

Plateau d'anticorps thérapeutiques en oncologie IRCM LABEX MabImprove

P03E

www.ircm.fr

• Responsable scientifique

Pierre Martineau
pierre.martineau@inserm.fr
04 67 61 37 43

• Descriptions et Activités

- Isolement d'anticorps thérapeutiques pour l'oncologie (hybridation lymphocytaire et phage-display)
- Premières validations chez l'animal dans des modèles de xénogreffe de cellules tumorales.

• Equipements/Personnels

- P2 cellules, P2 bactériologique,
- FACS Quanta (96 et 384 puits), FACS EPICS (Coulter), banques de cellules en cryogénie,
- spectrométrie de masse.
- Nombreuses interventions robotisées

Personnel : 1

• Expertise - Prestations

Productions en interne jusqu'aux essais précliniques d'anticorps monoclonaux : recombinant chimère (rIgG1 et Fab) anti-CD4 13B8.2. Anticorps monoclonal murin anti-AMH-RII 12G4. Production pour projet extérieur possible.

Service : évaluation *in vivo* de l'effet des anticorps sur xénogreffes, biodistribution.

Imagerie du petit animal : suivi *in vivo* des anticorps par bioluminescence, fluorescence et SPECT/CT. Phage-display de fragments d'anticorps humains. Maturation d'affinité. Capacités d'analyses *in vitro* des effets d'anticorps (binding, CDC/ADCC/prolifération, mort cellulaire programmée, signalisation/raft). Capacité d'isolement et séquençage des VH/VL et CH/CL d'anticorps. Capacité de chimérisation d'anticorps (coll. M. Cérutti CNRS UPS 3044). Radio-immunothérapie (anticorps armés, radioactivité). Lien avec les cliniciens du CRLC pour essais cliniques.

• Spécificités, originalité

- Recherche sur les anticorps humains : caractérisation d'anticorps jusqu'à l'évaluation de leurs effets *in vivo*,
- Banque d'anticorps humains brevetée
- Criblage moyen débit par FACS. Amplification et séquençage de domaines variables murins.
- Humanisation d'anticorps murins.
- Qualité : démarche qualité en cours. Agrément ANSM.

• Modalités d'accès

- Adresse : Inserm U 896 - IRCM - CRLC Val d'Aurelle-Paul Lamarque - 34298 Montpellier cedex 5
- Accès : public/privé. Collaboration.