

Service commun d'animalerie et plateau transgénose IFR 145 GEIST - Service commun d'IFR

P08E

<http://www.unilim.fr/spip.php?article459&lang=fr>

• Contact

Université de Limoges - 05 55 43 58 00
michel.cogne@unilim.fr

• Descriptions et Activités

Création et hébergement de souris constituant des modèles expérimentaux pour l'étude :

- des lymphoproliférations B
- des pathologies liées aux dépôts d'immunoglobulines monoclonales au cours des lymphoproliférations B
- des déficits immunitaires humoraux
- la physiologie et de la différenciation du lymphocyte B
- la régulation de l'expression et des recombinaisons des gènes des immunoglobulines.

• Equipements/Personnels

Modèles animaux : lymphoproliférations B chez la souris, modèles de surexpression d'immunoglobulines monoclonales pathogènes. Modèles transgéniques portant des mutations inductrices de lymphoproliférations B, modèles altérés dans le développement de la lignée lymphoïde B, mutants ENU. Souris humanisées pour la production d'anticorps.

Animaux hébergés : *In situ* : souris, rats, gerbilles.

• Expertise - Prestations

• Compétences :

Expertise en immunité humorale et des lymphoproliférations B et savoir-faire en recombinaison homologue et micro-injection. Méthodes de génération et analyse de mutants issus de mâles traités à l'ethyl-nitroso-urée (ENU). Etablissement d'une collection de mutants surexprimant des oncogènes variés dans des constructions B spécifiques (c-myc, cycline D1, cycline D3, bcl2...).

Partenariat avec le Centre de références sur les maladies rares dédié aux maladies de dépôts d'immunoglobulines monoclonales.

- Développements : projet de souris humanisées pour la production d'anticorps thérapeutiques IgG et IgA, avec des applications anti-tumorales ou anti-infectieuses (start-up B cell design).

• Spécificités, originalité

• Projets : projets fondamentaux ou appliqués à la pathologie expérimentale (modélisation de pathologies humaines) : modèles expérimentaux de pathologies lymphoprolifératives (dérégulation d'oncogenèse au cours des lymphomes et du myélome) et de pathologies dysimmunitaires (immunopathologie rénale, déficits immunitaires, mutagenèse ENU et développement musculaire, mutagenèse des locus d'Ig par knock out et knock-in).

• Perspectives : projet de création d'un centre de ressources dédié à la génération de nouveaux mutants par transgenèse et recombinaison homologue partagé par la communauté des chercheurs s'intéressant aux lymphoproliférations B en France.

• Modalités d'accès

- Accès : Ouverture à l'extérieur. Tarif préférentiel aux laboratoires IFR 145.