



Since January 2020 Elsevier has created a COVID-19 resource centre with free information in English and Mandarin on the novel coronavirus COVID-19. The COVID-19 resource centre is hosted on Elsevier Connect, the company's public news and information website.

Elsevier hereby grants permission to make all its COVID-19-related research that is available on the COVID-19 resource centre - including this research content - immediately available in PubMed Central and other publicly funded repositories, such as the WHO COVID database with rights for unrestricted research re-use and analyses in any form or by any means with acknowledgement of the original source. These permissions are granted for free by Elsevier for as long as the COVID-19 resource centre remains active.



Elsevier Masson SAS  
Société par actions simplifiée  
à associé unique au capital de  
47 275 384 euros - Associé unique :  
Elsevier Holding France SAS,  
Président : Daniel Rodriguez -

Siège social : 65, rue Camille-Desmoulins,  
92130 Issy-les-Moulineaux  
RCS Nanterre B 542 037 031

Tél./Fax: 01 71 16... + les 4 chiffres  
de votre correspondant  
<http://www.elsevier-masson.fr>

**PRÉSIDENT ET DIRECTEUR DE LA PUBLICATION :**  
Daniel Rodriguez

**DIRECTRICE DES REVUES PROFESSIONNELLES,  
RÉDACTRICE EN CHEF :**  
Yasmina Ouharzoune > [y.ouharzoune@elsevier.com](mailto:y.ouharzoune@elsevier.com)

**CHEF DE SERVICE RÉDACTIONNEL :**  
Caroline Hilaire > [c.hilaire@elsevier.com](mailto:c.hilaire@elsevier.com)

**ASSISTANTE DE LA RÉDACTION :**  
Caroline Tissier > [c.tissier@elsevier.com](mailto:c.tissier@elsevier.com)

**COLLABORATEUR DE LA RÉDACTION :**  
Actualités – Revue de presse –  
Santé publique – Veille juridique: Jean-Marie Manus

**FAX-RÉDACTION :** 01 71 16 51 59

**MARKETING – RESPONSABLE DE MARCHÉ :**  
Anne-Claire Nonnotte (55 83)  
[a.nonnotte@elsevier.com](mailto:a.nonnotte@elsevier.com)

**DIRECTION COMMERCIALE PHARMA :**  
Jean-Marie Pinson [53 10] > [j.pinson@elsevier.com](mailto:j.pinson@elsevier.com)

**PUBLICITÉ ET PETITES ANNONCES :**  
Nathalie Gérard [51 32] > [n.gerard@elsevier.com](mailto:n.gerard@elsevier.com)

**PARTENARIATS ET SUPPLÉMENTS :**  
Claire Ebersold [51 14] > [c.ebersold@elsevier.com](mailto:c.ebersold@elsevier.com)

**SERVICE ABONNEMENTS :**  
Tél. : 01 71 16 55 99 – Fax: 01 71 16 55 77  
<https://fr.service.elsevier.com/app/overview/elseviermasson>

Revue francophone des laboratoires (10 n<sup>os</sup>/an)  
Institutions : 439 € TTC (France) ; 438 € HT  
(UE + Suisse) ; 488 € HT (reste du monde)  
Particuliers : 311 € TTC (France)  
Étudiants : 174 € TTC (France, sur justificatif)  
Prix au numéro : 48 €

**MAQUETTE :** Humancom

**INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES :**  
Origine du papier : Allemagne  
Pourcentage des fibres recyclées : 0 %  
Certification des fibres : PEFC, FSC  
Eutrophisation de l'eau: 14g P tonne<sup>-1</sup>

**IMPRESSION :**  
Lescure Théol, 27 Douains.

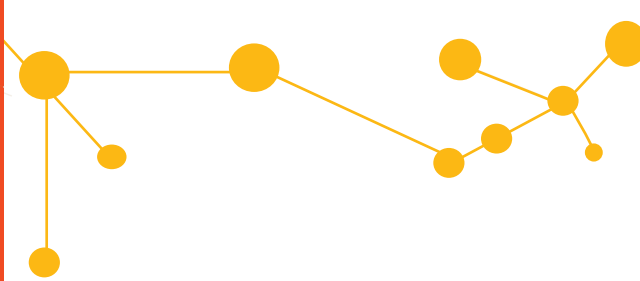
Dépôt légal : à parution

**Couverture**  
© B. BOISSONNET / BSIP

**Index des annonceurs**  
Abbott 4<sup>e</sup> de couv  
Elsevier Masson 2 - 18 - 78- 2<sup>e</sup> de couv

Ce numéro comporte un encart JIB, jeté sous la couverture.

