

MEURTHE-ET-MOSELLE

Covid-19 : les laboratoires EspaceBio sur la piste des variants

À Nancy-Laxou, avec une toute nouvelle plateforme de biologie moléculaire dotée d'automates, EspaceBio piste dans les tests RT-PCR réalisés sur de multiples sites les variants dits « anglais », « sud africain » ou « brésilien ». Un enjeu dans la bataille contre la pandémie.

Vous avez réalisé un de ces fameux tests RT-PCR nasopharyngés à Dombasle, Saint-Nicolas-de-Port, Lunéville, Laxou ou encore, par exemple, à Nancy-Trois-Maisons ? En ce matin pluvieux, votre prélèvement est peut-être là, au rang des dizaines du genre dont les tubes sont soigneusement identifiés par ordinateur et même localisés sur un rack spécial. Dans moins de 2 h 30, les analyses qualitatives réalisées avec des automates, livreront leur verdict : positif ou négatif au SARS-CoV-2.

Mais ici, à Laxou, sur un des plateaux techniques flambant neuf des laboratoires Espace Bio, il est désormais possible de pister aussi, parmi les échantillons positifs, les variants dits « anglais », « sud africain » ou « brésilien ». Habilitée à cette recherche, cette unité ultramoderne, qui sort d'une année de travaux, vient ainsi d'engager cette démarche qui sera systématique. Cette traque des virus mutants est évidemment un enjeu stratégique supplémentaire dans le



Plus de photos sur estrepUBLICAIN.fr et sur notre appli mobile

Le laboratoire, EspaceBio à Laxou est équipé pour analyser et détecter les variants anglais et sud-africains de la Covid-19, lors des tests PCR. Photo ER/Patrice SAUCOURT

suivi de la situation sanitaire régionale et de la lutte contre la pandémie.

Du « made in France »

Rien ne change pour le patient : « Il n'y a toujours qu'un seul prélèvement nasopharyngé, un seul écouvillon », souligne Julien Levy, médecin biologiste, responsable de la nouvelle plateforme de biologie moléculaire. « La première

analyse permet de détecter la positivité éventuelle grâce à un réactif au coronavirus qui est en quelque sorte universel ». Pour la seconde étape, les laboratoires EspaceBio, qui travaillent en partenariat avec l'entreprise ID Solutions de Montpellier, utilisent des « amorces » différentes qui permettent de caractériser les variants. Les spécialistes peuvent ainsi livrer les résultats de

cette PCR dite de « criblage » en 48 h, sachant qu'il n'existe aucune obligation de délai en la matière.

Un grand nombre de variants

Si d'autres mutations apparaissent, il faudra que les analyses exploitent des réactifs différents. « En fait, il peut exister un très grand nombre de variants. Avec la technique PCR, on ne trouve que ce que l'on

5 000

C'est le nombre de tests Covid quotidiens actuellement réalisés sur les plateformes techniques EspaceBio de Laxou, Metz, Saint-Avold, Bar-le-Duc. 600 environ le sont à Nancy-Laxou où la capacité est de 1 000.

cherche, contrairement au séquençage génétique qui permet une analyse beaucoup plus fine et complète. La PCR est plus rapide et l'intérêt épidémiologique immédiat, c'est évidemment une stratégie des autorités afin de suivre les variants qui posent des problèmes spécifiques », précise Julien Levy.

On sait en la matière que la préoccupation que suscitent les variants anglais et sud-africains. C'est dire l'importance du rôle des laboratoires même si parfois certains ont été décriés pendant la crise sanitaire. « En France, même si tout n'était pas parfait dans un contexte de crise, les labos privés ont répondu au défi qui leur a été lancé », estime Julien Levy. « Le groupe EspaceBio a embauché 20 % de personnel supplémentaire, acheté des nouvelles machines... » La plateforme de Laxou est en tout cas à la page !

Ghislain UTARD

Une chaîne d'analyse automatisée et bientôt du séquençage

Une batterie d'automates, des déplacements d'échantillons robotisés, une gestion intelligente des capacités d'analyse des différentes machines : à Nancy-Laxou, EspaceBio a également mis en œuvre, dans le cadre de la rénovation de son unité, une impressionnante chaîne automatisée d'analyse de sang. Elle est capable, avec quelques opérateurs de traiter jusqu'à 2000 dossiers par jour, comprenez un éventail d'analyses diverses sur 2000 échantillons de patients. La modernisation du site ne s'arrête pas là. D'ici quelques semaines, le plateau technique va se doter d'un séquenceur génétique dont la pandémie a mis en exergue l'intérêt mais aussi le retard

de la France en ce domaine, contrairement à des pays comme le Royaume-Uni.

Le séquençage permet en effet une analyse fine du génome du coronavirus. C'est la méthode reine pour connaître un virus ou ses variants. Mais c'est aussi un outil riche d'enjeux car il a un rôle précieux dans de multiples pathologies. Le matériel devrait être installé dans un mois. Suivra une phase de mise en route. Le plateau technique de Laxou-Champ-le-Bœuf conforte ainsi sa place dans le dispositif du groupe EspaceBio qui en compte sept en Lorraine et qui associe une cinquantaine de laboratoires de ville et de sites à travers la région. G.U.



Julien Levy, d'Espace Bio, à Nancy-Laxou, une unité entièrement modernisée. Photo ER/Patrice SAUCOURT