

## Communiqué de presse

### **Une avancée dans la recherche sur le dépistage de la COVID-19 : Dans le cadre de l'étude Salicov AP-HP l'évaluation de la technique de dépistage de la COVID-19 grâce aux capacités olfactives du chien donne des résultats très prometteurs**

**Lundi 17 mai 2021 – Lancée il y a quelques semaines à l'initiative de l'Ecole nationale vétérinaire d'Alfort (EnvA Equipe Nosaïs, Pr Dominique Grandjean), sous tutelle du ministère de l'agriculture, et de l'AP-HP (URC Necker Cochin, Pr Jean-Marc Tréluyer), avec le soutien de la Région Ile-de-France et de l'agence régionale de santé Ile-de-France, une étude inédite par son ampleur à l'échelle internationale a été menée pour comparer deux méthodes de dépistage de la COVID-19 : test RT-PCR sur prélèvement nasopharyngé (test de référence) et test olfactif canin.**

Du 16 mars 2021 au 09 avril 2021, 335 personnes venues se faire dépister dans les centres de dépistage Covisan AP-HP de l'Hôtel-Dieu et de la mairie du 14<sup>ème</sup> arrondissement de Paris ont été incluses dans cet essai et étaient analysables. Les participants étaient âgés de 35 ans en médiane (6 à 76 ans), 295 (88%) étaient âgés de plus de 18 ans et 170 (51%) étaient des femmes.

Pour le test olfactif canin, des échantillons de sueur axillaire ont été recueillis via des compresses posées deux minutes sous les aisselles des participants à l'étude. Elles ont ensuite été enfermées dans des bocaux puis ont été reniflées par au moins deux chiens différents. Ces derniers n'ont pas été en contact avec les volontaires. Neuf chiens entraînés, des pompiers des Yvelines et de l'Oise, de EnvA, ou venus des émirats arabes unis, ont participé à l'étude.

Concrètement, les bocaux contenant les compresses ont été envoyées à l'Ecole vétérinaire d'Alfort puis placés dans des « cônes d'olfaction » disposés en lignes afin que chaque chien puisse venir pratiquer une analyse olfactive. Cette dernière nécessite une fraction de seconde par prélèvement et présente donc, outre le côté non invasif de l'examen, l'avantage de fournir un résultat instantané et un coût de mise en œuvre des plus limité. Cette détection était faite en aveugle du résultat de la RT-PCR nasopharyngée.

Sur 335 personnes testées, 109 sont positives en RT-PCR nasopharyngée (test de référence). La sensibilité du test olfactif canin est de 97% (Intervalle de confiance 95% : 92-99) et la spécificité de 91% (IdC95% : 87-95).

Ces résultats confirment scientifiquement la capacité des chiens à détecter une signature olfactive de la COVID-19. Cette étude est la première de ce type réalisée au niveau international et devrait ouvrir la voie à une utilisation élargie du chien de détection olfactive dans la lutte contre la COVID-19, dans la droite ligne des récents travaux conduits sous l'égide de l'Organisation Mondiale de la Santé. Une implémentation de cette approche diagnostique pourrait être envisagée en vue de cibler les personnes devant bénéficier d'un dépistage virologique et de faciliter le dépistage de masse du fait de la rapidité de réponse des chiens.

L'agence régionale de santé d'Ile de France a soutenu et suit de près cette expérimentation dans le cadre de la stratégie « Tester, Alerter, Protéger ».

Pour la Région Ile-de-France, qui a soutenu financièrement cette étude à hauteur de 25 000 euros, cette technique offre des perspectives prometteuses dans d'autres champs diagnostics qui devront être accompagnées par la mise en place d'une filière complète de formation des chiens comme des professionnels.

#### **Contacts presse**

**AP-HP: [service.presse@aphp.fr](mailto:service.presse@aphp.fr) – 01 40 27 37 22**

**EnvA : [communication@vet-alfort.fr](mailto:communication@vet-alfort.fr) – 01 43 96 72 38**

**Région Ile-de-France : [servicepresse@iledefrance.fr](mailto:servicepresse@iledefrance.fr)**

**ARS Ile-de-France : [esther.thiry@ars.sante.fr](mailto:esther.thiry@ars.sante.fr) ; [alizee.feauveaux@ars.sante.fr](mailto:alizee.feauveaux@ars.sante.fr)**