



# Haute-Garonne

## « La grippe est d'origine animale »

Pierre Bessière de l'Ecole, enseignant chercheur à l'Ecole vétérinaire de Toulouse co-signe avec l'illustrateur Yohan Colombiè-Vivès, une bande dessinée sur la grippe qui s'intitule « La grippe : un virus, des canards et des hommes ».

### Pierre Bessière

**Enseignant-chercheur en infectiologie et virologie à l'Ecole nationale vétérinaire de Toulouse.**

Pierre Bessière démarre sa carrière en tant que docteur vétérinaire diplômé. Après avoir travaillé comme vétérinaire praticien, il se tourne vers la recherche en réalisant un doctorat universitaire en virologie. Il est actuellement jeune enseignant-chercheur en infectiologie et virologie à l'Ecole nationale vétérinaire de Toulouse. Ses travaux portent sur les virus émergents, notamment les virus influenza et les coronavirus. Âgé de 29 ans, il vient de sortir une première BD.

**Un vétérinaire qui sort une BD sur la grippe, ce n'est pas banal. De prime abord, on pourrait penser que vous vous êtes trompé de filière...**

La quasi-totalité des maladies émergentes sont des maladies virales, et de plus des zoonoses, c'est-à-dire transmises de l'animal à l'Homme. Autrement dit toutes les nouvelles maladies ou les maladies qui redeviennent importantes sont virales et d'origine animale. La grippe est un exemple de maladie qui peut être très dangereuse et qui est d'origine animale à la base. D'où mon intérêt, en tant que vétérinaire pour ce sujet.

**Tous les animaux peuvent-ils attraper et transmettre la grippe ?**

Les virus de la grippe circulent de façon pérenne chez plusieurs espèces : l'Homme (grippe saisonnière), les cochons (grippe porcine), les chevaux (grippe équine) et les oiseaux (grippe aviaire), généralement, ils ont du mal à passer d'une espèce à l'autre. Le mot grippe fait donc référence à plusieurs maladies. Mais un virus peut muter et s'adapter à de nouvelles espèces, c'est comme cela qu'un virus humain peut aller infecter un chat ou un chien. Et inversement, un virus aviaire peut venir infecter l'homme.

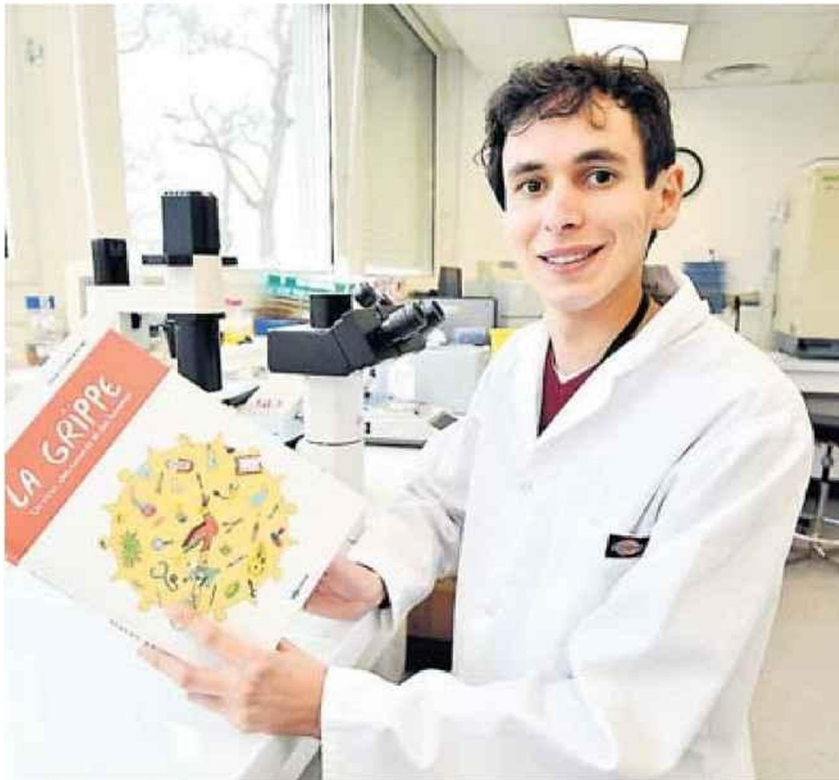
**Un cheval qui attrape la grippe aura-t-il les mêmes symptômes que l'homme ?**

Oui. Les symptômes sont avant tout respiratoires, car ces virus se multiplient dans les cellules de notre appareil respiratoire (nez, trachée, poumons).

**Votre BD s'intitule « Un virus, des canards et des hommes », est-ce pour signifier que ce sont les canards qui dissémineraient la grippe à la surface de la Terre ?**

Tous les virus responsables de la grippe, (autrement dit les virus influenza) qui existent sont, à l'origine, des virus d'oiseaux. Les oiseaux aquatiques, en particulier les canards, sont des réservoirs à virus influenza. Ils hébergent, le plus souvent sans être malades, des virus très divers et vont les brasser, à travers leurs migrations, à la surface de la Planète. Par le biais de mutations, ils peuvent passer de l'oiseau à l'homme. C'est ce qui s'est passé en 1918 avec la Grippe espa-





Le chercheur Pierre Bessière présente sa première bande dessinée. / DDM, Laurent Dard.

gnole où un virus purement aviaire a infecté l'Homme.

**Avec la pandémie du Covid, on parle moins de la grippe mais elle est toujours là...**

La grippe fait entre 10 et 15 000 morts par an. En 2020 et 2021, elle n'a pas été très virulente, notamment à cause de l'application des gestes barrières.

**Les vétérinaires ont été très peu consultés dans le cadre de la crise du covid, on a surtout vu des médecins, alors qu'on a affaire à un virus qui est passé de l'animal à l'homme. Quelle analyse faites-vous de cette pandémie ?**

Il y a quelques années, le concept « Une seule santé » est né. Celui-ci part du principe que la bonne santé des écosystèmes, la santé animale et la santé hu-

maine sont intimement liées. Il faut arrêter de traiter les maladies chacun dans son coin. Si on veut prévenir l'émergence de nouvelles pandémies, il faut que toutes ces professions travaillent de concert. Le covid a particulièrement mis en lumière cet aspect. C'est comme cela qu'un chercheur vétérinaire a fini par intégrer le conseil scientifique. C'est plutôt de bon augure.

**Peut-on s'attendre à d'autres crises de coronavirus à l'avenir ?**

De nouveaux virus vont apparaître, c'est une quasi-certitude, ce ne seront pas forcément des coronavirus mais peut-être des virus grippaux de type influenza.

**Les points communs entre la grippe et le covid ?**

Ce sont deux virus respiratoires, transmis par contacts étroits, et saisonniers. Ils ont tous les deux un génome constitué d'ARN, aussi quand le virus se reproduit, les copies sont rarement conformes du fait de l'introduction de mutations. Mutations qui peuvent rendre le virus plus dangereux.

**Le covid va-t-il finir par s'éteindre ?**

On va passer à un virus endémique, qui devrait s'installer durablement parmi la population, qui aura développé une immunité collective. Il sera donc moins dangereux.

**Propos recueillis par Sophie Vigroux**

« La grippe : un virus, des canards et des hommes », par Pierre Bessièrès et Yohan Colombiè-Vivès, ed. par EDP ScienceS, 80p., 19€.

