

## Proposition de stage

<b>Coordonnées</b>	<p>Tuteur : Pr Régis MILLET          Équipe/laboratoire : LIRIC. Equipe 7 : Therapeutic innovation targeting inflammation          Adresse : Faculté de pharmacie de Lille. ICPAL. 3, rue du Pr Laguesse. BP83. 59006 LILLE cedex          E-mail : regis.millet@univ-lille.fr          Tél. : 0320964374</p>
<b>Titre du stage</b>	<p>Développement de molécules ciblant PD-L1 et bloquant les interactions PD-1/PD-L1 pour le traitement des cancers.</p>

### Résumé

Les anticorps anti-PD-1 et anti-PD-L1 ont été rapidement testés et développés jusqu'à leur utilisation en routine chez les patients atteints de mélanome métastatique et dans les cancers bronchiques non à petites cellules (CBNPC). Leur mécanisme d'action repose sur l'inhibition de l'interaction entre PD-1 et PD-L1.

L'objectif de ce stage consistera à synthétiser des molécules ciblant PD-L1 et bloquant les interactions PD-1/PD-L1 afin de restaurer la réponse immunitaire.

Ce stage en synthèse organique réalisé à l'ICPAL se fera en collaboration avec l'IRCL (Equipe du Pr Bruno Quesnel, Dr X. Thuru).

Les composés préparés seront évalués par des méthodes physico-chimiques de screening : MST (Microscale *thermophoresis*) et FRET (Fluorescence Resonance Energy Transfert).