

ÉDITO



L'Inserm s'engage contre le Covid-19

L'épidémie de Covid-19 amorce un tournant avec, en Europe, contrairement à d'autres zones du monde, de premiers signes de ralentissement. L'éventail des mesures sanitaires déployé a montré son efficacité pour limiter la transmission du virus et permettre d'engager la relance de la vie économique et sociale du pays. Parallèlement et grâce à un effort de recherche hors du commun, la connaissance sur le virus SARS-CoV-2 avance. La recherche biomédicale a réagi avec toute l'ambition, l'énergie, mais aussi la rigueur nécessaires afin d'esquisser des premiers éléments de réponse à des questions pressantes : pourquoi les individus montrent-ils une susceptibilité si variée au virus ? Quelle est la nature de l'immunité engendrée, et combien de temps dure-t-elle ? Quelles pistes thérapeutiques sont les plus prometteuses ? Quelles possibilités pour un futur vaccin ? L'Inserm en particulier contribue à produire et à vérifier de nouvelles données scientifiques à travers plus de 70 projets de recherche. Grâce à son module Inserm-

REACTing, et également à son lien fort avec le système de soin, l'Institut s'est montré excellent sur le montage et le recrutement des premières centaines de patients pour les grands essais cliniques dont notamment l'essai Discovery, organisé en un temps record. Le projet a démarré en février 2020, et les premiers patients ont été inclus dès le 22 mars. Alors que le montage de ce type d'essai prend généralement six mois à un an, et deux à trois ans pour recruter les patients. Sur le front de la santé publique, de grandes enquêtes novatrices ont été initiées, comme notamment l'étude EpiCOV menée auprès d'un large échantillon significatif et représentatif de la population française, qui fournira au fil des vagues d'enquête une cartographie fine du statut immunitaire de la population et un suivi de la dynamique épidémique. L'Inserm est fier du rôle qu'il a joué dans cette mobilisation exceptionnelle ; mobilisation de la part de ses chercheuses et chercheurs bien entendu, mais aussi de tous les personnels de l'Institut ; mobilisation qui perdurera bien entendu dans l'effort de notre recherche dans l'objectif de faire obstacle au Covid-19.

SOMMAIRE

4 À LA UNE

Dossier spécial Covid-19
L'Inserm sur tous les fronts

12 ACTUALITÉS

C'EST FONDAMENTAL

Neurosciences L'attention, une question de rythme ?

Cirrhose Faire reculer l'inflammation

Développement embryonnaire
La nétrine-1 aiguille les cellules souches

18 C'EST NOTRE SANTÉ

BPCO Bloquer l'inflammation pour mieux respirer

22 C'EST POUR DEMAIN

Maladie génétique rare de la peau
L'espoir d'une greffe inédite

24 TÊTES CHERCHEUSES

À L'HONNEUR

Andreas Frick Comprendre les atteintes sensorielles des autistes

26 L'INSTANT OÙ

Pamela Schnupf « Au bout de trois jours, il y avait des bactéries filamenteuses segmentées »

27 PREMIER SUCCÈS

Anne-Cécile Boulay Comprendre la barrière entre le cerveau et le reste de l'organisme

40 ENTREPRENDRE

Spartha Medical Des revêtements pour éliminer bactéries et virus

42 OPINIONS

SARS-CoV-2 Un futur virus saisonnier ?

44 VIE DE L'INSERM

Crise sanitaire L'Inserm et le consortium REACTing mobilisés pour structurer l'effort de recherche

46 BLOC-NOTES

Expo Code alimentation : explorons l'alimentation du futur

Livre ADN, histoire de nos différences

GRAND ANGLE



28

ALIMENTATION

Que mangerons-nous en 2050 ?