



DIAG-INNOV • LES ACTUALITÉS DE LA BIOLOGIE MÉDICALE

<https://diag-innov.biomerieux.fr/>

BIOLOGIE HOSPITALIÈRE



DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE



CLINICIENS



BIOLOGIE PRIVÉE



VIDAS[®], UN ATOUT POUR ÉLARGIR L'OFFRE EN SÉROLOGIE



Olivier Dautremay,
Biologiste chez Bio Ard'Aisne,
laboratoire à Charleville-Mézières



Sous contrat avec Abbott, les biologistes de Bio Ard'Aisne s'appuient sur la chaîne ALINITY™ pour la plupart de leurs analyses. Toutefois certains tests très spécifiques sont absents du menu de la chaîne. « Nous avons de nombreuses demandes de sérologies de la maladie de Lyme dans notre région », souligne Olivier Dautremay. Les tests VIDAS[®] Lyme IgM et VIDAS[®] Lyme IgG ont ainsi rejoint l'offre du laboratoire, grâce à l'automate VIDAS[®] de bioMérieux intégré depuis longtemps sur leur paillasse pour d'autres analyses.

L'avantage de VIDAS[®], ce n'est pas seulement son panel de tests. « Le VIDAS[®] a 30 ans, on le connaît tous, résume Olivier Dautremay. Je l'ai d'abord connu à l'internat puis dans tous les labos où j'ai travaillé. L'habilitation est simple, il n'y a pas de maintenance, pas de panne, il est fiable et fonctionne en test unitaire. Les techniciens sont ravis de travailler sur VIDAS[®]. »

Le laboratoire Bio Ard'Aisne est une structure multi-sites indépendante qui couvre toutes les Ardennes.

Olivier Dautremay, biologiste en charge du plateau technique situé à Charleville-Mézières, nous explique comment la complémentarité des automates Abbott et bioMérieux lui permet de proposer une offre élargie au bénéfice des médecins prescripteurs et des patients.



Le laboratoire BIO ARD' AISNE est membre fondateur du réseau

L'hépatite A sur ALINITY™, l'hépatite E sur VIDAS[®]

Il y a un peu plus de trois ans, les biologistes ont souhaité réaliser en interne la sérologie de l'hépatite E, en complément de celle de l'hépatite A. L'automate d'Abbott ne proposant pas cette analyse, d'autres options ont été étudiées, comme le VIDAS[®], dont le panel comprend un test IgM anti-VHE. « Nous avons discuté avec un biologiste du Centre national de référence (CNR), précise Olivier Dautremay. La technique VIDAS[®] a été comparée avec la technique de référence. Les résultats sont similaires, avec une sensibilité et une spécificité supérieures à 95 %. Puisque nous avons déjà un VIDAS[®], nous

avons intégré la sérologie de l'hépatite E sur cet automate ». À partir de là, la complémentarité était optimale pour la prise en charge des hépatites : VHA sur ALINITY™, VHE sur VIDAS[®].

Cependant lors de la mise en place de l'hépatite E au sein du laboratoire, « il n'y avait pas beaucoup de demandes de la part des médecins », se souvient Olivier Dautremay. Or, pour le biologiste, il n'y a pas de doute : « quand on prescrit la sérologie de l'hépatite A, il faut aussi prescrire celle de l'hépatite E ».

PIONEERING DIAGNOSTICS



Des actions de sensibilisation des prescripteurs au diagnostic de l'hépatite E

Fort d'un large réseau parmi les médecins de Charleville-Mézières, le laboratoire a alors entrepris de créer lui-même la demande en sensibilisant les prescripteurs au diagnostic de l'hépatite E, grâce à des réunions et des courriers adressés aux médecins. Les arguments ? « Les taux de prévalence des deux maladies sont *approchants*, rappelle Olivier Dautremay. *Au niveau clinique, l'hépatite E est souvent bénigne mais peut être dramatique dans certains cas pour la femme enceinte et le fœtus. Il y a aussi un risque de passer à une forme chronique pour les patients immunodéprimés.* » Dans les pays occidentaux, le virus de l'hépatite se transmet généralement en consommant de la viande de porc ou de gibier insuffisamment cuite, ou certaines charcuteries.

