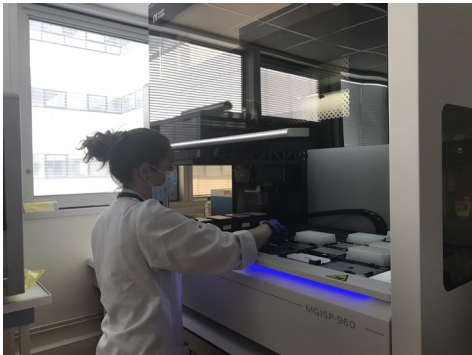


[CORONAVIRUS] Campagne de dépistages massifs post-confinement : le laboratoire de virologie du CHRU est en ordre de marche

*Point presse lundi 25 mai à 15 heures dans le laboratoire de virologie
sur le site de l'hôpital Bretonneau*



Le déconfinement s'accompagne d'une politique gouvernementale visant à accroître fortement le nombre de tests PCR COVID19, effectués dans la population générale. Pour cela, le CHRU de Tours, comme 21 autres établissements répartis sur l'ensemble du territoire national a été équipé d'une plateforme de dépistage haut débit, permettant au laboratoire de virologie d'augmenter sa capacité quotidienne d'analyse de prélèvements respiratoires, passant de 400 à 2400 tests par jour.

Le Professeur Catherine Gaudy-Graffin, responsable de l'Unité de virologie au sein du pôle Biologie du CHRU nous explique le principe et le fonctionnement de cette plateforme.

Avec cette plateforme, quelle est la stratégie gouvernementale ?

Professeur Gaudy-Graffin : Pour les autorités sanitaires, il s'agit d'accompagner le déconfinement en permettant d'augmenter massivement les capacités de tests sur le territoire national. Durant le confinement, la France réalisait environ 150 000 tests par semaine. L'objectif depuis le 11 mai pour la France est d'effectuer jusqu'à 700 000 tests par semaine avec un délai de rendu maximum au patient de 24h.

A Tours, avec les équipements dont nous disposons, nous pouvons assurer le traitement de 400 tests/ jour, et ce depuis le 29 février avec la mise en routine de la technique transférée de l'Institut Pasteur. Depuis ce jour, le laboratoire de Virologie a dû s'adapter aux tensions internationales de réactifs et a déployé trois technologies différentes en plus de la technique initiale. Pour ce faire, il est évident que le personnel du laboratoire a dû faire preuve d'une très grande adaptabilité et d'un investissement quotidien très important.

Avec l'installation de ce nouvel automate haut débit, que nous avons reçu le 21 avril dernier, nous pouvons effectuer 2000 tests/jour. Le gouvernement a assuré la fourniture d'un grand nombre de tests de PCR pour le démarrage. Ces tests ajoutent aux 400 que nous continuerons à faire et qui concernent l'activité du CHRU pour lui-même et pour le GHT 37 : dépistage des patients hospitalisés, des patients avant certaines interventions au bloc opératoire, du personnel hospitalier et des résidents et soignants des EHPAD publics.

Qui seront les personnes dépistées par cette plateforme ?

CGG : Toute personne symptomatique à qui le médecin traitant prescrira un dépistage,
- toute personne contact d'un patient COVID+ identifiée via les « brigades » mises en place par les équipes de l'Assurance Maladie
- les résidents et soignants des EHPAD
- toute structure, notamment les entreprises au sein desquelles une personne suspecte aura été identifiée.
Les personnes à qui un dépistage par PCR sera préconisé pourront l'effectuer dans un centre de prélèvement dédié à l'hôpital Bretonneau et à l'hôpital d'Amboise, Chinon et Loches ou bien dans un laboratoire privé.
La plateforme installée au CHRU prendra en charge les prélèvements réalisés sur les sites publics dédiés situés en Indre-et-Loire, tout comme ceux des départements de l'Indre et du Loir-et-Cher.
Le Centre hospitalier d'Orléans a également été équipé d'une plateforme gouvernementale et procédera aux analyses pour le département du Loiret mais également pour les départements du Cher et de l'Eure-et-Loir.

Quelles sont les caractéristiques de cette plateforme ?

CGG : Cette plateforme met en œuvre une technique de biologie moléculaire haut débit. Après une étape de prétraitement des échantillons sous 3 nouveaux postes de sécurisation microbiologique dédiés, 3 types d'automate sont nécessaires. Le premier acquis par le CHRU procède à la répartition automatisée des échantillons respiratoires. Le deuxième, l'automate MGISP960 fourni par l'Etat permet d'extraire l'ARN du virus et d'automatiser la distribution des réactifs de PCR. En aval, 3 amplificateurs également financés par le CHRU sont nécessaires. Sans compter tout le matériel informatique et les logiciels d'analyse indispensables à l'ensemble du processus.

ZOOM : Les équipes du laboratoire de biologie mobilisées pour répondre aux exigences

Pouvoir assurer un fonctionnement 24H/24 pour une période de quelques mois a nécessité de renforcer fortement les équipes présentes dans le pôle Biologie. De plus, le besoin de réactiver la plateforme à tout moment implique que des professionnels du pôle aient la compétence technique dans le cas où il serait nécessaire de les mobiliser.

La valorisation des compétences internes

Un appel à candidature a été fait sur l'ensemble des secteurs du pôle où les techniciens ont une compétence en biologie moléculaire. Leur rôle est double :

- acquérir les compétences et la connaissance du fonctionnement de la plateforme
- encadrer les nouveaux arrivants sur une compétence technique spécifique

Trois professionnels se sont portés volontaires et, en accord avec leur encadrement, ils ont été détachés pour 4 semaines sur la plateforme.

