Le laboratoire du CH de la Côte Basque à Bayonne choisit Sebia pour automatiser son activité d'auto-immunité

Le diagnostic des maladies auto-immunes constitue aujourd'hui un secteur clé de la biologie médicale. Face à une prévalence croissante de pathologies auto-immunes, la demande de solutions diagnostiques fiables et performantes ne cesse d'augmenter, stimulant l'innovation dans les technologies d'analyse d'anticorps, notamment en immunofluorescence, ELISA et chimiluminescence. Consciente de ces enjeux, Sebia a structuré, depuis 2021, une Business Unit dédiée aux maladies auto immunes et infectieuses. Dans le cadre du diagnostic des maladies auto-immunes, il y a deux grandes étapes : le dépistage qui se fait principalement avec une technique d'immunofluorescence et la confirmation qui se fait par différentes techniques comme l'ELISA. Le laboratoire de biologie médicale du Centre Hospitalier de Bayonne souhaitait automatiser sa paillasse d'auto-immunité. Il a choisi la solution Sebia comprenant un automate d'immunofluorescence, le processeur dIFine® P30 pour la préparation des lames, le microscope dIFine® pour leur lecture automatisée et un automate ELISA, l'Alegria 2. Le Dr David LEYSSENE, biologiste médical, Chef du Pôle Laboratoire de Biologie Médicale, nous fait part de son retour d'expérience suite à l'installation de la solution au sein de son laboratoire.



Dr David LEYSSENE (2e à partir de la gauche) et une partie de l'équipe du laboratoire.

***Spectra Diagnostic :* Pouvez-vous nous présenter votre laboratoire ?**

Dr David LEYSSENE : Nous sommes un laboratoire de biologie polyvalente intégré au Centre Hospitalier de la Côte Basque à Bayonne, établissement support du Groupement Hospitalier de Territoire Navarre-Côte Basque. Notre équipe est composée de 11 biologistes, d'une cinquantaine de techniciens, soit environ 80 personnes. Notre activité globale était en 2025 de 58 millions de B et RIHN. Nous sommes organisés en 3 secteurs principaux, (Microbiologie-Hématologie-Biochimie) et des secteurs spécialisés dont un secteur qui regroupe Sérologie, Biologie moléculaire et Auto-immunité dans lequel sont implantés les automates de la société Sebia. L'activité Auto-immunité est gérée par les 3 biologistes de microbiologie, avec une dizaine de techniciens habilités sur cette paillasse, du lundi au vendredi.

***Spectra Diagnostic :* Qu'est-ce qui a motivé votre décision d'installer des automates dédiés à l'auto-immunité ?**

Dr David LEYSSENE : Jusqu'à l'année dernière, cette paillasse fonctionnait en manuel, avec des lames d'immunofluorescence pour la recherche des anticorps antinucléaires. Cette activité a nettement augmenté ces dernières années, suite aux recrutements de deux internistes. Aujourd'hui, ils sont trois, auxquels s'ajoutent les spécialistes de rhumatologie et de dermatologie qui peuvent aussi être prescripteurs de bilans d'auto-immunité. Le nombre de demandes a donc augmenté.
L'idée était donc de gagner du temps, sous réserve que les résul-

tats soient fiables bien sûr. A la fois gagner du temps pour les techniciens en charge de la préparation des lames et pour les biologistes en charge de la lecture des lames. La chronologie des événements coïncidait également avec notre besoin de réaliser un peu plus d'analyses de biologie moléculaire, secteur que nous avons en commun avec l'auto-immunité. Devant monter un peu en puissance sur la partie biologie moléculaire, nous souhaitions saisir l'opportunité de réduire le temps de travail sur notre activité auto-immunité. Nous cherchions donc une solution propre à fluidifier le processus et réduire les délais pré-analytiques. Depuis le début de l'an dernier, nous utilisions un Alegria 2 pour les tests ELISA. Sebia nous a informé qu'ils sortaient un automate de préparation de lames avec un microscope pour une lecture automatisée. Nous avions la possibilité de tester cette solution sur plusieurs semaines et, si l'opération était concluante, de conserver ces équipements pour les utiliser en routine. Nous avons donc été le premier laboratoire de centre hospitalier non universitaire à démarrer la solution en novembre 2025.