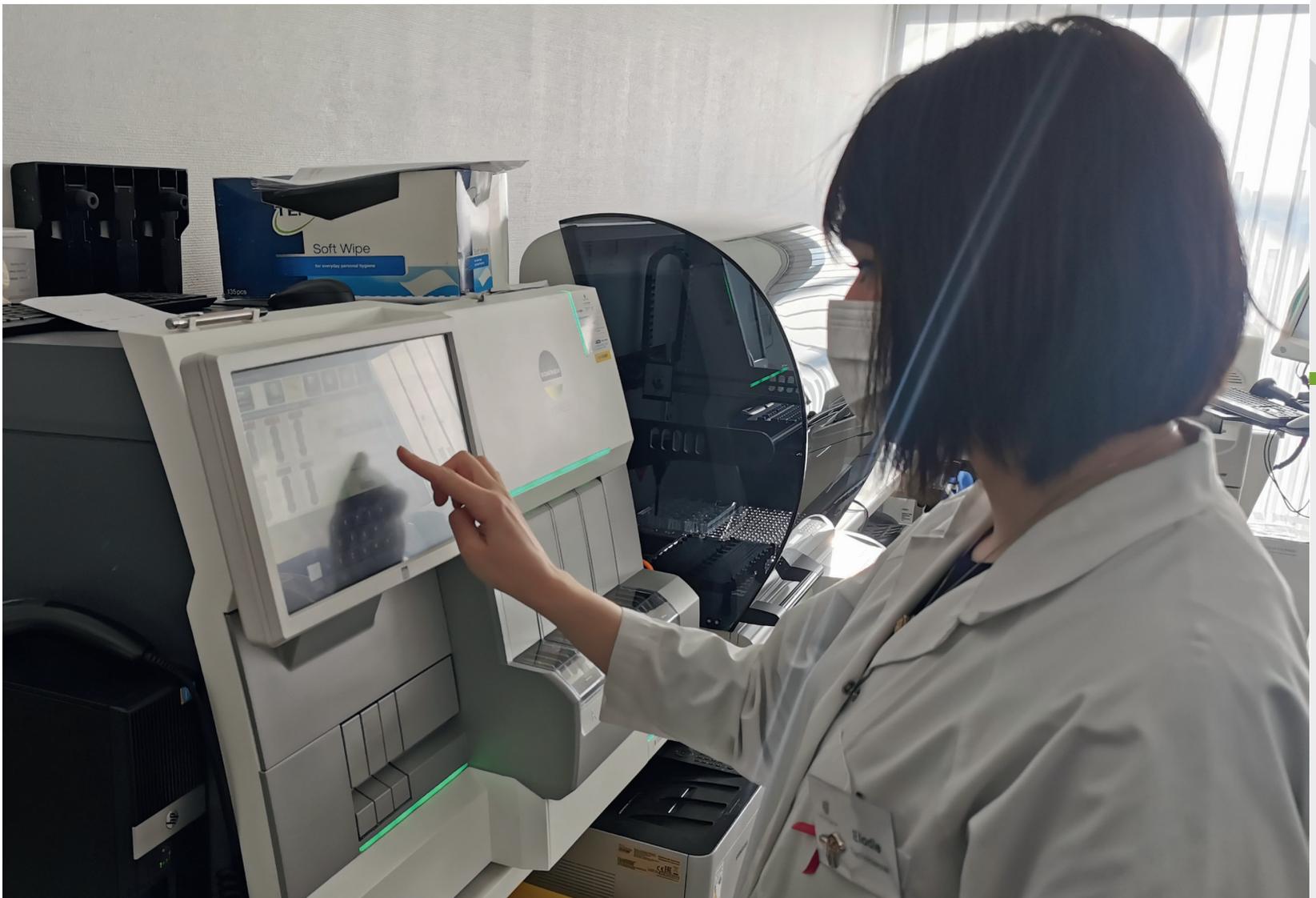
Trois ans après l'intégration du test VIDAS® IgM anti-VHE, le biologiste estime que les efforts de communication ont porté leurs fruits. « *La prescription des deux sérologies est presque systématique.* » Un dernier constat lui confirme la pertinence de cette campagne menée auprès des prescripteurs : « *en trois ans, nous avons réalisé plus de diagnostics d'hépatite E que d'hépatite A.* »

Le laboratoire Bio Ard'Aisne a pleinement joué son rôle de conseil auprès des médecins du territoire, une initiative qui a été appréciée selon Olivier Dautremay. Ce dernier se félicite du résultat et résume les choix de son laboratoire : « *le VIDAS® de bioMérieux est mondialement reconnu et apportera toujours une complémentarité aux équipements d'acteurs majeurs comme Abbott, Roche, Siemens ou Beckman Coulter.* »



