

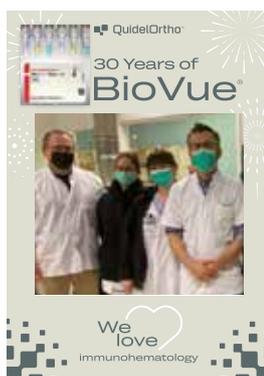
## Découvrez comment depuis 30 ans, BioVue®, la technologie de microfiltration propriétaire de QuidelOrtho™ est devenue une référence en immunohématologie



**Dr Maud LEMARQUAND-BARDINI,**  
Biologiste référente en immuno-hématologie, hémostase, corresponsdante immuno-vigilance et informatique de Laboratoire, Centre Hospitalier de Dole.



**Dr Anne-Sophie LAINE,**  
biologiste  
et Mme Aurélie CAMUS  
technicienne référentes  
immuno-hématologie,  
Synlab Opale Calais.



**Pr Hervé DELACOUR,**  
Professeur agrégé,  
Chef de service,  
département  
des laboratoires,  
Hôpital d'Instruction  
des Armées BEGIN.



**Dr Odile DENJEAN,**  
pharmacien biologiste  
Synlab Lorraine,  
anciennement  
Biologiste référente  
IH à l'EFS Nancy.



**Mr Mikael JULIEN,**  
président  
de QuidelOrtho™  
France.



Acteur référence depuis 1944 (alloimmunisation / RhD) et précurseur de l'automatisation depuis 1997 en immunohématologie, QuidelOrtho™ est un leader incontestable et incontesté en immunohématologie. Utilisée en technique manuelle ou automatisée couplée aux gammes Ortho Vision® et Ortho Vision® Swift, des milliers de professionnels de l'immunohématologie font confiance à la technologie de microfiltration sur microbilles de verre embarquée sur les cassettes BioVue®.

A l'occasion des 30 ans de BioVue®, nous avons rencontré le Président de QuidelOrtho™ France mais surtout des utilisateurs de cassettes BioVue®

en Etablissement Français du Sang (EFS), en Centres Hospitaliers, en Laboratoires privés ou encore en Hôpital des armées pour recueillir leur retour de professionnels de l'immunohématologie sur la technologie BioVue®.

**Spectra Diagnostic : L'année passée a marqué une nouvelle dimension pour QuidelOrtho™ avec la fusion des entités Quidel® et Ortho Clinical Diagnostics. Mikael Julien, vous êtes le président de QuidelOrtho™ France, pouvez-vous nous en dire plus sur QuidelOrtho™ ?**

**Mikael Julien, président QuidelOrtho™ France :** En premier lieu, je profite de cette tribune pour remercier nos utilisateurs et l'ensemble de nos collaborateurs pour leur

confiance, leur écoute et leur engagement. 2022 marque un tournant de notre histoire effectivement avec l'achat d'Ortho Clinical Diagnostics par Quidel®, maintenant au-delà d'un achat, nous vivons une fusion de nos deux entités et de nos cultures.

80 ans nous contemplant au travers de nos deux sociétés fondatrices, ainsi nous nous mobilisons comme une seule et même équipe, à travers le monde, pour construire les 80 prochaines années.

Aujourd'hui, QuidelOrtho™ est représentée dans plus de 130 pays, par plus de 6000 collaborateurs dont 2600 collègues dédiés aux actions sur le terrain face à nos clients, au travers de plus de 330 produits et plus de 100 000 systèmes installés à travers le monde.

Nos ambitions et notre volonté demeurent fortes et nous continuons à développer nos parts de marché de la gamme Vitros® en biochimie, immunoanalyses et robotique. Nous avons lancé notre dernière plateforme RT-PCR multiplex, Savannah®. Enfin, nous travaillons ardemment avec les services de soins et les laboratoires sur l'accélération de la biologie délocalisée au travers des gammes Sofia® et Triage® et enfin nous œuvrons à maintenir notre position de leader en immunohématologie et médecine transfusionnelle avec nombre d'engagements tant en Centres Hospitaliers, que Laboratoires privés ou encore côté IHE à l'EFS.

### **Spectra Diagnostic : Qu'est-ce que QuidelOrtho™ a apporté en immunohématologie selon vous depuis 80 ans ?**

**Mikael Julien, président QuidelOrtho™ France :** Vous l'avez compris, QuidelOrtho™ est fière de son histoire, de son expertise historique en médecine transfusionnelle, des femmes et des hommes qui la composent et de sa position de leader en immunohématologie. L'implication, chaque instant de nos équipes, est un gage de notre engagement et détermination, et aussi un message pour nos utilisateurs et les patients leur confirmant notre passion et notre dévouement à ne pas être qu'un simple fournisseur mais bien le fournisseur de confiance à leurs côtés.

