

PROJETS DE RECHERCHE SUR RB DU CRB

Titre du projet	Catégorie de la recherche	Description succincte	Statut	Responsable projet	Nature de données associées à l'échantillon
SINGLE-CELL	RNIPH Recherche translationnelle et fondamentale en thoracique	Développer des technologies microfluidiques innovantes de pointe pour les analyses unicellulaires et le tri d'échantillons Mieux comprendre les réponses immunitaires et cliniques aux inhibiteurs de points de contrôle Définir les biomarqueurs prédictifs de la réponse au traitement	En cours	Curie Promotion académique	Donées cliniques et biologiques
T-REG	RNIPH Recherche translationnelle et fondamentale en thoracique	Définir le modèle d'expression génique des lymphocytes T régulateurs triés et purifiés à partir de tumeurs du cancer du poumon Déterminer la distribution clonale des cellules T régulateurs ainsi que des cellules T CD4+ et CD8+ conventionnelles dans les ganglions tumoraux et envahis et non envahis Définir l'hétérogénéité et la diversité fonctionnelle des cellules T régulateurs tumoraux Définir une signature transcriptomique réduite pour l'analyse fonctionnelle des cellules T régulateurs	En cours	Curie Promotion académique	Donées cliniques et biologiques
CAFs	RNIPH Recherche fondamentale en thoracique	Identifier certains des gènes clés des fibroblastes qui régulent la dynamique des cellules T dans les tumeurs	En cours	Curie Promotion académique	Donées cliniques et biologiques
STROMA	RNIPH Recherche fondamentale en thoracique	Renforcer les données en validant l'existence de clusters cellulaires CAF-S1 dans le NSCLC en utilisant la cytométrie en flux multicolore Mieux comprendre comment les clusters CAF-S1 stimulent la résistance à l'immunothérapie.	En cours	Curie Promotion académique	Donées cliniques et biologiques
FLASH/VITAL	RNIPH Recherche fondamentale en thoracique	Remplacer les essais animaux par des analyses in vitro utilisant des cellules de poumon humain pour analyser les paramètres de radiothérapie responsables de la toxicité pulmonaire ou de l'effet FLASH.	En cours	Curie Promotion académique	Donées cliniques et biologiques
LUSTRA	RNIPH Recherche fondamentale en thoracique	Etude du profil moléculaire des différents types cellulaires du poumon par une analyse "cellule unique" Tude des réarrangements dans le tissu de ces différents types cellulaires après radiothérapie par transcriptomique spatiale (smFISH)	En cours	Curie Promotion académique	Donées cliniques et biologiques
CURIMMUNO	RNIPH Recherche translationnelle en thoracique	Prédictions des réponses aux immunothérapies seules ou combinées dans les cancers bronchiques non à petites cellules métastatiques	En cours	Curie Promotion académique	Donées cliniques et biologiques
PLASTICITY	RNIPH Recherche translationnelle en thoracique	Développer des analyses multi-paramétriques innovantes basées sur la compartimentation in silico des compartiments cellulaires dans le NSCLC Étudier les mécanismes de différenciation des lymphocytes T en mémoire par rapport à effecteur, Treg par rapport à auxiliaire et en lymphocytes T actifs ou activés de manière chronique Développer les outils bio-informatiques nécessaires pour permettre des études quantitatives détaillées des données WES sur l'interaction dynamique entre le système immunitaire et les tumeurs	En cours	Curie Promotion académique	Donées cliniques et biologiques
TET-IMMUNOMICS	RNIPH Recherche translationnelle en thoracique	Déterminer les caractéristiques du microenvironnement immunitaire des Tumeurs Epithéliales Thymiques (TET) et déchiffrer les caractéristiques et les statistiques d'activation des cellules T Dévoiler la relation entre les caractéristiques immunitaires et le comportement clinique des différents sous-types histologiques des TET	En cours	Curie Promotion académique	Donées cliniques et biologiques
MyaPATH	RIPH 2 Risques et contraintes minimales pour le patient	Constitution d'une collection de ressources biologiques pour l'étude de pathologies pouvant conduire à une Myasthénie auto-immune	En cours	Pitié-Salpêtrière Promotion académique	Donées cliniques et biologiques
EPIRESIST	RNIPH Recherche translationnelle en thoracique	EPIssage alternatif et RESISTance acquise aux inhibiteurs de tyrosine kinase de l'EGFR dans les cancers du poumon	En cours	CHU Grenoble Alpes / Curie Promotion académique	Donées cliniques et biologiques
PACIFIC R	RNIPH Recherche translationnelle en thoracique	Caractérisation du microenvironnement tumoral du cancer du poumon non à petites cellules (NSCLC) dans le but de découvrir les signatures prédictives de l'efficacité du Durvalumab pour le traitement des cancers NSCLC de stade III avec ou sans expression de PDL1	En cours	Centre de Lutte Contre le Cancer Léon Bérard	Donées cliniques et biologiques
TLS Structure Lymphoïde Tertiaire	RNIPH Recherche fondamentale en thoracique	Démontrer que la présence des TLS est impactée par le statut moléculaire des tumeurs, est liée à certains néo-épitopes, et est associée à l'expression d'ICP/ICPL et potentiellement prédire la réponse au traitement par anti-PD1	En cours	Faculté de Médecine Sorbonne Université Promotion académique	Donées cliniques et biologiques
MELROSE	RIPH 2 Risques et contraintes minimales pour le patient	Evaluer les mécanismes de résistance sur le tissu tumoral et sur les biopsies liquides, chez des patients ayant un cancer du poumon avancé non prétraité, ayant une mutation de l'EGFR et recevant un traitement par osimertinib jusqu'à et au-delà de la progression radiologique.	En cours	Hôpital Hôtel Dieu Promotion industrielle	Donées cliniques et biologiques
/	Recherche fondamentale en orthopédie et urologie	Programme de recherche regroupant un ensemble d'activités scientifiques dans le domaine de la cancérologie	En cours	Promotion industrielle	Donées cliniques et biologiques

Données au 31/12/2022