

RAM Animalerie site Arnaud de Villeneuve IGF-IGH

P08F6

• Contact

necplus@igf.cnrs.fr

• Descriptions et Activités

3 zones au fonctionnement intégré:

- zone OGM EOPS de souris transgéniques (IGH), 320 m², accueil 7000 souris, statut sanitaire EOPS, hébergement dans cages à couvercle filtrant, matériel stérilisé équipé d'un portoir en dépression pour l'accueil des souris en quarantaine
- zone conventionnelle lapins, xénopes (IGH), 30 m²
- zone conventionnelle (IGF) de 60 m² accueille rats, souris et des lignées de souris transgéniques et KO en stabulation de courte durée (6 mois max) ou en expérimentation

• Equipements/Personnels

1 hotte de change, 1 PSM type I, 3 PSM type II
4 armoires ventilées, 1 portoirs ventilés
Système d'anesthésie mobile.
Prévus : portoirs ventilés, hottes de change

- Modèles animaux : lignées cellulaires humaines et murines cancéreuses (sein, ovaire, prostate, colon, ...), Xénogreffes sous cutanées et orthotopiques, lignées transgéniques développant des cancers (Tramp, MMTV-neu...). Hébergement *in situ* de souris immunodéprimées en portoirs ventilés (Nude, Scid...), souris traitées par traceurs radioactifs en zone contrôlée. Accueil de tout animal rentrant dans le cadre d'un protocole d'imagerie, de radiothérapie ou immunodéprimé pendant la durée de l'expérience. Type de traceurs utilisés : gènes rapporteurs luciférasas et fluorescents, 125I , 131I, 99Tc...

• Expertise - Prestations

- Expérimentation sur l'animal vivant. Plateau de techniques chirurgicales avancées
Etude du système nerveux central (stéréotaxie : lésions ou injections ciblées, traumatisme crânien), du système cardiovasculaire (pose d'émetteurs télémétriques, ligature réversible de coronaire) ou de différents axes neuroendocrines (imagerie de l'hypophyse *in vivo*). Approches permettant des transferts ciblés de matériels biologiques tels que le transfert de gènes (électroporation *in vivo*, injection de virus) ou des transplantations cellulaires, utilisés dans le cadre de protocoles liés au cancer.

• Spécificités, originalité

- Perspectives : l'IGF est en cours d'extension grâce à la construction d'un nouveau bâtiment qui doublera la surface d'hébergement de l'animalerie EOPS. Une surface totale de 75 m² sera dédiée à l'expérimentation animale. L'aménagement prévoit notamment une pièce confinée A2, 2 pièces de chirurgie de 7 et 9 m² et des pièces d'expérimentation animale dédiées aux études comportementales, métaboliques, l'imagerie *in vivo*. Enfin, une pièce accueillera des études de chronobiologie, axe nouvellement développé sur Montpellier, permettant aux chercheurs du CGSO d'intégrer la dimension des rythmes circadiens dans leurs études, aspect particulièrement important pour aborder les risques favorisant le développement de cancers (ex: travail de nuit) et l'émergence de nouvelles approches thérapeutiques (chronomédecine).

• Modalités d'accès

- Localisation : site Val d'Aurelle IGH et IGF