Notre base installée en France (270 instruments environ dont 80 en EFS) et à travers le monde représente une part de marché très solide que nous nous appliquons à renforcer et à développer.

Notre fondation technologique BioVue®, depuis 30 ans maintenant, représente des années de développement et d'expérience nous permettant aujourd'hui d'adresser tous les besoins du marché avec l'appui de nos plateformes Vision®.

En effet, la microfiltration (billes de verre agissant comme un filtre piégeant les hématies agglutinées) fait référence aujourd'hui avec BioVue®. Cette technologie démontre tous les jours au sein des laboratoires privés, de l'EFS, des Centres Hospitaliers Généraux, des CHU, en GHT ou GCS ainsi que dans les Centres de Cancérologie, son efficacité et sa simplicité.

Chaque cassette composée de 6 micro-colonnes contient l'ensemble des réactifs nécessaires aux principaux paramètres utilisées par l'ensemble des acteurs en immunohématologie, et la facilité d'utilisation permet aussi d'ouvrir au plan large son panel pour plus de spécificités et de réponse

aux attentes des utilisateurs : plus de 100 millions de cassettes BioVue® sont utilisées tous les ans pour répondre aux besoins des patients.

Laissons, à présent, nos utilisateurs parler de la technologie et des bénéfices de celle-ci au quotidien depuis plusieurs années.

### **Spectra Diagnostic : Et vous, utilisateurs de solutions QuidelOrtho™ en immunohématologie, qu'en pensez-vous ?**

**Mme Camus, Synlab Calais :** Je suis en poste au sein du laboratoire depuis 21 ans, et j'ai connu la technologie BioVue® dès mon arrivée pour la réalisation des phénotypes érythrocytaires et des dépistages d'anticorps anti-érythrocytaires en technique manuelle sur nos périodes de gardes (soir et week-end). L'évolution des automates Ortho en Vision®, et surtout Vision® Max avec lequel j'ai eu la chance de travailler, a permis d'augmenter significativement la vitesse d'exécution. C'était à l'époque très appréciable, car nous étions dans la phase des débuts de la transmission ERA, et donc de l'obligation de refaire toutes les déterminations de phénotypes érythrocytaires même celles déjà connues. Le surplus d'activité engendré a pu être absorbé sans difficulté grâce à la rapidité de Vision® Max.

### **Spectra Diagnostic aux utilisateurs des cassettes BioVue®, depuis combien de temps travaillez-vous avec la technologie de microfiltration sur billes de verre ?**

**Dr Lemarquand-Bardini, CH Dole :** notre laboratoire réalise environ 300 dossiers jours avec une activité IH de 5000 groupes / RAI et 300 identifications par an. Nous réalisons les épreuves directes de compatibilité et les épreuves directes à l'antiglobuline. Nous travaillons avec la technologie BioVue® depuis 20 ans cette année car AutoVue® Innova automate a été installé en novembre 2003.

### **Spectra Diagnostic : Quels sont les bénéfices que vous ont apportés BioVue® dans votre travail quotidien ?**

**Dr Lemarquand-Bardini, CH Dole :** sa centrifugation de très courte durée (5 minutes) nous permet de gagner un temps crucial sur le rendu de résultat.

**Dr LAINE, Mme Camus, Synlab Calais :** en immunohématologie, nous devons combiner une sécurisation maximale des résultats et un délai de rendu compatible avec l'urgence de la demande. La rapidité d'exécution et la fiabilité de la technique sont les deux points forts que je voudrais mettre en avant, nous permettant à la fois de libérer rapidement des résultats urgents si besoin, mais aussi de détecter finement les cas particuliers nécessitant une technique complémentaire.

**Dr Odile Denjean, Synlab Lorraine, ex-référente IH EFS :**

La technologie de microfiltration sur microbilles de verre apporte une image très nette et particulièrement franche pour les RAI en particulier. BioVue® permet aussi la détection IgM des patients dépranocytaires et pas uniquement des IgG. La technologie BioVue® nous aide à résoudre des cas difficiles lorsque la technique de dépistage RAI présente un profil douteux. Nous pouvons alors relancer le protocole RAI de 30 min nous permettant de trancher si la RAI est +/- au dépistage.

