

## Ingénieur d'études en Immunologie

### Profil de poste

<b>Emploi-type</b>	Ingénieur d'études
<b>BAP</b>	A
<b>Missions</b>	<p>La mission principale de l'agent sera de participer à identifier les fonctions physiologiques des cellules dendritiques plasmacytoïdes (pDCs) et à disséquer les bases moléculaires qui les régissent.</p> <p>L'agent aura en charge la gestion de colonies de souris mutantes dédiées, incluant le croisement de diverses souches entre elles, le génotypage des animaux par PCR, la gestion des croisements et des stocks en cohérence avec les besoins des chercheurs.</p> <p>L'agent réalisera des expériences pour comprendre l'activation spatiotemporelle des pDCs in vivo chez la souris, en analysant en particulier leur localisation micro-anatomique par microscopie confocale spectrale quantitative sur coupes d'organes marquées avec des anticorps fluorescents.</p> <p>L'agent participera à évaluer comment la déplétion des pDCs altère la susceptibilité des souris à l'infection intranasale par le virus de la grippe.</p> <p>L'agent sera amené à manipuler le virus de la grippe et les souris en laboratoire confiné BSL3, et à utiliser les techniques de microscopie confocale spectrale quantitative, cytométrie en flux multiparamétrique et RT-PCR quantitative.</p> <p>L'IE intégrera le groupe d'Elena TOMASELLO au sein de l'équipe de Marc Dalod au CIML. Le CIML offre un excellent environnement scientifique, avec de nombreuses plateformes techniques remarquables, et des expertises en cytométrie en flux, imagerie et bioinformatique.</p>
<b>Activités principales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Préparation d'organes, coupe (cryostat, microtome), marquage et acquisition par microscopie confocale spectrale</li><li>• Préparation d'échantillons, marquage et acquisition par cytométrie en flux;</li><li>• Expérimentation animale (injections iv, perfusion, dissection) ;</li><li>• Gestion de colonies de souris ;</li><li>• Analyse informatique et statistique des résultats à l'aide de logiciels dédiés (Zen, Image J/ACE, Imaris pour imagerie en 3D, FlowJo, Diva) nécessitant des compétences en écriture de macros pour l'analyse d'images;</li><li>• Présentation des résultats</li></ul>
<b>Activités associées</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Participation à la vie collective du laboratoire (nettoyage, commandes, gestion de stocks).</li></ul>
<b>Connaissances</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maîtrise de la microscopie confocale spectrale, tant pour la génération des données que pour leur analyse quantitative (informatique et statistique);</li><li>• Cytométrie en flux multiparamétrique (&gt;12 couleurs);</li><li>• Maîtrise de la bureautique (logiciel Pack Office);</li><li>• Compréhension de l'anglais scientifique écrit et oral indispensable;</li><li>• Bases générales d'immunologie.</li></ul>
<b>Savoir-faire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pratique de la microscopie confocale spectrale;</li><li>• Pratique de l'analyse quantitative d'image (informatique et statistique);</li><li>• Pratique de la cytométrie en flux multiparamétrique (&gt;12 couleurs);</li><li>• Pratique de l'expérimentation animale ;</li></ul>

- Elevage de souris et génotypage

#### Aptitudes

- Impératives : rigueur, organisation, motivation, dynamisme, esprit d'équipe.
- Souhaitées : autonomie, prise d'initiative pour certaines tâches.

#### Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste

- Travail sur modèles murins ;
- Travail avec agents infectieux de niveau BSL-2 ;
- Travail en laboratoire confiné BSL-3 (surveillance médicale obligatoire prise en charge par l'employeur) ;
- Charge de travail ponctuellement importante ;
- Nécessité de travailler quelquefois en horaires décalés.

#### Expérience souhaitée

- Ingénieur d'étude

#### Diplôme(s) souhaité(s)

- Bac + 3 ou 4 (licence professionnelle ou master 1<sup>ère</sup> année).
- Diplôme d'expérimentation animale Niveau II

### Structure d'accueil

#### Code unité

U 1104

#### Intitulé

Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML)

#### Responsable

Elena TOMASELLO (équipe Marc Dalod)

#### Composition

1 DR, 3 CR, 2 post-doctorants, 1 étudiant en thèse, 3 IE

#### Adresse

Marseille

#### Délégation Régionale

DR PACA

### Contrat

#### Type

CDD

#### Durée

4 mois

#### Rémunération

Rémunération de base d'un ingénieur d'études avec moins de 3 ans d'expériences professionnelles.

#### Date souhaitée de prise de fonctions

01/06/2021

## Pour postuler

Pour postuler : adresser votre candidature (CV + lettre de motivation + coordonnées de 2 référents) à Elena TOMASELLO : [tomasell@ciml.univ-mrs.fr](mailto:tomasell@ciml.univ-mrs.fr)