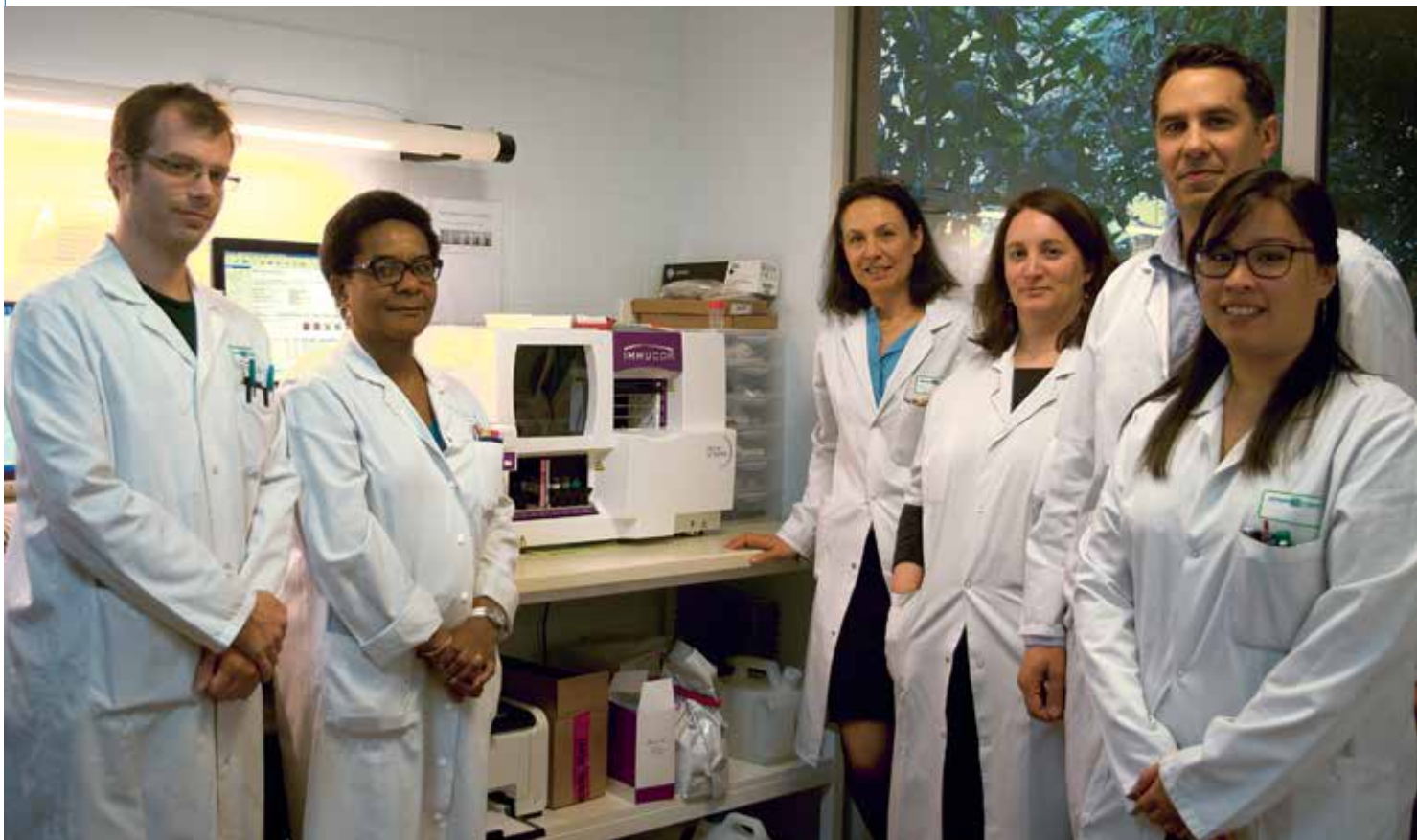


## Echo Lumena® de la société Immucor® : l'efficacité d'un automate compact en immuno-hématologie, adapté aux laboratoires de taille petite à moyenne

Madame le Dr Isabelle Amouroux, Praticien Hospitalier du Centre Hospitalier de Rambouillet, Responsable du Service de Biologie Médicale, nous présente son laboratoire et les raisons de son choix pour l'automate Echo Lumena® de la société Immucor®.



L'équipe du service de biologie médicale du Centre Hospitalier de Rambouillet

### **Spectra Diagnostic : Comment le laboratoire du CH de Rambouillet est-il organisé ?**

**Dr Isabelle Amouroux :** Le laboratoire de Biologie Médicale du Centre Hospitalier de Rambouillet est un laboratoire polyvalent ouvert 7j/7 et 24h/24. Il présente la particularité d'être ouvert aux patients externes qui peuvent venir se faire prélever pour réaliser leurs analyses.

Le CH de Rambouillet est un établissement de 482 lits, implanté dans un territoire de 200 000 habitants et inséré au sein du GHT Sud Yvelines. Il comporte un service d'Urgences (46 000 passages) et un SMUR, une Maternité niveau 2A (plus de 1500 accouchements par an et lits de néonatalogie), mais également des services de Chirurgie, de Pédiatrie, de Médecine interne avec une activité d'hémato-oncologie, de Cardiologie/Pneumologie, une Réanimation, un service de Dialyse et un service de Gériatrie.

Il existe un dépôt de sang sous la responsabilité du service d'Anesthésie.

Au sein du laboratoire, l'équipe est composée de 3 ETP biologistes, un cadre ainsi que de 18 techniciens de jour et 3 techniciens de nuit. Chacun est polyvalent mais avec des références de secteur.