Par ailleurs, pour assurer une continuité 24H/24 une quinzaine de biologistes du pôle participeront à la validation biologique des résultats et des gardes de nuit seront assurées par des internes de biologie médicale dès la montée en charge du dispositif.

Le recrutement des jeunes diplômés de l'Institut de Formation de Techniciens de Laboratoire Médical du CHRU

Le métier de technicien de laboratoire est une profession sous tension en terme de recrutement. Au CHRU de Tours, nous bénéficions néanmoins de la présence de l'Institut de Formation de Techniciens de Laboratoire Médical (IFTLM), avec lequel le pôle collaborons tout au long de l'année.

Les équipes paramédicales ont travaillé avec l'encadrement pédagogique de l'Institut pour proposer aux étudiants en fin de cursus de formation et à quelques semaines de leur diplomation, de participer à cette mission de service publique.

Ils ont tous répondu favorablement (15). Leur recrutement se met en place progressivement, au fur et à mesure de la montée en charge de l'activité. Ces conditions permettent d'assurer un temps de formation et d'acquisition des techniques avant de faire face à une charge de travail conséquente.

Une pluralité des profils pour un véritable travail d'équipe

La mobilisation des externes de Pharmacie est également à souligner. Ils sont réactifs et extrêmement efficaces pour les tâches support indispensables au démarrage de la plateforme.

La plateforme MGI s'appuie sur le Système d'Information de DEPistage, SI-DEP, qui est l'outil national visant à informatiser le processus de dépistage. Il est accessible dans les centres de prélèvement publics (département 37,36,41) qui dépendent du laboratoire MGI de virologie au CHRU, en amont du labo (pré-analytique) pour l'enregistrement des patients via un portail web. Il achemine ensuite les données de prélèvement (identité et prescription) vers le laboratoire MGI avant même l'arrivée du tube dans le laboratoire.

La prise en charge des tests de dépistage dans le laboratoire de virologie du CHRU depuis le début de l'épidémie

- du 24 au 28 février : Mise en place technique de la PCR SARSCoV2 de l'Institut Pasteur dans l'unité de Virologie

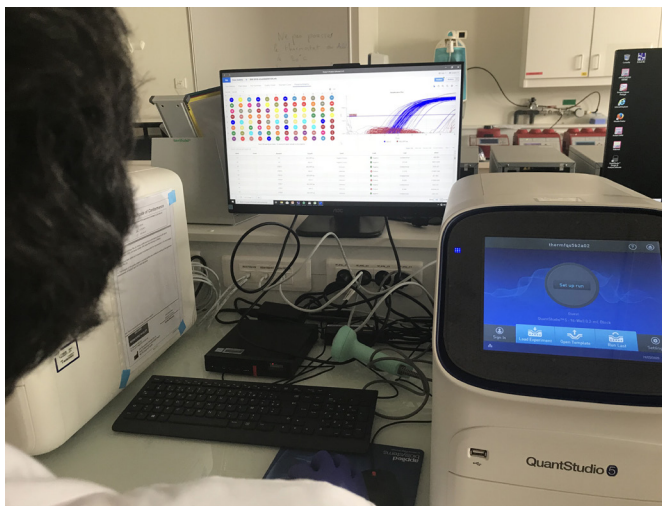
- 29 février : Labellisation par l'Institut Pasteur et démarrage en routine

- 11 mars : Livraison & installation d'un appareil supplémentaire de PCR (thermocycleur) acheté par le CHRU afin de répondre au mieux à la demande

- 23 Mars : démarrage de nouvelles techniques avec un marquage CE IVD en remplacement de la technique Pasteur afin de répondre à la demande croissante de dépistages. Le service dispose alors de 3 techniques qu'il peut utiliser en parallèle en fonction des besoins quotidiens.

- 28 Avril : Arrivée automate principale Plateforme MGISP 960

- 18 mai : Installation Automate de PCR Nimbus pour assurer la routine (hors plateforme) pour le CHRU : Capacité 400/j pour le CHRU



21 sites équipés de la plateforme MGI sur l'ensemble du territoire national :

AP-HP (2 sites), CHU de Amiens, CHU de Bordeaux, CHU de Clermont-Ferrand, CHU de Dijon, CHU de Lille, HCL de Lyon, CHU de Marseille (AP-HM), CHU de Montpellier, CHU Nancy, CHU de Nantes, CHR d'Orléans, CHU de Poitiers, CHU de Rennes, CHU de Rouen, CHU de Strasbourg (HUS), CHU de Toulouse, **CHRU de Tours**, ainsi que 2 laboratoires privés.

Dans sa partie aval (post-analytique) le SI-DEP reçoit du Laboratoire MGI le résultat qu'il transmet par sms ou mail au patient et par messagerie sécurisée aux médecins prescripteur et/ou traitant. La contribution du CHRU a consisté à interfacer nos systèmes d'information de laboratoire en amont et en aval du SI-DEP, à paramétrer les centres de prélèvements, préparer les formations et vérifier le bon fonctionnement organisationnel de l'entièreté du processus.

Contact presse

Anne-Karen Nancey - Direction de la communication
02 47 47 37 57 / 07 87 97 92 71 - ak.nancey@chu-tours.fr
www.chu-tours.fr

