



Transgénése et
Recombinaison Homologue
Transgenic knock-in, knock out
and knock down service



Seat-UPS 44 - 7, rue Guy Môquet - BP 8 - 94801 Villejuif Cedex
<http://www.vjf.cnrs.fr/newial.recherche/seat>

Karine Gay, responsable projet - Délégation Ile-de-France Est - 01 49 58 38 29 © CNRS





le Seat

transgénèse et recombinaison homologue

transgenic knock-in, knock out and knock down service



■ Le Seat en bref...

Le Seat constitue avec le CDTA d'Orléans, l'Unité Propre de Service n°44 du Centre National de la Recherche Scientifique, ouverte depuis 1992 à tous les scientifiques des secteurs public et privé désireux de créer des modèles de souris génétiquement modifiées. Le SEAT fait également partie de la plate forme IntraGen, accréditée par le réseau inter-organisme RIO (CNRS-INSERM-INRA-CEA). Notre équipe se compose de 5 ingénieurs et 11 techniciens spécialistes des techniques de transgénèse les plus sophistiquées.

■ Les prestations proposées

- transgénèse classique
 - injection d'ADN dans le pro-nucleus
 - injection de lentivirus recombinants dans la zone pellucide
- transgénèse ciblée (recombinaison homologue)
 - obtention de cellules ES modifiées par électroporation
 - injection de cellules ES modifiées, cultivées ou non au laboratoire, dans des blastocystes
- identification génétique des souris transgéniques par PCR
- recherche d'individus homozygotes par PCR quantitative
- possibilité de petite chirurgie et d'expérimentation
- établissement de lignées transgéniques selon un cahier des charges précis
- hébergement des lignées transgéniques dans une animalerie de 1000 m² au statut EOPS (Exempte d'Organismes Pathogènes Spécifiques)

■ Les atouts

- savoir-faire reconnu par la communauté scientifique nationale et internationale
- évaluation rapide de la faisabilité des projets par des experts scientifiques indépendants avec charte de confidentialité
- nos partenaires sont les propriétaires exclusifs des souris transgéniques obtenues au SEAT
- délai d'injection de 2 semaines
- taux de réussite de 95%
- informatisation de la gestion des lignées, disponible sur Internet en accès sécurisé
- devis personnalisés sur demande

■ Les collaborations

- CNRS, INRA, INSERM, CEA, Institut Pasteur, Assistance Public-Hôpitaux de Paris
- universités françaises et étrangères
- laboratoires privés nationaux et étrangers

■ The Seat

The SEAT is a service totally open to private and publicly funded scientists who want to develop genetically modified mice. Our platform is part of the CNRS (National Center for Scientific Research) and is well known by the international scientific community. Our team is composed of 5 scientists and 11 technicians experts in state-of-the-art transgenesis.

■ Our services

- classical transgenesis
 - pronuclear microinjection
 - lentivirus injection
- knock-in, knock-out and knock-down
 - generation of modified ES cells
 - generation of chimeras
- PCR genotyping
- quantitative PCR to identify homozygous animals
- microsurgery and others experimental procedures on request
- development of transgenic lines and ES cell germ line transmission
- animal breeding in 1000 m², under SPF conditions (Specific Pathogen Free)

The project can be transferred back to the client at any stage of the procedure as desired according to his needs.

■ Our strengths

- all projects under confidentiality agreement
- the customer retains all the property rights over his transgenic model
- team of highly skilled researchers and technicians
- rapid project development within 2 weeks
- 95% success rate
- weekly information update on work in progress by secured internet access
- contact us for a personalized estimate

■ Some of our partners

- public and private institutes
- french and foreign universities
- private national and foreign laboratories

Votre contact / Your contact

Docteur Christelle Martin (responsable) - E-mail : seat@vjf.cnrs.fr
Seat-UPS 44 - 7, rue Guy Môquet - BP 8 - 94801 Villejuif Cedex
Téléphone : (33) 01 49 58 34 54 - Fax : (33) 01 49 58 34 52 - <http://www.vjf.cnrs.fr/newial/recherche/seat>

