

## Projet EpiGenCOV (Epidémiologie Génétique de la COVID-19)

Etude des facteurs génétiques de l'hôte dans l'infection et la sévérité à la COVID19 / Analyse GWAS

### RESUME

Les cas de COVID-19 montrent une présentation clinique extrêmement large de l'infection COVID-19, allant des formes asymptomatiques à la pneumonie mortelle. Outre l'implication de facteurs cliniques, environnementaux et liés au mode de vie, de nombreuses études pointent le rôle de plus en plus probable des facteurs liés à l'individu, et celui des facteurs génétiques en particulier. L'objectif de cette étude est de rassembler des données individuelles de génétique et liées à la santé de personnes atteintes par la COVID-19 ou non, incluses dans des cohortes françaises constituées au cours des 30 dernières années. L'analyse de ces données permettra de contribuer à identifier les risques génétiques associés à la sévérité et la sensibilité à la COVID-19.

### COORDONNATEUR DU PROJET

Pr Hugues ASCHARD

Institut Pasteur  
25-28 rue du Docteur Roux  
75 724 Paris CEDEX 15, France

### CONTACTS

Responsable scientifique :

Hugues.aschard@pasteur.fr

### PROMOTEUR / GESTIONNAIRE

Institut Pasteur

### RESPONSABLE DU TRAITEMENT DES DONNEES

Institut Pasteur

### PARTENAIRES DU PROJET

Consortium de 4 équipes gérant ce projet:

Dr H. Aschard, coordinateur, Institut Pasteur - G5 Génétique Statistique

Pr L. Abel, Institut Imagine - Equipe de Génétique humaine des maladies infectieuses

Pr S. Debette, Université Bordeaux - INSERM U1219, Equipe d'Epidémiologie intégrative et génétique du vieillissement cérébral et vasculaire – VINTAGE

Dr JF. Deleuze, Centre National de Recherche en Génétique Humaine (CNRGH)

Ce consortium s'appuie sur de nombreuses cohortes (liste non-exhaustive):

- COLCOV19-BX (CHU Bordeaux, Dr Isabelle PELLEGRIN)
- French Covid (INSERM)
- Constances (INSERM)
- MARTHA (AP-HM)
- MILIEU INTERIEUR (Institut Pasteur)
- COVID-Oise (Institut Pasteur)

### ORIGINE DES ECHANTILLONS ET DES DONNEES ASSOCIEES

Biocollection COLCOV19-BX

### PUBLICATION(S)

Reference(s) article(s)