



Innover pour sauver

Covid-19 / Virus émergents - Covid long

La Fondation pour la Recherche Médicale (FRM) poursuit sa mobilisation contre le SARS-CoV-2, avec un nouvel engagement sur le Covid long.

La FRM sélectionne 4 projets pour mieux comprendre les impacts à moyen et long terme de la Covid-19 sur l'organisme et participe à un nouvel appel à projets piloté par l'ANRS | Maladies infectieuses émergentes* et les ministères de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, des Solidarités et de la Santé.

Engagée contre la pandémie de Covid-19 dès mars 2020 avec un investissement de plus de 6 millions d'euros, la FRM continue de se mobiliser pour mieux comprendre les impacts à moyen et long terme de l'infection par le SARS-CoV-2 sur l'organisme. Pour donner les moyens aux chercheurs de démarrer leurs travaux, elle a noué un partenariat ambitieux avec l'ANRS | Maladies infectieuses émergentes*, qui pilote cet appel à projets de recherche académique en lien avec les ministères de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation et des Solidarités et de la Santé**. C'est dans ce cadre qu'elle vient de sélectionner 4 projets innovants, pour un montant total de 690 000 euros. En complément de ce premier engagement, la FRM devrait attribuer dès le mois de mars 2022, un million d'euros supplémentaire à de nouveaux projets de recherche avec pour ambition d'apporter des réponses solides, fondées sur des données scientifiques rigoureuses, aux questions centrées sur la physiopathologie du Covid long.



Ayant été hospitalisées ou non, de nombreuses personnes qui ont surmonté la Covid-19 continuent à se plaindre de symptômes persistants.

Au-delà de 3 mois après l'infection, on parle alors de Covid long ou d'état post-Covid. Les symptômes commencent à être bien répertoriés, leur liste est longue et variée : fatigue extrême, manque d'endurance dans la vie quotidienne, douleurs articulaires, affections cutanées, difficultés respiratoires, sommeil perturbé, troubles du goût ou de l'odorat, palpitations, dysfonctionnement rénal, problèmes intestinaux et hépatiques...

L'éventail de ces symptômes prolongés montre clairement que de nombreux organes peuvent être touchés. Mais les recherches n'en sont qu'à leurs débuts, elles doivent être poursuivies activement pour comprendre les mécanismes sous-jacents à ces symptômes et améliorer la prise en charge des patients.

* L'ANRS | Maladies infectieuses émergentes, créée le 1er janvier 2021, est une agence autonome de l'Inserm. Elle a pour missions l'animation, l'évaluation, la coordination et le financement de la recherche sur le VIH/sida, les hépatites virales, les infections sexuellement transmissibles, la tuberculose et les maladies infectieuses émergentes et réémergentes. [En savoir plus.](#)

** 8 projets ont été sélectionnés lors de la première session de l'appel à projets, pour un montant de près de 3 millions d'euros. [En savoir plus.](#)

Covid long : le combat de Matthieu

A 43 ans, Matthieu Lestage souffre d'un Covid long. Grand sportif, ancien militaire, la maladie a entièrement bouleversé sa vie et celle de sa famille depuis octobre 2020. Il ne conduit plus, il a des problèmes de concentration, de coordination, de perte d'équilibre, de brouillard cérébral... Matthieu doit gérer son énergie et tous ses efforts.

> [Découvrir l'histoire de Matthieu](#)



L'appel à projets "Covid long" en 2021-2022

Périmètre scientifique du soutien de la FRM

La Fondation pour la recherche médicale (FRM) a fait le choix de soutenir des projets menés en France axés sur la physiopathologie des symptômes persistants : exploration des hypothèses vasculaires, inflammatoires, psychiatriques.

Seuls les projets traitant des conséquences à moyen et long terme d'une infection par le SARS-CoV-2 sont éligibles. Les projets traitant des conséquences liées au contexte pandémique (confinements et distanciation sociale, sur les soignants, sur d'autres pathologies) seront exclus de ce périmètre.

Deux sessions successives

> L'appel à projets « Covid long » a été décliné en deux sessions successives:

- **Session 1** : ouverte du 8 novembre au 1^{er} décembre
- résultats annoncés fin décembre 2021.

- **Session 2** : ouverte du 15 février au 31 mars - notification des résultats à partir de juin 2022.

La 2^{ème} vague de sélection débutera le 15 février 2022 et la FRM devrait y consacrer un million d'euros. Au total, sur la 1^{ère} vague de sélection de l'appel à projets « Covid long », 8 projets ont été sélectionnés par un comité constitué d'experts désignés par l'ANRS | Maladies infectieuses émergentes, et la FRM. Parmi eux, la FRM vient d'apporter son soutien à tout ou partie de 4 projets de recherche prometteurs, pour un montant total de 690 000 euros :

Invasion du système nerveux et inflammation : quel rôle dans le Covid long ?



Guilherme Dias de Melo est chercheur post-doctorant dans l'« Unité lyssavirus, épidémiologie et neuropathologie » dirigée par Hervé Bourhy à l'Institut Pasteur à Paris. Avec ce projet, les chercheurs veulent explorer l'origine du Covid long en étudiant les mécanismes de l'invasion du système nerveux par le virus SARS-CoV-2, les mécanismes de l'inflammation induite, ainsi que leurs conséquences sur le fonctionnement du système nerveux.

Financement FRM : 253 760 euros pour 2 ans.

Covid long : quels risques neurologiques et psychiatriques associés à la perte de l'odorat au long cours ?



