

LABEX Milieu Intérieur

Activités liées à la Covid-19 depuis le début de la pandémie

Les coordinateurs et les partenaires du PIA *Milieu Intérieur* ont été très impliqués depuis le début de la pandémie sur l'étude des différents facteurs contribuant aussi bien à la variabilité de la réponse immunitaire à l'infection par le SARS-CoV-2 qu'à la susceptibilité ou la sévérité de la maladie de la COVID-19. Vous trouverez ci-dessous les différents axes de recherches sur la pandémie de COVID-19 auxquelles les membres du consortium participent.

Coordinateurs

Lluis Quintana-Murci

Étude de la réponse immunitaire à l'infection par le SRAS-CoV-2 chez des individus d'origine ethnique, d'âge et de sexe différents, au niveau de la cellule unique

Darragh Duffy

Étude de la manière dont la variabilité immunitaire conduit à différentes manifestations cliniques chez les patients atteints de la Covid-19

Partenaires Institut Pasteur

Ana Cumano

Étude des lymphocytes du sang périphérique du personnel hospitalier en bonne santé après l'infection par la COVID-19 à Soweto, Afrique du Sud

Anavaj Sakunthabhai

Étude de la diaphonie immunitaire de la Covid-19 et génétique de l'hôte.

Andres Alcover

Études sérologiques sur des patients et des cohortes de la population générale

Frédéric Tangy

Étude sur un candidat vaccin contre la Covid-19 basé sur le vecteur du vaccin contre la rougeole

Marie-Noelle Ungenheuer

Biobanque de plusieurs projets séro-épidémiologiques sur diverses populations et étude longitudinale de la réponse immunitaire à SARS-CoV-2 au sein du groupe Crepy

Christophe Zimmer

Développement et validation d'une technique permettant de visualiser l'ARN du SARS-CoV-2 dans des cellules individuelles, des tissus et des échantillons de patients, ainsi que des outils d'Intelligence Artificielle pour diagnostiquer la Covid19 à partir de scanners du poumon

François Dromer

Caractérisation des infections fongiques invasives compliquant la COVID-19 dans les unités de soins intensifs

Jost Enniga

Mis en place d'un pipeline de microscopie pour déchiffrer le mode d'infection intracellulaire du SARS-CoV-2

Benno Scwikowski

Création d'un nouveau pipeline bio-informatique qui fournit des informations d'une résolution sans précédent pour les échantillons cliniques d'infections virales

Gérard Eberl

Étude de l'impact du microbiote intestinal et de l'efficacité de la barrière intestinale sur l'orage de cytokines induite par la COVID-19

Hugues Aschard

Identification des facteurs génétiques de l'hôte impliqués dans la susceptibilité à la COVID-19

Partenaires INSERM**Laurent Abel**

Ils ont découvert que près de 14 % des patients atteints de pneumonie COVID-19 ont une déficience de la production ou de l'activité des interférons de type I, due à des erreurs innées d'immunité de la production d'interféron de type I ou au blocage de l'activité de l'IFN de type I par des auto-anticorps neutralisants préexistants

James Di Santo

Étude de l'immunité muqueuse du SARS-COV-2 chez l'homme et développement de modèles de souris humanisées pour l'infection et la physiopathologie de la COVID-19

Partenaire Institut Imagine

Étude de la réponse immunitaire des formes graves de la COVID-19 chez l'adulte et dans le syndrome multi-inflammatoire pédiatrique lié à la COVID-19

Partenaire Collège Trinity de Dublin

Recherche des biomarqueurs au cours de l'infection précoce par la COVID-19 qui pourraient prédire le "long COVID-19"

Partenaire Institut Karolinska

Analyses d'immunologie de systèmes de la COVID-19 aiguë chez les enfants

Partenaire Université Paris-13

Étude de l'impact de la pandémie sur le mode de vie, l'alimentation, l'activité physique, la charge économique et psychologique, etc., ainsi que sur les facteurs de risque d'infection par le SARS-COV-2

Partenaire Institut Curie

Étude *Curiosa* sur la réponse sérologique des salariés de l'Institut Curie, tant au niveau local que systémique.