Une activité chamboulée par la COVID-19

« *Cela fait un an que je ne fais que du COVID et, avec mon confrère le Dr David Rossignol, nous sommes désormais très occupés avec les campagnes de dépistage salivaire* », reconnaît Olivier Dautremay. Le laboratoire a commencé à réaliser des analyses PCR en routine pour détecter le SARS-CoV-2 au moment du premier déconfinement, le 11 mai 2020. Cela a permis de réduire les délais qui pouvaient aller jusqu'à une semaine lorsque les échantillons étaient externalisés. « *Nous réalisons presque la totalité des analyses PCR SARS-CoV-2 à Charleville-Mézières dans une pièce auparavant consacrée à l'activité de spermologie-PMA* », explique-t-il. Quid de la sérologie ? « *La demande augmente car beaucoup de prescripteurs veulent connaître l'immunité post-vaccinale. Nous avons gagné en précision sur ces analyses en recherchant les anticorps dirigés contre la protéine Spike, plutôt que ceux dirigés contre la protéine de la nucléo-capside.* »





Chères Consoeurs, Chers Confrères,

L'hépatite E est reconnue à ce jour comme une infection autochtone fréquente dont le mode de transmission est essentiellement alimentaire.

En effet, ces dernières années, les connaissances sur le virus de l'Hépatite E (VHE) se sont améliorées et le diagnostic de l'infection à VHE a évolué de façon exponentielle. Grâce à l'évolution de ces connaissances scientifiques et des données de surveillance, l'hépatite E n'est plus considérée comme une infection importée peu fréquente.

Le VHE se transmet :

- 1) Par l'eau et les aliments contaminés par des fèces d'origine humaine ou animale. Ce mode de transmission se retrouve dans les pays en voie de développement (génotypes 1 et 2).
- 2) Par consommation de produits contaminés, consommés crus ou peu cuits, d'animaux réservoirs du VHE (porc, sanglier, cerf), en particulier les aliments contenant du foie de porc (saucisses, figatelli, ...). Ce mode de transmission se retrouve dans les pays industrialisés (génotypes 3 et 4).

L'infection par le VHE est le plus souvent asymptomatique. Cependant, les formes symptomatiques ne sont pas rares, ressemblant à celles de l'hépatite A avec présence d'ictère et apparaissant après une incubation de 2 à 8 semaines.

Les hépatites fulminantes semblent exceptionnelles, en particulier lors des infections dans les pays industrialisés, mais des formes chroniques ont été décrites chez des patients immunodéprimés, pouvant évoluer vers la cirrhose hépatique.

Les génotypes 1 et 2 sont responsables d'infections gravissimes chez la femme enceinte avec une mortalité d'environ 20%.

L'infection aiguë est définie par la présence d'IgM anti-VHE dans le sang. Les IgG ne présentent qu'un intérêt épidémiologique.

Le laboratoire BioArd'aisne réalise désormais le dépistage de ces anticorps (IgM) sur site et le résultat est rendu dans la journée.

Les dernières études épidémiologiques indiquent une séroprévalence de l'Hépatite E beaucoup plus élevée que celle de l'Hépatite A.

Ainsi, toute demande d'IgM anti-VHA devrait être accompagnée d'une demande d'IgM anti-VHE afin de ne pas ignorer le diagnostic d'infection aiguë au virus de l'Hépatite E.

Restant à votre disposition pour toute information complémentaire,
Bien confraternellement,

■ Les Biologistes

MÉDECINS BIOLOGISTES

Jean Gernez
Vincent Thirion
Agathe Poisson
Quentin Allard

PHARMACIENS BIOLOGISTES

Olivier Salvini
Laurent Theillier
Sylvie Gandon
Thierry Desitter
Olivier Dautremay
David Rossignol
Jean-Claude Fulbert
Didier Liss



