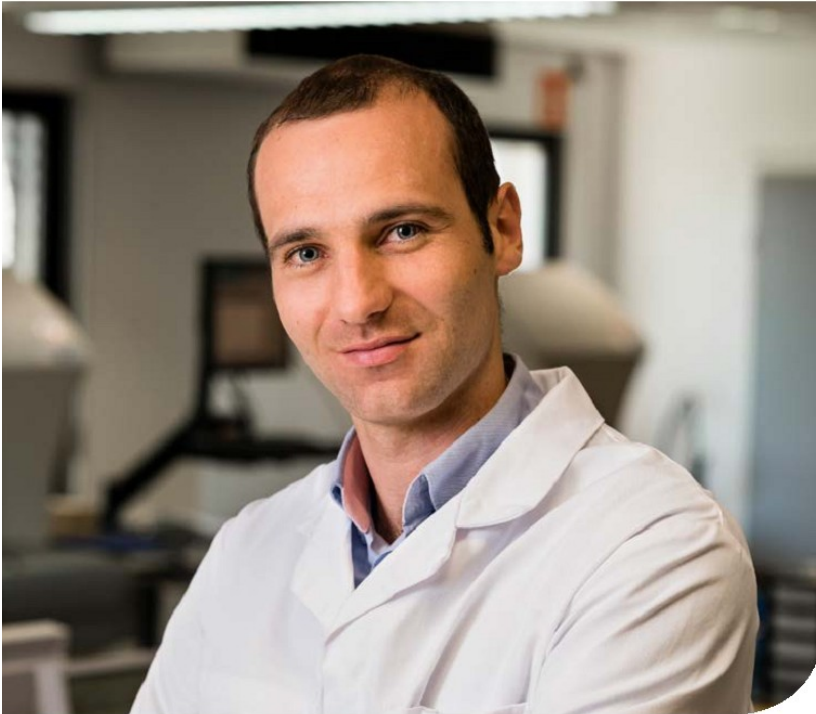


# Le Grand Est en première ligne



Docteur Pierre Adrien Bihl,  
responsable microbiologie au sein  
des laboratoires Biorhin

**Le Grand Est a été la première région touchée par l'épidémie de Covid-19, et les laboratoires ont dû s'organiser pour faire face à la demande massive de tests de dépistage. Le Dr Pierre-Adrien Bihl, responsable microbiologie au sein des laboratoires Biorhin, revient sur les premiers temps de la crise.**

**Quels moyens les laboratoires Biorhin ont-ils mobilisés depuis le début de la crise pour répondre à la demande de tests RT-PCR ?**

**Dr Pierre-Adrien Bihl :** Nous sommes entrés en phase 3 de l'épidémie huit à quinze jours avant le reste de la France. L'ARS (Agence régionale de santé) nous a alors contactés pour mettre en place les tests RT-PCR sur prélèvement nasopharyngé. Les laboratoires Biorhin (16 sites dans le Haut-Rhin, membre

du réseau LBI) ont commencé à réaliser des tests dès le 16 mars. Nous avons pour cela mis en place un système de *drive*, sur le parking dans trois LBM du réseau dédié, afin d'éviter toute contamination des autres patients et du personnel de ces laboratoires. Par ailleurs, des visites à domicile sont assurées par un réseau d'infirmières libérales, qui nous apportent ensuite les échantillons.

**À quels problèmes majeurs avez-vous été confrontés ?**

**P-A.B :** De nombreuses personnes travaillant au sein du laboratoire ont été touchées par la maladie ou ont rencontré des problèmes de garde d'enfants. Nous avons donc dû fermer certains sites totalement, et n'ouvrir quelques autres que le matin. Concernant le matériel, l'approvisionnement en masques a été très difficile au début, mais à présent cela va mieux. En revanche, l'approvisionnement en charlottes, surblouses reste difficile. Mais le nerf de la guerre reste avant tout les écouvillons, très difficiles à trouver. Nous sommes contraints d'utiliser des écouvillons secs commandés en Chine à prix d'or. Se procurer des réactifs est aussi très difficile. Les sociétés américaines ne fournissent presque pas de réactifs pour leurs clients français. Actuellement, nous avons de quoi réaliser 48 tests par semaine sur notre plateforme quand la demande est de 150 tests par jour.

**Qu'en est-il de la situation économique ?**

**P-A.B :** Sur ce point, cela devient aussi très compliqué. Le remboursement fixé à 54 € couvre à peine le coût du test, étant donné le prix élevé du matériel nécessaire, notamment des écouvillons. Quant aux autres examens, ils ont baissé de moitié.