Copyright© 2021 — Elsevier Masson SAS — Tous droits réservés. Cette publication et son contenu sont protégés par le copyright de Elsevier Masson SAS, et les dispositions suivantes s'appliquent à son utilisation: Les simples photocopies d'articles isolés sont autorisées pour un usage privé, dans la mesure où les lois nationales relatives au copyright le permettent. L'autorisation de l'éditeur et le paiement de redevances est obligatoire pour toutes les autres photocopies, y compris les copies multiples ou systématiques, les copies effectuées à des fins promotionnelles ou de publicité, la revente et toute autre forme de distribution de documents. Des tarifs spéciaux sont disponibles pour les institutions d'enseignement qui souhaitent faire des photocopies à des fins non commerciales d'enseignement. Les personnes peuvent obtenir les autorisations nécessaires et payer les redevances correspondantes auprès du Centre Français d'Exploitation du Droit de la Copie (20, rue des Grands-Augustins, F – 75006 Paris). Les abonnés sont autorisés à effectuer des copies des tables des matières, ou établir des listes d'articles comprenant des extraits pour un usage interne à l'intérieur de leurs institutions. L'autorisation de l'éditeur est requise pour toute revente ou divulgation en dehors de l'institution. L'autorisation de l'éditeur est requise pour tous autres travaux dérivés, y compris les compilations et les traductions. L'autorisation de l'éditeur est requise pour saisir de façon électronique tout élément contenu dans la présente publication, y compris tout ou partie d'un article. Prière de prendre contact avec l'éditeur à son adresse indiquée ci-dessus. À l'exception de ce qui est indiqué ci-dessus, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, saisie dans un système de sauvegarde, ou transmise sous quelque forme que ce soit, électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement ou autre, sans l'autorisation préalable et écrite de l'éditeur. La responsabilité de l'éditeur ne saurait en aucune façon être engagée pour tout préjudice et/ou dommage aux personnes et aux biens, que cela résulte de la responsabilité de fait des produits, d'une négligence ou autre, ou de l'utilisation de tous produits, méthodes, instructions ou idées contenus dans la présente publication. En raison de l'évolution rapide des sciences médicales, l'éditeur recommande qu'une vérification extérieure intervienne pour les diagnostics et la posologie.



# Édito



© Céline Beauvillain

## Un peu de pschitt et tout est terminé ?

Et si la solution de la pandémie ne venait que d'un spray et de son application ? Un laboratoire français, avec des financements 100 % français, un laboratoire de recherche publique en plus, a mis au point un vaccin administrable par voie nasale. Ce nouveau candidat vaccin [1] présente des résultats pré-cliniques très positifs. En effet, avec deux coups de pschitt de vaccin dans le nez, les hamsters utilisés pour les tests pré-cliniques sont non seulement protégés contre les formes graves de la Covid-19 mais également, chose nouvelle et importante pour le souligner, contre la diffusion du virus. Les hamsters après deux immunisations par voie nasale espacées de trois semaines, présentent une réponse immunitaire efficace au niveau des muqueuses nasales leur permettant d'éviter la présence du virus dans le nez, stade initial de l'infection. Les animaux vaccinés présentent des IgA muqueuses neutralisantes et efficaces contre les différents variants de Sars-CoV-2 ; infectés, ces animaux ne présentent aucune charge virale pulmonaire ou nasale détectée ! Ce vaccin, si ces résultats se confirment chez l'homme, permettrait un arrêt de la contagiosité entre individus vaccinés ! Conçu par l'équipe de recherche du Pr Isabelle Dimier-Poisson de Tours, le vaccin sera administrable par un spray, permettant une diffusion et une logistique plus simple que les vaccins ARN dont nous disposons actuellement.

Le candidat vaccin devrait passer en phase clinique en 2022 pour une mise sur le marché en 2023. Il nous faut encore attendre mais l'abolition du port du masque et des gestes barrière se rapproche à grands pas. Nous y croyons, nous en rêvons. Vous prendriez bien un petit pschitt dans le nez ? ■■

### Référence

[1] [www.inrae.fr/actualites/vaccin-100-francais-administrable-voie-nasale-contre-covid-19-resultats-pre-cliniques-positifs](http://www.inrae.fr/actualites/vaccin-100-francais-administrable-voie-nasale-contre-covid-19-resultats-pre-cliniques-positifs)

## Conseil scientifique

**PRÉSIDENT :** Paul LAFARGUE (Paris).

**BUREAU :** Bruno BAUDIN (Paris), Dominique CHABASSE (Angers), Éric GARNOTEL (Marseille), Sébastien HANTZ (Limoges), Marie-Nathalie KOLOPP-SARDA (Lyon).

**MEMBRES :** Valérie BARDET (Paris), Céline BEAUVILLAIN (Angers), Marie-Laure Dardé (Limoges), Claire DEBACK (Clamart), Sylvain GODREUIL (Montpellier), Paul HOFMAN (Nice), Saïd KAMEL (Amiens), Laurence LABAT (Paris), Christophe MARTINAUD (Clamart), Marc MAYNADIÉ (Dijon), Olivier MEUNIER (Hagenau), Thierry MOLINA (Paris).

**MEMBRES HONORAIRES :** Marie-Hélène BESSIÈRES (Toulouse), Alain CHEVAILLER (Angers), René CHERMETTE (Maisons-Alfort), Claude GUIGUEN (Rennes), Michèle IMBERT (Créteil), Marie-Laure JOLY-GUILLOU (Angers), Jean-Louis KOECK (Bordeaux), Denis MASSIGNON (Lyon), Jean-Claude NICOLAS (Chatou/Princeton, USA), Michel SEGONDY (Montpellier), Martine THIROUCHE †, Michel VAUBOURDOLLE (Paris).