AGRÉÉ EN ASSISTANCE MÉDICALE À LA PROCRÉATION

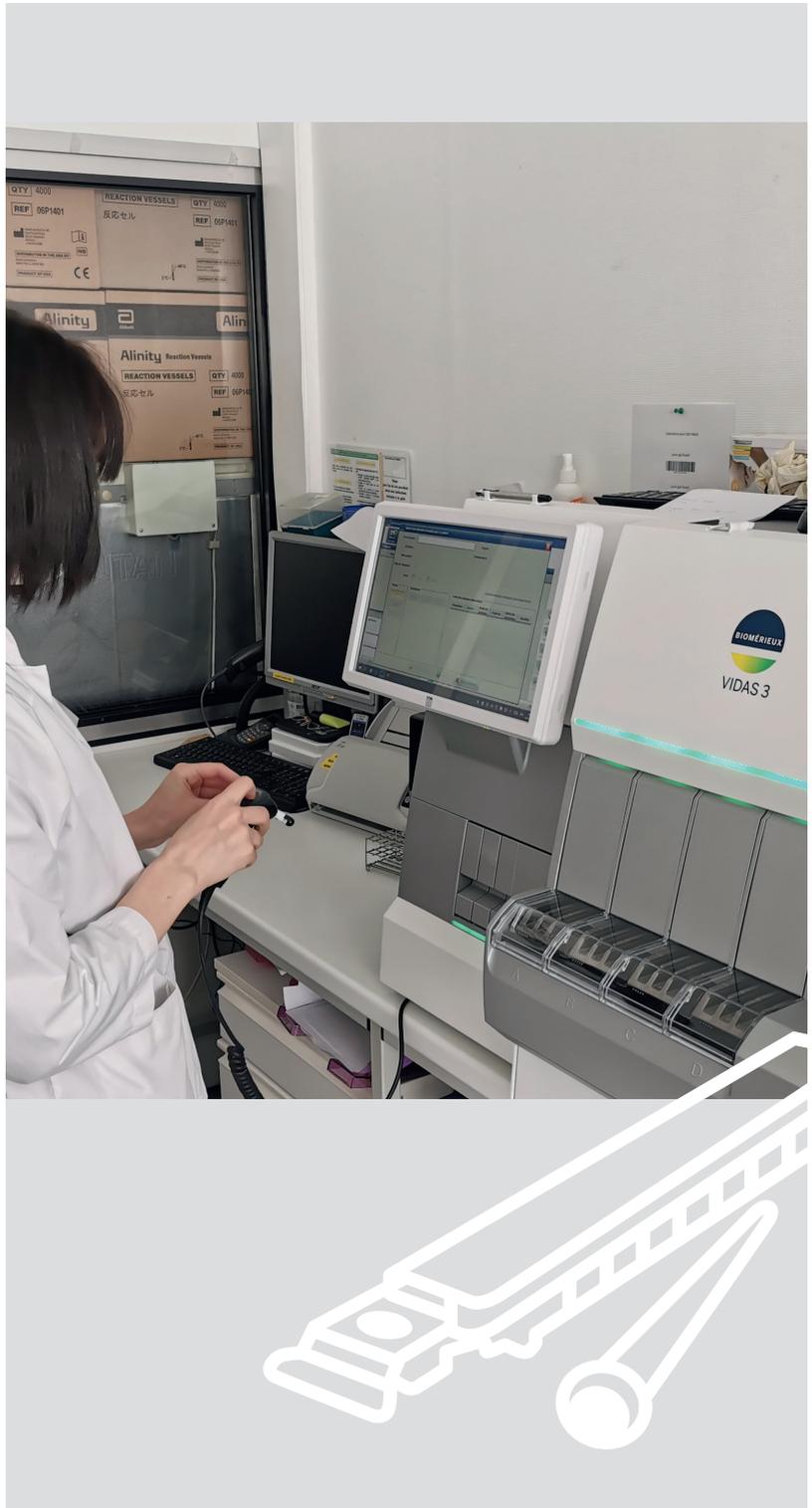
LE LABORATOIRE BIO ARD' AISNE EN BREF

■ Neuf sites d'accueil pour les patients, dont deux qui hébergent des plateaux techniques à Rethel et Charleville-Mézières

■ À RETHEL
analyses de routine (biochimie, hématologie, hémostase, groupe, RAI, électrophorèse et protéines, troponine, NT-proBNP, PCT, sérologie anti SARS-CoV-2) et urgences en collaboration avec l'hôpital de Rethel

■ À CHARLEVILLE-MÉZIÈRES
analyses de routines (immunologie, hormonologie, sérologie, troponine, bêta-HCG, sérologie Lyme et Hépatite E, hémoglobine glyquée, auto-immunité, spermologie)

■ Volume d'échantillons global (hors impact COVID-19) : 2 000 / jour





BIOLOGIE HOSPITALIÈRE



BIOLOGIE PRIVÉE



DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE



CLINIENS

Découvrez d'autres articles de la biologie médicale sur le blog <https://diag-innov.biomerieux.fr/>

bioMérieux S.A. • 69280 Marcy l'Étoile • France • Tél. : + 33 (0)4 78 87 20 00 • Fax : +33 (0)4 78 87 20 90
www.biomerieux.com

06-21 / BIOMÉRIEUX se réserve le droit de modifier les caractéristiques indiquées sans préavis / bioMérieux, le logo bleu et VIDAS sont des marques utilisées, déposées et/ou enregistrées appartenant à bioMérieux SA ou à l'une de ses filiales, ou à l'une de ses sociétés. Les autres marques et noms de produits mentionnés appartiennent à leur propriétaire respectif. / Crédits photos : Laboratoire BIO ARD' AISNE, Gettyimages, iStock / bioMérieux S.A. RCS Lyon 673 620 399 / Imprimé en France / Ne pas jeter / Métra / RCS Lyon B 398 160 242.