

Informations et actualités de la direction de la recherche clinique et de l'innovation



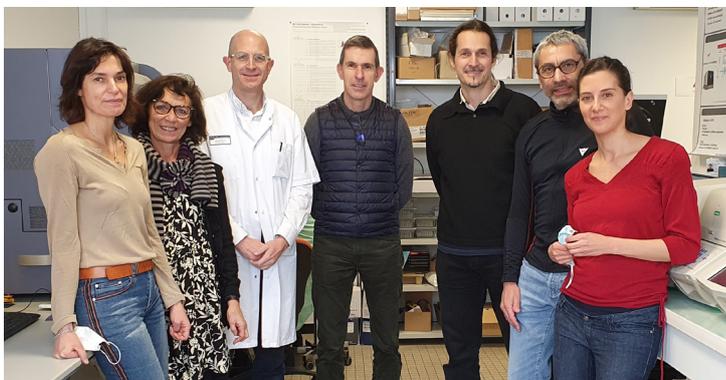
## Un virus au crible du projet européen HORUS promu par le CHU de Bordeaux



*Le projet européen Horus pour améliorer la prise en charge de personnes greffées d'organes face à des infections virales vient de démarrer sur le campus de l'Université de Bordeaux, au CHU de Bordeaux et dans différents pays d'Europe.*

# HORUS

De gauche à droite,  
Julie Déchanet-Merville,  
Isabelle Pellegrin,  
Lionel Couzi,  
Vincent Pitard,  
Victor Appay,  
Pierre Merville,  
Hannah Kaminski



### ■ LE CONTEXTE

CMV pour cytomégalovirus, voici le virus que traquent depuis près de 20 ans des chercheurs du laboratoire ImmunoConcept (CNRS et université de Bordeaux) et les médecins du service de Transplantation rénale du CHU de Bordeaux pour mieux le connaître. Un virus de la famille de la varicelle, de l'herpès, se transmettant par les sécrétions corporelles (salive, sang, larmes, sexuelles...) peu connu du grand public même s'il est paradoxalement très présent chez l'humain, son seul réservoir. Il est vrai qu'il est responsable d'infections passant, en général, inaperçues même s'il reste latent dans l'organisme à vie quand il y est présent.

Il doit par contre être pris en compte à certaines occasions : pour les femmes enceintes et les personnes immunodéprimées. Cette non-agressivité se révélant dangereuse dans certains cas fait du CMV un virus responsable d'infections dites opportunistes. Et les personnes greffées d'organes sont une cible de choix.

C'est là tout l'objet du projet européen mené par Hannah Kaminski, en étroite collaboration avec Pr Couzi et Pr Merville médecins-chercheurs, tous trois enseignants-chercheurs à l'université de Bordeaux et néphrologues au CHU de Bordeaux. Ce projet est abrité dans le laboratoire d'immunologie « Immunoconcept », dirigé par Julie Déchanet-Merville.

### ■ UN CONSORTIUM DE PARTENAIRES CLINIQUES ET SCIENTIFIQUES EUROPEENS

Le consortium est constitué de plus d'une quinzaine de partenaires cliniques et scientifiques en France et en Europe (France, Espagne, Allemagne, Italie, Suisse, République Tchèque, Belgique).

Ce projet porté par l'université de Bordeaux et promu par le CHU de Bordeaux a été retenu dans le cadre du programme Horizon Europe « Tackling diseases » et est financé à hauteur de 7 millions d'euros pour 5 ans.



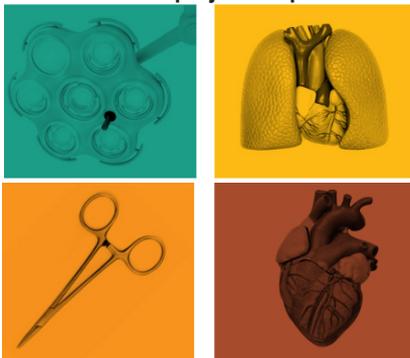
## LE DEROULEMENT DE L'ETUDE, une cohorte de 450 patients

Le CHU de Bordeaux est le promoteur de l'étude clinique d'HORUS qui consistera à réaliser une cohorte de suivi de 450 patients greffés d'organe solide en Europe. Si l'équipe de recherche bordelaise est spécialiste de la transplantation du rein à Bordeaux, ce sont également les greffes du cœur, poumons et foie qui seront étudiées dans le cadre de ce projet. Est-il possible de prédire les cas où l'infection va se développer ? Peut-on évaluer une signature immunologique ? Est-il possible de l'identifier et de l'utiliser ? Les antiviraux pouvant entraîner des effets indésirables en plus des traitements anti-rejet ... peut-on ajuster leur utilisation selon le profil du patient ?

Peut-on personnaliser une prise en charge ?

Et au-delà est-il possible d'identifier une nouvelle cible thérapeutique du CMV ? Ce sont toutes ces questions auxquelles les scientifiques et médecins tenteront de répondre aux cours des prochaines années. Si les décès dus aux infections au cytomégalovirus restent rares, les effets directs (niveau digestif, pulmonaire, cerveau...) et indirects (entraînant une comorbidité car les infections CMV sont notamment associées à un risque augmenté de rejet) chez les personnes greffées d'organes sont suffisamment importants pour qu'ils soient pris en compte dans le cadre d'un tel projet qui a débuté officiellement début novembre 2022.

### Visuels du projet européen Horus



## En savoir plus : **HORUS**

[horus-project.eu](https://horus-project.eu)



@HORUS\_EUproject



HORUS\_EUproject



HORUS project has received funding from HORIZON Europe under the grant agreement No. 101057651

## Plus d'informations

### ■ HORIZON EUROPE 2021-2027

Horizon Europe est le programme-cadre de l'Union européenne pour la recherche et l'innovation pour la période allant de 2021 à 2027. Horizon Europe prend ainsi la suite du programme Horizon 2020, qui se termine à la fin de l'année 2020. Le nouveau programme de recherche et d'innovation de l'UE disposera d'un budget d'environ 95,5 milliards d'euros pour 2021-2027 (prix courants). Cela comprend 5,4 milliards d'euros (prix courants) de NextGenerationEU pour stimuler notre reprise et rendre l'UE plus résiliente pour l'avenir, ainsi qu'un renforcement supplémentaire de 4,5 milliards d'euros (prix courants). Cela représente une augmentation d'environ 30% par rapport au programme de recherche et d'innovation actuel, Horizon 2020 et en fait le programme de recherche et d'innovation le plus ambitieux au monde...

En savoir plus : <https://www.horizon-europe.gouv.fr/>



## A propos du CHU de Bordeaux

Établissement public de santé, le Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux est placé sous la présidence de M. Pierre HURMIC, maire de Bordeaux et dirigé par Yann BUBIEN, directeur général nommé par le ministre de la santé. Le CHU est placé sous la tutelle de l'Agence Régionale de Santé (ARS) d'Aquitaine. Ses missions principales sont le Soins, l'Enseignement et la Recherche et la Prévention. Le CHU de Bordeaux dont la Direction Générale est basée à Talence, regroupe trois sites hospitaliers qui assurent la prise en charge des soins de la population bordelaise et d'Aquitaine. Étroitement liés à l'Université de Bordeaux, ils participent de manière constante à la formation médicale, chirurgicale, pharmaceutique et odontologique de la région ainsi qu'à la recherche fondamentale en liaison avec les unités INSERM et CNRS. La recherche effectuée à l'hôpital est essentiellement une recherche clinique. Elle est complémentaire à la recherche fondamentale et contribue à l'amélioration permanente de la qualité des soins.