

## I.R.M.A.I.C. EA 7509

« Immuno-Régulation dans les Maladies Autoimmunes, Inflammatoires et dans le Cancer »

**Directeur :** Richard Le Naour

**Directeur adjoint :**

**Effectif au 01/01/2021 :** 21 personnels statutaires (11 Enseignants-chercheurs, 1 chercheur INSERM, 5 personnels BIATSS + 2 attachés de recherche clinique, 2 praticiens hospitaliers) et 6 doctorants.

**Présentation synthétique de l'unité :** Le projet scientifique de l'unité porte sur une meilleure compréhension des mécanismes cellulaires et moléculaires mis en jeu au cours du développement des maladies inflammatoires à médiation immune afin de proposer de nouvelles stratégies de bio-surveillance, de diagnostic et de traitement. Notre projet s'applique à plusieurs pathologies :

- La pemphigoïde bulleuse
- La bronchopneumopathie chronique obstructive (BPCO)
- Les maladies systémiques touchant la peau et le poumon (Sclérodémie, LLC)
- Le cancer du sein triple négatif

**Mots-clés :**

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| ✓ Immunité, inflammation                               | ✓ Peptides d'élastine, VRS   |
| ✓ Lymphocytes T, ILC, neutrophiles, cellules tumorales | ✓ Inhibiteurs de check-point |
| ✓ Cytokines et axe IL-17                               | ✓ Epigénétique               |

**Savoir-faire :**

- ✓ Recherche translationnelle en rapport avec l'activité des services de dermatologie (Centre de Référence "Maladies bulleuses auto-immunes"), de pneumologie, d'immunologie clinique et avec l'Institut Jean Godinot
- ✓ Cytométrie en flux et tri cellulaire
- ✓ Profil immunologique par PCR-Array
- ✓ Immuno-marquage en multiplexing
- ✓ Modèles murins d'inflammation pulmonaire
- ✓ Modélisation moléculaire

**Equipements structurants :**

- ✓ Laboratoires de cultures cellulaires
- ✓ Equipements d'histopathologie et de biologie moléculaire
- ✓ Tissue arrayeur pour les puces tissulaires (TMA)
- ✓ Centrale de modélisation

**Thématiques de recherche :**

Notre unité cherche à mieux comprendre l'importance de l'axe IL-17 dans les mécanismes de régulation de la réaction inflammatoire en réponse à des stimuli endogènes et exogènes afin de définir des biomarqueurs de progression et d'évolution de la BPCO, de la pemphigoïde bulleuse, de la sclérodémie et du cancer du sein.

**Site internet :**

[https://www.univ-reims.fr/universite/organisation/immuno-regulation-dans-les-maladies-auto-immunes-inflammatoires-et-le-cancer-i.r.m.a.i.c.-ea,7741,18258.html?args=H8tgybfoyy%252AZyKVehCdsVZJV\\_dlinDR6d\\_HIMpbZxfx53Ev8juB6KK1inYN7vluuhos6FZ0SicY5y3Gg9el%252AuA](https://www.univ-reims.fr/universite/organisation/immuno-regulation-dans-les-maladies-auto-immunes-inflammatoires-et-le-cancer-i.r.m.a.i.c.-ea,7741,18258.html?args=H8tgybfoyy%252AZyKVehCdsVZJV_dlinDR6d_HIMpbZxfx53Ev8juB6KK1inYN7vluuhos6FZ0SicY5y3Gg9el%252AuA)