

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

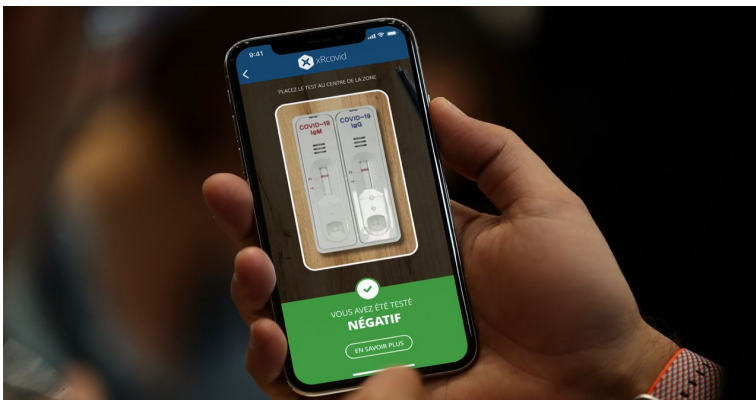
Relever le défi du déconfinement : xRapid Group met gratuitement à disposition son IA d'analyse des tests sérologiques Covid-19

Aix-en-Provence, le 14 avril 2020. Pour accompagner dès les 11 mai les services de santé dans la réouverture progressive après le confinement, la medtech internationale **xRapid Group** met à disposition gratuitement **xRcovid**, une solution d'intelligence artificielle (IA) logée dans la première App mobile d'analyse et de suivi des tests sérologiques de diagnostic rapide (RDTs) pour Covid-19.

Spécialisée dans la conception et le déploiement d'outils numériques dans le domaine de la santé, xRapid s'est mobilisée pour déployer en quelques semaines son savoir-faire en intelligence artificielle et en diagnostic afin de :

1. **Sécuriser** les tests et rendre les résultats clairement interprétables par tous ;
2. S'assurer de la **conformité** des tests de diagnostic rapide (RDTs) ;
3. Garantir leur **traçabilité** et le suivi épidémiologique.

À partir d'une photo sur smartphone, l'intelligence artificielle de l'application interprète le résultat pour le praticien qui administre le test, éliminant toute ambiguïté et tout risque d'erreur. Elle s'assure en temps réel de la conformité du test (homologation valide, etc.) et envoie ce résultat ainsi que les données épidémiologiques annexes à un serveur sécurisé, auquel seules les autorités de santé pourront accéder.



Opérationnelle sur iOS et bientôt sous Android, l'IA de xRcovid est actuellement en cours d'entraînement, à l'hôpital du Kremlin-Bicêtre et à l'hôpital Nord de Marseille. Dès la fin de cette phase, courant avril, l'application sera mise gratuitement à la disposition des autorités de santé.

Visuels sur demande. La vidéo de l'application est consultable sur <https://youtu.be/1Vdcs8Kuoaw>

xRcovid permet ainsi de **connaître en temps réel** les données relatives à la propagation du virus, tout en **garantissant des résultats clairs et des tests conformes**. Elle permet donc de coordonner les tests et rendre la plus efficace possible la stratégie épidémiologique. Or, « la date du 11 mai est ambitieuse : la Chine n'a levé le confinement que lorsque le seuil de zéro nouveaux cas a été atteint, après 77 jours », observe Jean Viry-Babel, CEO de xRapid Group : « Toute solution plus rapide doit passer par un dépistage massif de la population via des tests sérologiques de diagnostic rapide (RDTs) menant, pour les cas douteux, vers des tests plus complets en hôpital. »

UNE PREMIÈRE MONDIALE

xRcovid intègre la première intelligence artificielle d'analyse et de suivi de RDTs sérologiques Covid-19.



Généraliser l'accès à ces tests de diagnostic rapide demeure néanmoins difficile car :

1. De nombreux fabricants apparaissent sur le marché mais ne respectent pas (ou pas encore) les règles de **conformité** et n'affichent donc pas de résultats fiables ;
2. Les **quantités** disponibles demeurent, pour l'instant, très réduites ;
3. L'interface de ces tests peut rendre leur interprétation difficile et constituer une source d'erreurs, et donc poser des problèmes de **sécurité** ;
4. Les systèmes disponibles de **traçabilité des RDTs** restent le plus souvent manuels. Leurs alternatives (*contact tracing*, etc.) peuvent menacer fortement les libertés publiques.

C'est pourquoi, au fur et à mesure que les tests deviennent disponibles, il faudra proposer un système qui en facilite la lecture, en assure la conformité et partage instantanément les résultats avec les autorités sanitaires.

xRcovid constitue le premier outil disponible répondant à ces besoins. « *Le test d'immunité ou de Covid-19 est la clé pour un dé-confinement efficace et rapide. Dans ces temps difficiles, je suis fier d'avoir accompagné xRapid depuis sa création* » déclare **Charles-Edouard Bouée**, actionnaire de xRapid et co-fondateur d'Alpha Intelligence Capital, fonds mondial de venture capital, doté de plus de 200 millions dans l'intelligence artificielle (ainsi qu'ancien CEO de Roland Berger).

La simplicité d'utilisation de xRcovid pourra permettre à terme d'étendre le dépistage au-delà des seuls cas symptomatiques, laissant à chacun la faculté de se tester de manière autonome. Dans ce cas, xRcovid pourra attester de la validité du test d'immunité effectué dans le respect de la protection des données personnelles et des libertés publiques.

En vue d'aider à la sortie de crise, xRapid Group met gratuitement xRcovid à disposition de la France.

A PROPOS DE xRapid Group

Cofondée en 2015 par Jean Viry-Babel et le professeur David Mendels, xRapid Group est une start-up internationale composée de 25 collaborateurs. Basée en France, mais également présente en Grande-Bretagne, aux Etats-Unis et en Chine, elle est leader dans le diagnostic automatisé par IA de fibres dans l'air. Son application pour détecter la malaria, lancée en 2015, a déjà analysé plus d'un million de tests.

En janvier 2020, elle a été primée au CES 2020 de Las Vegas pour son boîtier de tests sanguins.

Face à la montée de l'épidémie, xRapid Group a mobilisé des équipes d'experts de santé et de biochimie sanguine pour compléter son expertise en intelligence artificielle et en analyse d'images en temps réel appliquée au diagnostic. Cela lui a permis d'aboutir en quelques semaines à une solution opérationnelle, xRcovid.