

Avis de Soutenance

Monsieur Oumar DIALLO

RECHERCHES BIOMEDICALES Oncologie

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

Repolariser le profil des TAM vers des macrophages anti tumoraux dans les Cancers du col de l'utérus

dirigés par Monsieur Laurent GORVEL et Madame Mariama Sadjo DIALLO
Cotutelle avec l'université "Université Gamal Abdel Nasser de Conakry" (GUINEE)

Soutenance prévue le **mardi 16 décembre 2025** à 9h00
Lieu : 27 Bd Leï Roure, CS 30059 13273 Marseille Cedex 09
Salle : Bâtiment Z, Bibliothèque

Composition du jury proposé


M. Ivanov STAYON	INSERM, Laboratoire de Physiomédecine Moléculaire (LP2M) Université de Nice,	Rapporteur
M. Mamady DIAKITE	Université Gamal Abdel Nasser de Conakry	Rapporteur
M. Daniel Willian Athanse LENO	Université Gamal Abdel Nasser de Conakry	Examineur
Mme Mariama Sadjo DIALLO	Université Gamal Abdel Nasser de Conakry	Co-directrice de thèse
M. Laurent GORVEL	INSERM, CRCM Immunité et cancer, AMU	Directeur de thèse
M. Jean-Louis MEGE	Aix marseille Université - APMH	Président
M. Benoit DESNUES	IHU - AMU - MEPHI	Invité
M. Daniel OLIVE	Paoli Calmette - CRCM	Invité

Mots-clés : macrophages, TAMs, Cancer du col de l'utérus,,

Résumé :

Nos travaux se sont attachés à explorer le rôle immunorégulateur de PVR (CD155) et Nectin-2 (CD112) dans le microenvironnement tumoral (TME) du cancer du col de l'utérus, ainsi que leur potentiel thérapeutique via le blocage par anticorps monoclonaux spécifiques. Nous avons confirmé que ces molécules sont surexprimées à la fois par les cellules tumorales et par les macrophages associés aux tumeurs (TAMs), où elles participent à la suppression de la phagocytose et au maintien d'un état immunosuppresseur via l'axe PVR-TIGIT/DNAM-1. L'utilisation d'anticorps anti-PVR et anti-Nectin-2 a permis de restaurer précocement la fonction phagocytaire des macrophages, favorisant leur reprogrammation vers un phénotype pro-inflammatoire (M1). Ces effets se sont traduits *in vitro* et *in vivo* par une réduction significative de la prolifération tumorale et une diminution de la masse tumorale dans nos modèles expérimentaux, y compris dans un modèle 3D préclinique innovant (MIVO). Ces résultats démontrent que le blocage combiné de PVR et Nectin-2 constitue une

approche prometteuse pour contrecarrer l'immunosuppression macrophagique et renforcer la réponse immunitaire antitumorale. Cette stratégie ouvre la voie au développement de nouvelles immunothérapies ciblées, fondées sur la modulation de la plasticité myéloïde et la restauration des fonctions effectrices du système immunitaire inné.

LE DOYEN

Georges LEONETTI