiques qui lui permettent d'offrir à ses clients un ensemble de solutions analytiques sans équivalent sur le marché, ainsi que la gamme la plus complète de méthodes d'analyse.

Un des acteurs internationaux les plus innovants du secteur, Eurofins est idéalement positionné pour satisfaire les exigences de qualité et de sécurité toujours croissantes de ses clients et des organismes de réglementation à travers le monde.

[www.eurofins.com](http://www.eurofins.com)