



RÉSULTATS DE L'APPEL A PROJETS PEPR MED-OOC DEUX PROJETS IMPLIQUANT LE CHU DE BORDEAUX RETENUS



Deux projets impliquant les équipes du CHU de Bordeaux ont été retenus sur les 9 projets scientifiques choisis par l'ANR (Agence nationale de la recherche) pour rejoindre le programme de recherche France 2030 du PEPR MED-OOC, « Organes et organoïdes sur puces ».



PROGRAMME DE RECHERCHE
ORGANES ET
ORGANOÏDES
SUR PUCES

Félicitations aux lauréats !



Inserm anr®

PROJET AUGMENT



Julie Déchanet-Mervi

Université de Bordeaux

Développement d'un intestin-sur-puce de nouvelle génération pour décrypter la réponse immunitaire (cellules T $\gamma\delta$) face aux infections virales et fongiques

université
de BORDEAUX

Responsable scientifique pour le CHU : Mathilde Pohin

Avec l'implication des plateformes du CHU, Centre de ressources Biologiques Plurithématique



Le projet AUGMENT vise à concevoir et valider une plateforme intestin-sur-puce (GoC) de nouvelle génération, intégrant les caractéristiques clés du microenvironnement intestinal, y compris les composantes stromales et immunitaires, afin d'étudier les interactions hôte-pathogène avec une pertinence physiologique accrue. Cette plateforme permettra une analyse approfondie des réponses cellulaires humaines aux infections par *Candida albicans* et le Cytomégalovirus (CMV).

[En savoir plus](#)

Montant CHU de Bordeaux : 125 151 €

Equipes partenaire :

- ImmunoConcEpT – UMR 5164, CNRS – Université de Bordeaux – Inserm
- MFP – UMR 5234, CNRS – Université de Bordeaux
- LOF – UMR 5158, CNRS – Université de Bordeaux – Bordeaux INP
- LP2N – UMR 5298, CNRS – Université de Bordeaux – IOGS
- CRB Plurithématique – Plateforme PARS
- CHU de Bordeaux

Pr Isabelle Dupin

Université de Bordeaux

Développement d'une plateforme multi-organes-sur-puce pour prédire la réponse aux biothérapies dans la BPCO et faire progresser la médecine personnalisée.



Responsable scientifique pour le CHU : Pr Maeva Zysman,

Service de pneumologie avec l'implication du Dr Pauline Henrot, Service d'explorations fonctionnelles respiratoires du CHU de Bordeaux



La bronchopneumopathie chronique obstructive (BPCO) est la troisième cause de mortalité dans le monde. Elle se caractérise par une limitation progressive des débits d'air et des exacerbations fréquentes qui aggravent le pronostic des patients. Bien que les biothérapies aient révolutionné le traitement de l'asthme, leur application dans la BPCO reste difficile, en raison de l'hétérogénéité des patients et du faible taux de réussite des essais cliniques. L'approbation récente du dupilumab par l'agence américaine des produits alimentaires et des médicaments (Food and Drug Administration, FDA) pour les patients atteints de BPCO de type éosinophilique représente une avancée majeure, mais ses bénéfices restent limités à un sous-groupe de patients.

[En savoir plus](#)

Montant CHU de Bordeaux : 119 066 €

Equipes partenaire :

- CRCTB – Centre de recherche Cardio-Thoracique de Bordeaux, U1045 Inserm – Université de Bordeaux
- IRMB – Institut Mondor de Recherche Biomédicale, U955 Inserm – Université Paris Est Créteil (UPEC)
- CEA – Direction de la Recherche Fondamentale – Centre de Paris-Saclay
- Pôle Cardio-Thoracique, service de pneumologie, service d'explorations fonctionnelles respiratoires du CHU de Bordeaux, CIC1401
- APHP – Assistance Publique – Hôpitaux de Paris, DMU Mondor

Programme de recherche exploratoire Organes et organoïdes sur puce (MED-OOC)

Le Programme de recherche exploratoire Organes et organoïdes sur puce (MED-OOC) vise à déployer en France une nouvelle génération de modèles biologiques grâce au développement d'organes et d'organoïdes sur puce (O&OoC). Les organes et organoïdes sur puces, ce sont des dispositifs miniaturisés contenant des cellules vivantes dans un microenvironnement contrôlé. Ils sont capables de reproduire la structure, le fonctionnement, et les interactions entre organes. Ces dispositifs pourraient permettre par exemple de mimer l'apparition et la progression de tumeurs ou de maladies comme le diabète et le syndrome métabolique, afin de mieux comprendre le mécanisme des pathologies, prédire l'efficacité d'un traitement et déterminer le meilleur traitement pour chaque patient. Programme copiloté par le CEA, le CNRS et l'Inserm et financé par France 2030. Il dispose d'un budget de 48,4M€ opéré par l'ANR.

[En savoir plus](#)