### **Spectra Diagnostic : Quelle est votre activité en immuno-hématologie ?**

**Dr Isabelle Amouroux :** Nous réalisons environ 5000 groupes/phénotypes et 9000 RAI par an. Nous avons aussi un à deux Test de Coombs direct par jour. Les identifications de nos RAI positives sont envoyées à l'EFS, ce qui représente 6 % de nos RAI.

Notre enjeu principal est la gestion des urgences du fait du service des urgences et de la maternité. Nous distinguons deux types d'urgences, l'urgence vitale absolue avec la délivrance des poches de sang à partir de notre dépôt de sang, et les urgences vitales où le résultat doit être rendu en moins de 30 minutes.

**Spectra Diagnostic : En mars 2018, vous avez transféré votre activité en immunohématologie sur un automate Echo Lumena® de la société Immucor.**

**Pourquoi avoir fait le choix de cet automate ?**

**Dr Isabelle Amouroux :** Pour notre laboratoire, le choix s'est fait sur deux principaux critères. En premier lieu, nous souhaitons un instrument entièrement automatisé afin de dégager un peu de temps technique et s'alléger de certaines contraintes liées à l'accréditation. Nous travaillions jusqu'alors sur deux instruments semi-automates en miroir avec technique carte gel filtration.

Ensuite, nous recherchions un instrument compact adapté à notre activité avec un coût raisonnable.

Nous avons étudié l'ensemble du marché et tous les autres instruments nous paraissaient surdimensionnés pour notre activité. L'offre Immucor a été la plus adaptée à nos besoins avec un prix très attractif et une proposition d'accompagnement très structurée.

**Spectra Diagnostic : Comment s'est déroulé l'installation du nouvel automate et la formation ?**

**Dr Isabelle Amouroux :** Nous avons été très bien accompagnés par les ingénieurs d'application de la société Immucor pour l'installation, la connexion, la vérification de méthode.

Chaque personne de l'équipe a été ensuite formée pendant une demi-journée afin d'apprendre à lancer un test, passer les contrôles, faire les maintenances journalières... Les techniciens référents ont été formés de manière plus approfondie en une journée.

Ayant travaillé pendant douze ans en colonne gel filtration, nous avions une appréhension face au changement de technologie. Mais la prise en main a été rapide. Le personnel Immucor nous a également beaucoup accompagnés pour passer de la technologie gel à la microplaque. Aujourd'hui, nous nous sommes habitués à cette technologie.

**Spectra Diagnostic : Selon vous, quels sont les avantages de la technologie microplaque comparée au gel ?**

**Dr Isabelle Amouroux :** La technologie microplaque présente une excellente sensibilité. Le milieu hospitalier regorge de cas particuliers, comme par exemple des patients polytransfusés. L'instrument nous a permis de détecter de nombreux cas intéressants. Par exemple, je peux citer le cas d'une patiente avec un phénotype rendu tout à fait normal avec notre technologie antérieure carte-gel. Cette même patiente s'est retrouvée avec un résultat ininterprétable en raison des règles d'antithétisme, avec l'instrument Echo Lumena®. Le résultat apparaissait RH : 1, -2, -3, 4, -5. Nous avons fait appel à l'expertise de l'INTS qui a confirmé par un test moléculaire la présence d'un RH5 d'expression affaiblie et partielle, faisant découvrir un groupe sanguin rare pour cette patiente.

De plus, il y a moins de gestion de réactifs d'hématies pour

le dépistage des anticorps car les plaques sont déjà pré-coatées. La conservation des plaques à température ambiante est également un plus.

L'interprétation des résultats est aussi facilitée avec trois modes de lectures dont les forces de réaction, permettant de mettre en évidence certains variants ou des affaiblissements d'antigènes non détectés sur la technologie précédente.

**Spectra Diagnostic : Est-ce que l'appareil répond à vos attentes aujourd'hui ?**

**Dr Isabelle Amouroux :** L'instrument répond à nos besoins en termes de cadence tout en profitant d'un instrument de taille compacte. De plus, le middleware ImmuLINK® est très convivial : il permet aux biologistes de bien visualiser les résultats avant validation, à distance de la paillasse, ce qui nous permet de mieux gérer les flux.

La société Immucor nous a également mis à disposition une station gel « Across® » (centrifugeuse et station de lecture) pour une réalisation manuelle sur carte-gel, nous permettant d'utiliser cette seconde technologie en back-up.

**Spectra Diagnostic : Quel est l'apport majeur de l'automate Echo Lumena® pour votre organisation ?**

**Dr Isabelle Amouroux :** L'avantage majeur est qu'il s'agit d'un « full » automate de taille compacte, qu'il nous permet de bien répondre aux exigences COFRAC et réglementaires. L'instrument est facile d'utilisation, par exemple avec l'identification du type de réactifs/échantillons sur les portoirs et son chargement continu permettant d'avoir accès à l'instrument à tout moment.

Nous avons mis en place une nouvelle organisation pour optimiser le passage des prélèvements puisque nous sommes passés de 2 automates carte-gel (semi-automates, utilisation en miroir) à un seul automate avec l'Echo Lumena®. Notre enjeu principal est la gestion des urgences. Nous n'avons pas à ce jour encore exploité les statistiques de délai de rendu des résultats pour connaître le gain de temps. Une chose est certaine : nous avons réalisé des économies financières importantes.

**Spectra Diagnostic : Etes-vous satisfait du Service Après-Vente d'Immucor ?**

**Dr Isabelle Amouroux :** Très satisfaits : Le service SAV d'Immucor est très réactif et très efficace. Il a toujours répondu à nos demandes à temps et nous ne nous sommes jamais sentis seuls, c'est un véritable « plus ». A noter que la hotline est ouverte le samedi. ■



• Contact Immucor : Shafira MOHAMED - Marketing Manager  
 Fra-Marketing@immucor.com  
 www.immucor.com