**Spectra Diagnostic : Comment expliquez-vous la longévité de la technologie BioVue® et qu'elle soit devenue aujourd'hui un standard en IH ?**

**Dr Lemarquand-Bardini, CH Dole :** la longévité de la technologie BioVue® est sans aucun doute liée à la sensibilité de la technique sans pour autant baisser en spécificité ce qui est très important. Il faut souligner aussi la robustesse des réactifs utilisés.

**Dr LAINE, Mme Camus, Synlab Calais :** la sensibilité de la technologie BioVue® possède d'après mon expérience une bonne fiabilité sur les dépistages d'anticorps anti-érythrocytaires même à taux faible. J'ai pu constater également lors de la réalisation de multiples dossiers de validation de méthode la sensibilité de détection des doubles populations.

**Spectra Diagnostic : Pour vous, quels sont les meilleurs atouts de la solution BioVue® couplée à la gamme Vision dans votre activité ?**

**Dr Lemarquand-Bardini, CH Dole :** Aux biologistes qui n'ont pas encore adopté la solution BioVue® couplée à l'automate de la gamme VISION®, j'insisterais sur plusieurs points : la robustesse de la technique, la qualité du SAV (très disponible et le taux de panne très faible avec cette technologie). Sur Dole, nous avons eu une panne en 6 ans et le point très important de l'e-connectivité® qui permet de monitorer les taux de panne en amont. Je terminerai par la qualité du personnel QuidelOrtho™ avec des ingénieurs d'applications très disponibles et compétents en IH.

**Dr LAINE, Mme Camus, Synlab Calais :** La rapidité d'exécution et la fiabilité des résultats sont pour moi les points forts de cette association BioVue® et Vision®.

**Pr DELACOUR, HIA Bégin :** Depuis l'installation de l'Ortho Vision® en décembre 2019, nous n'avons jamais mis en œuvre la procédure « mode dégradé » du laboratoire. Nous avons toujours été en capacité de réaliser les examens sans problème de prise en charge des patients. Concernant la maintenance, les techniciens référents nous ont fait part de la facilité de suivi des étapes via l'interface du système, le rendant assez intuitif. Nous bénéficions aussi d'un bon support technique, des personnes sont toujours présentes pour répondre à nos interrogations.

**Dr Odile Denjean, Synlab Lorraine, ex-référente IH EFS :**

J'ai travaillé 7 ans en EFS avec BioVue et 2 automates AutoVue® en miroir pour pouvoir non seulement gérer les urgences mais aussi passer la majorité des RAI sur AutoVue®. L'accès en continu des automates permettant d'intégrer les urgences au coup par coup a beaucoup fluidifié le flux de travail en EFS. Nous avons besoin d'automates en EFS qui soient compatibles avec nos pics d'activité. Il nous faut un automate très souple avec un ravitaillement possible en réactif dès que l'on en a besoin.

**Spectra Diagnostic : Lorsque vous pensez à BioVue®, quels sont les 3 mots qui vous viennent à l'esprit ?**

**Dr Lemarquand-Bardini, CH Dole :** Fiabilité / sensibilité et microbilles de verre.

**Dr Odile Denjean, Synlab Lorraine, ex-référente IH EFS :** Sensibilité / centrifugation rapide / finesse.

**Spectra Diagnostic : Quelles sont les prochaines étapes et apports de QuidelOrtho™ en immunohématologie ?**

**Mikael Julien, président France QuidelOrtho™ :** Dans un contexte de ressources contraintes dans les laboratoires, l'objectif de QuidelOrtho™ est d'apporter de nouvelles solutions automatisées pour réduire davantage les tâches manuelles et chronophages. A ce titre l'EFS, vient d'évaluer l'automatisation des techniques de titrage Ac anti-ABO naturels et immuns, le titrage d'Ac autres que anti-ABO mais aussi le micro-titrage / micro-dosage Anti-Rh1 sur plateforme Ortho Vision®. Les résultats de cette évaluation seront présentés en session posters par l'EFS au prochain congrès de la Société Française de Transfusion sanguine qui aura lieu à Toulouse en Décembre 2023.

QuidelOrtho™ est également actif pour collaborer avec les centres anti-cancéreux et travailler aux interactions des Ac monoclonaux (comme de Daratumumab), traitements des patients atteints de myélomes multiples, se liant aux CD38 des globules rouges et pouvant fausser les Coombs indirects. ■



• Contact QuidelOrtho™ : Parc d'Innovation  
1500 Bd Sébastien Brant – BP 30335 67 511 Illkirch Cedex  
Tél. : +33 (0)3 88 65 47 00  
ocdservicecommercial@quidelortho.com  
www.quidelortho.com