

Le 300° MALDI Biotyper® installé en France chez BIO 86, LABM privé à POITIERS

En expansion depuis 2009, la solution MALDI Biotyper® a révolutionné le fonctionnement et l'organisation des laboratoires de microbiologie et s'est imposée comme méthode de routine pour les identifications microbiennes en France et dans le monde.

Sa vitesse, sa précision, sa facilité d'utilisation et son faible coût d'utilisation ont été démontrés par des centaines de publications validées par des pairs et constatés par de nombreux utilisateurs.

Leader dans son domaine, le système MALDI Biotyper®, fort de plus de 4000 utilisateurs mondiaux, est considéré comme la solution la plus avancée pour l'identification de micro-organismes.

Les capacités exceptionnelles du système vont bien au-delà de l'identification microbienne et Bruker innove constamment pour diversifier les applications du MALDI Biotyper®.

Le Dr GRAU, Biologiste au laboratoire BIO 86 à POITIERS, a récemment renouvelé sa confiance envers la société Bruker en optant pour la toute dernière et 4^e génération de la famille MALDI Biotyper® nommée IVD MALDI Biotyper Sirius® et il nous explique pourquoi :



Entrée du plateau technique BIO 86.

Spectra Diagnostic : Dr GRAU, pourriez-vous s'il vous plaît nous présenter votre structure, votre laboratoire et son activité en quelques mots ?

Dr GRAU : Bio 86 est un laboratoire multi sites situé dans le département de la Vienne. Les fusions successives de 16 laboratoires dispersés dans le département

ont fini par aboutir à une structure de 11 sites ouverts à la patientèle dont deux ont conservé une activité technique : Le plateau technique concentrant l'essentiel de la production et un site accolé à une clinique devant répondre à l'urgence. Nous réalisons en moyenne 2713 dossiers par jours dont 269 dossiers de bactériologie.



L'équipe de Microbiologie BIO 86 autour de leur IVD MALDI Biotyper Sirius®.

Toute la microbiologie est effectuée sur le plateau technique central. Il est à préciser que nous sommes à ce jour toujours une structure indépendante.

Spectra Diagnostic : Pourquoi avoir renouvelé après 7 ans de collaboration votre confiance envers la société Bruker ?

Dr GRAU : A la création du plateau technique, nous avons tous des systèmes différents et hétérogènes d'identification et d'antibiogramme (galeries automatisées, géloses chromogènes, antibiogrammes en milieu solide et liquide) . Concernant l'identification microbienne, nous avons choisi de nous tourner vers la spectrométrie de masse qui représentait à l'époque un réel progrès et qui présentait l'avantage via sa nouveauté, de fédérer tous les acteurs sans privilégier une solution préexistante. Ce choix paraissait naturel allant dans le sens de l'évolution et nous ne fumes pas déçus dès le départ.

Le personnel s'y est rapidement familiarisé. Les résultats des EEQ ont et sont toujours très probants. Est alors venu le moment du renouvellement de notre contrat et nous avons choisi de poursuivre avec le MALDI Biotyper Sirius® pour sa plus grande rapidité d'analyse des cibles qui s'avère être quasi instantanée (quelques secondes seulement).

La perspective de pouvoir travailler à moyen terme en mode de ionisation négative afin de générer des spectres lipidiques dans le but de pallier à certaines difficultés d'identification protéomiques connues en mode de ionisation positif (E.coli-shigelle par exemple) . Aujourd'hui sa simplicité d'emploi et sa rapidité de même que la facilité de transition de l'ancien au nouveau modèle rencontre une adhésion franche du système par notre équipe. D'une manière générale, l'identification avec ce système est très performante .Nous avons récemment identifié dans une urine de patiente le germe *Pluralibacter gergoviae* avec une leucocyturie significative et clinique évocatrice d'ITU. Pour certains sans doute cela ne pose pas d'interrogations mais pour nous biologistes de terrain après avoir effectué les

caractères de base (gram,catalase,oxydase) et une recherche documentaire nous nous sommes rapprochés d'*Enterobacter gergoviae* et nous avons pris connaissance de cas similaires cet été suite à l'utilisation de lingettes.

Ainsi le MALDI Biotyper Sirius® est aussi pour nous une source permanente et dynamique d'enrichissement de nos connaissances grâce aux mises à jour très régulières des bases de données gérées par la société Bruker.

Spectra Diagnostic : Comment qualifieriez-vous votre relation globale avec la société Bruker ?

Dr GRAU : Les rapports avec l'équipe technique et commerciale de Bruker ont toujours été cordiaux.

Avec l'ancien modèle, nous avons eu de rares pannes et pour chaque besoin évoqué, le conseil téléphonique avait toujours été au rendez-vous dans des délais plus que raisonnables.

De mémoire en 7 ans nous avons dû rencontrer une seule panne bloquante pendant 48h, ce qui est tout à fait acceptable.

Spectra Diagnostic : Quelles ambitions avez-vous concernant votre laboratoire à 5 ans ?

Dr GRAU : A l'avenir, nous espérons continuer rendre un service encore plus rapide et fiable à nos prescripteurs et patients. L'évolution de l'identification avec cette technologie et ses ouvertures vers de nouvelles options vont bien dans ce sens. ■



- Contact BIO86 : Dr Vincent GRAU – BIO86
40 Avenue de la Marne – 86000 POITIERS – Tél. : 05 49 01 39 50
- Contact Bruker France SAS : Renaud JOLY
34 Rue de l'Industrie – 67160 WISSEMBOURG
Tél. : 03 88 73 68 00 – www.bruker.com