Pierre-Marie Lledo, neurobiologiste, directeur de l'unité « Gènes, synapses et cognition » du CNRS et de l'équipe « Perception et mémoire » à l'Institut Pasteur à Paris. Cette étude se propose de suivre l'évolution des symptômes de patients souffrant de perte à long terme de l'odorat à la suite de la Covid-19. Une batterie d'analyses comportementales, cognitives, physiologiques et en imagerie, réalisées 12 mois puis 24 mois après l'infection initiale, devrait permettre de comprendre les processus neurologiques et psychiatriques liés à cette perte de l'odorat.

Financement FRM : 170 000 euros pour 2 ans.

Mieux comprendre la perte de l'odorat à long terme liée à la Covid-19



Après un contrat post-doctoral à l'Université du Colorado, Laëtitia Merle entame aujourd'hui un retour en France pour effectuer un autre contrat post-doctoral dans l'équipe « Coronavirus » dirigée par Nicolas Meunier au sein de l'unité « Virologie et immunologie moléculaires » du Centre de recherche INRAE à Jouy-en-Josas.



Ce projet vise à comprendre les mécanismes de la perte d'odorat à long terme qui se produit chez certains patients ayant contracté la Covid-19. Il permettra en particulier de développer un modèle animal de ce symptôme afin d'envisager des traitements efficaces.

Financement FRM : 106 280 euros sur 2 ans pour le post-doctorat de 2 ans de Laëtitia Merle.

Covid-19 : des conséquences sur la fertilité et le vieillissement du cerveau à long terme ?



Vincent Prévot dirige le laboratoire « Développement et plasticité du cerveau neuroendocrine » au centre de Recherche « Lille Neurosciences et Cognition ». Ce projet vise à explorer les mécanismes et les conséquences à long terme de l'infection par le virus Sars-CoV-2, d'une part au niveau hormonal, d'autre part sur le vieillissement cérébral. Il prévoit également de tester des traitements potentiels pour contrer les effets délétères du Covid long.

Financement FRM : 160 000 euros pour le recrutement d'un chercheur post-doctorant pendant 3 ans.



Retrouvez tous les projets en détail sur www.frm.org/actualite/covid-long



Valérie Lemarchandel
Directrice scientifique de la
FRM

« L'actualité ne cesse de nous le rappeler : plus que jamais, la recherche médicale est au cœur de nos vies. Et elle a besoin de nous comme nous avons besoin d'elle. Dès mars 2020, la FRM a fédéré experts, partenaires et donateurs en vue d'apporter des moyens massifs aux équipes de recherche mobilisées contre la Covid-19 : à ce jour, 6,79 millions d'euros ont été investis dans 39 projets de recherche ; 60 publications scientifiques, émanant de 21 projets, ont déjà vu le jour à la date du 27 janvier 2022. Dans cette période d'urgence sanitaire qui se poursuit, le pragmatisme nous a guidés : compte tenu de l'insuffisance des connaissances sur le champ vaste de la compréhension de la physiopathologie des formes longues de Covid-19, des enjeux humains et économiques qu'elles représentent, la FRM devait répondre présente !

Dans la lignée des partenariats noués en 2020 avec des acteurs majeurs du financement de la recherche académique française, nous avons pu identifier fin 2021, grâce à un nouveau partenariat noué avec l'ANRS | Maladies infectieuses émergentes, des projets déjà matures pour une mise en place début 2022. Lors de la deuxième session de sélection en avril 2022, nous espérons sélectionner d'autres projets qui auront eu le temps de mûrir.

Soutenir la recherche pour mieux comprendre les mécanismes à l'origine de la grande variété des symptômes persistants est une nécessité absolue. Ces symptômes ne peuvent vraisemblablement pas être attribués à un mécanisme physiopathologique unique et commun. Perturbations du système immunitaire et de la réaction inflammatoire, complications cardiovasculaires, cardiaques, ou encore respiratoires, manifestations neurologiques, atteintes cutanées... En multipliant les pistes explorées, en mettant en place une procédure de sélection des projets accélérée, on augmente ainsi les chances de trouver des solutions rapidement ! »

**Pour soutenir les recherches contre la Covid-19 dont le Covid long,
faites un don ponctuel :**



sur www.frm.org



ou envoyez

NOVIRUS par SMS, au 92300
pour faire un don de 10 €*

* Service disponible pour les clients de Bouygues Telecom, FREE, Orange, SFR et Euro-Information Telecom (Crédit Mutuel Mobile, CIC Mobile, NRJ Mobile, Auchan Télécom, CDiscount Mobile) en France métropolitaine. Don prélevé sur facture mobile ou déduit de votre compte prépayé mobile. Plus d'informations sur frm.org



Innover pour sauver

Au service de la recherche et de la santé depuis 75 ans, la FRM est le 1er financeur caritatif de la recherche biomédicale française dans son ensemble. En adoptant une démarche pluridisciplinaire, la FRM encourage, sélectionne et finance des projets de recherche prometteurs sur toutes les maladies. Elle finance chaque année plus de 400 nouvelles recherches. Avec une ambition constante d'ouvrir au plus grand nombre les connaissances liées à la recherche médicale, la FRM développe et déploie des supports variés d'information scientifique. Plus d'informations : www.frm.org.

**CONTACTS
PRESSE**

FRM
Valérie Riedinger
06 88 22 98 90
valerie.riedinger@frm.org

Yellow PR
Sandrine Trichard
06 15 45 75 47
sandrine.trichard@yellow-pr.fr