La solution dIFine® au laboratoire du CH de la Côte Basque

***Spectra Diagnostic :* Comment s'est déroulée l'installation et l'accompagnement par les équipes Sebia de la solution dIFine® ?**

Dr David LEYSSENE : La solution dIFine® est en trois parties : le préparateur de lames, le microscope automatisé et le logiciel pour visualiser les résultats. L'ensemble est arrivé en même temps en novembre 2025 avec la présence de deux ingénieurs Sebia. La solution était nouvelle pour tout le monde et dans un premier temps, nous étions dans un contexte de démonstration. L'interface informatique et l'utilisation de l'automate ont été jugées d'emblée très intuitives. Chaque étape est bien identifiée et l'ensemble est simple à utiliser. Les techniciens se sont vite appropriés l'automate, d'autant plus qu'ils ont très vite pris conscience de sa rapidité d'exécution et du temps gagné au quotidien. Nous avons changé de fournisseur de lames, ce qui a modifié un peu nos habitudes de lecture mais, sans conséquence pour les reprises de lames.

***Spectra Diagnostic :* Quels sont les bénéfices apportés par la solution dIFine® au sein de votre laboratoire ?**

Dr David LEYSSENE : Les dilutions sont programmées d'emblée, celles que l'on choisit systématiquement ou différentiées en fonction d'un service comme par exemple la médecine interne pour laquelle on programme plus de dilutions par défaut. Les images sont lues automatiquement par le microscope et indexées selon le pourcentage de fluorescence. Lors de la phase de validation, les biologistes examinent toutes les images obtenues et classées négatives ou positives. Celles classées en zone grise, pour lesquelles l'automate ne se prononce pas, entrainent une lecture de lame manuelle et nous saisissons le résultat de notre expertise dans la solution. Ces contrôles sont très minoritaires sur les volumes caractérisés automatiquement par la solution. De plus, en cas de doute persistant de notre part, il est alors possible de partager les images avec un centre expert, en l'occurrence pour nous le CHU de Bordeaux, plutôt que de leur envoyer des sérums à traiter avec les contraintes de navettes, permettant ainsi une réponse plus rapide.

***Spectra Diagnostic :* La solution dIFine® a-t-elle modifié l'organisation du travail ?**

Dr David LEYSSENE : Oui, en termes de répartition de la charge de travail dans la journée. Lorsque nous travaillions en fluorescence manuelle, la préparation des lames prenait vraiment du temps dans la matinée. Les techniciens commençaient par les lames le matin parce qu'ils savaient que c'était long. Généralement, les lames étaient prêtes à lire en tout début d'après-midi. Aujourd'hui, nous avons pu faire monter en puissance la biologie moléculaire. Ainsi, le matin, il vaut mieux lancer un automate de biologie moléculaire qui prend plus de temps d'analyse, et ensuite lancer l'auto-immunité dont les résultats sont maintenant rendus en début d'après-midi. Le temps gagné par cette automatisation nous a vraiment permis de le réinvestir sur d'autres activités. Nous réalisons plus de tâches au cours de journée, avec le même nombre de personnes. Nous sommes donc plus efficients.

***Spectra Diagnostic :* Comment envisagez-vous le futur avec la solution dIFine® dans votre laboratoire ?**

Dr David LEYSSENE : Nous validons les images sur l'écran et sur le PC qui est fourni avec l'automate. À court terme, le résultat sera transmis à notre système d'information de laboratoire via notre middleware. Ensuite, nous envisageons de passer d'autres références de lames sur la solution et ainsi réinternaliser de l'activité que nous sous-traitons au CHU de Bordeaux, comme les triples substrats. Nous sommes également prêts à faire face à une augmentation de la demande, comme nous le laisse présager l'évolution de la prévalence des maladies auto-immunes dans la population.

CENTRE HOSPITALIER de la Côte Basque

sebia

• Contact laboratoire : dleyssene@ch-cotebasque.fr
• Contact Sté SEBIA : Irène PARMENTIER Chef de produits Auto-Immunité iparmentier@sebia.com Société SEBIA
Parc Technologique Léonard de Vinci – 27, rue Léonard de Vinci, CP 8010 Lisses 91008 EVRY cedex – Tél. : +33 1 69 89 80 80
www.sebia.com