

## FICHE DE POSTE INTERNAT EN PHARMACIE DES IPR – MARSEILLE

Equipe D. OLIVE

**Laboratoire d'accueil :** IMMUNITE ET CANCER,  
CENTRE DE RECHERCHE EN CANCEROLOGIE DE MARSEILLE,  
INSTITUT PAOLI CALMETTES, 27 BD LEI ROURE 13009 MARSEILLE

Equipe encadrante : IMMUNITE ET CANCER, Pr. Daniel Olive

**Thématique :** Déficits immunitaires associés au cancer, molécules de cosignalisation, immunité innée, réponses au biotherapies

**Projet de recherche :**

Etude pré-clinique et suivi immunologique de patients traités par vaccination thérapeutique par antigènes tumoraux dans le cadre de transplantation de cellules souches allogéniques. L'étude portera sur l'analyse des modifications de l'immunité innée (NK, cellules dendritiques) et adaptatives (T et B) suivant la vaccination. Les techniques abordées porteront sur la cytométrie de flux pour détecter les lymphocytes T spécifiques et les réponses innées, ELISPOT spécifique de l'antigène vaccinal et ELISA (réponses Anticorps)

**Cursus proposé à l'interne :**

Master 2 Recherche : Pathologie humaine, Oncologie  
Doctorat : Pathologie humaine, Oncologie  
Autres : stage industrie, cours et séminaires

**Débouchés :** Enseignement, Recherche et Industrie

**Contact :** Pr. Daniel Olive, [daniel.olive@inserm.fr](mailto:daniel.olive@inserm.fr)