**Quelles solutions avez-vous développées pour continuer à tester toujours plus de personnes ?**

**P-A.B :** Comme tous les laboratoires privés,

Propos recueillis  
le 17/04/2020

22

Avril-Mai 2020 - **Biologiste infos** n°105

## LES BIOLOGISTES FACE AU SARS-COV-2

nous envoyons tous les échantillons que nous ne pouvons pas traiter aux laboratoires spécialisés. Mais ils sont absolument débordés et ne sont pas en mesure de rendre un résultat à J+1 comme préconisé dans la NABM. Nous venons également de mettre en place une plateforme automatisée d'un autre fournisseur pour qui l'approvisionnement en réactifs semble moins tendu. Avec des séries de 96 échantillons, la possibilité théorique est de 400 tests par jour si nous arrivons à obtenir les réactifs nécessaires.

### Avez-vous mis en place des collaborations avec les CHU ?

**P-A.B :** Les collaborations avec les CHU sont très difficiles à mettre en œuvre, ces derniers étant déjà débordés avec les échantillons qu'ils ont à traiter (au début de l'épidémie, vers mi-mars, nous envoyions au CHU de Strasbourg 15 tests par jour, mais actuellement ils n'acceptent plus aucune demande en externe).

### Et avec les laboratoires vétérinaires ?


**P-A.B :** Depuis qu'ils ont obtenu l'autorisation de réaliser des tests de dépistage, les laboratoires vétérinaires nous contactent, ce à quoi nous sommes très favorables. Comme les CHU, ils ont des plateformes ouvertes qui acceptent des réactifs autres que ceux du fournisseur de départ, ce qui permet une moins grande tension dans l'approvisionnement. Mais malheureusement, en pratique, cela reste difficile à mettre en œuvre pour le moment car ces laboratoires manquent aussi d'écouvillons et leur système informatique n'est pas compatible avec celui des LBM.

### Depuis le début de la crise, avez-vous vu une évolution du taux de positivité ?

**P-A.B :** Au début, le taux de positivité était très important et est allé jusqu'à 60 % des personnes testées (soignants et personnes fragiles, tel que recommandé en France). À présent, ce taux est aux alentours de 15 %. Mais notre crainte est que cela reparte à la hausse dès la levée du confinement.

**Propos recueillis par Nadia Bastide-Sibille**



Avril-Mai 2020 - **Biologiste infos n°105**



POUR UN INVESTISSEMENT À LONG TERME



# SARS-CoV-2 sur MAGLUMI™

Dépistage sérologique haut débit anticorps IgM et IgG 19-nCoV

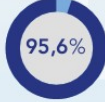



Disponible sur tous nos automates

+160 autres paramètres disponibles<sup>1</sup>

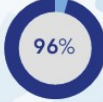



## PERFORMANCES<sup>2</sup> & RECOMMANDATIONS



95,6%

Sensibilité



96%

Spécificité

**SUSPICION DE CAS**

IgM (+)

IgG (+)

Infection aiguë suspectée, révéfier dans une semaine.

Si le titre d'IgG augmente jusqu'à 4 fois, infection réelle ou infection récente confirmée.

IgG (-)

Infection aiguë confirmée.

IgM(+) pourrait être un faux positif : continuez à surveiller le patient.

IgM (-)

IgG (+)

IgG faux positif ou infection antérieure. Surveillance du titre d'IgG et d'une infection aiguë ou d'une infection récente confirmée si les IgG augmentent jusqu'à 4 fois.



IgG (-)

Négatif. Révérifiez dans une semaine.

Guidelines de la Commission Nationale de la Santé en Chine pour le diagnostic du COVID-19<sup>3</sup>

1. SNIBE. [20/03/2020]. [http://www.snibe.com/zh\\_en/en\\_productArticle.aspx?id=39](http://www.snibe.com/zh_en/en_productArticle.aspx?id=39)
2. Pour plus d'information, se référer au paragraphe « Caractéristiques de performances » de la notice d'utilisation du kit 2019-nCoV IgG.
3. NCCL. 02/02/2020][<https://mp.weixin.qq.com/s/2vQMppr6Y1Aj37mJvD1xaw>

**Eurobio Scientific**  
7 Avenue de Scandinavie  
ZA de Courtaboeuf  
91 940 LES ULIS  
marketing@eurobio-scientific.com  
www.eurobio-scientific.com  
France

 SNIBE Co.,Ltd  
Ces dispositifs médicaux de diagnostic *in vitro* sont des produits de santé réglementés qui portent le marquage CE.  
A destination des professionnels de santé.  
 Lire attentivement les instructions figurants sur les différentes notices d'utilisation.  
Code NABM : Non applicable

EURO420-MA G02

23

online.fliphtml5.com/huvk/uwre/#p=20

2/2