

Un accélérateur pour la découverte de molécules actives contre les désordres neurodégénératifs

Description :

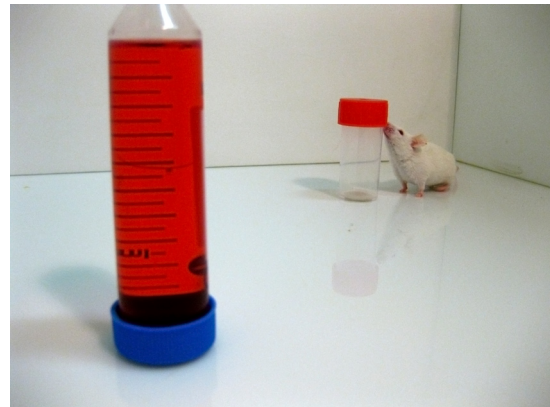
La société Amyngen propose à l'industrie pharmaceutique un savoir-faire et des techniques originales pour la sélection rapide de candidats médicaments pour lutter contre les maladies neurodégénératives et psychiatriques, telles que la maladie d'Alzheimer.

Amyngen développe des modèles rongeurs des pathologies neurologiques permettant une véritable démarche de criblage haut débit in vivo. Parmi les modèles développés par Amyngen, le modèle nontransgénique ciblant la maladie d'Alzheimer, et reposant sur l'injection intracérébrale d'une préparation oligomérique de fragments de la protéine beta-amyloïde, est déjà très valorisé. De nouveaux modèles ciblant notamment la maladie de Parkinson et la schizophrénie sont en cours de développement ou de validation.

À partir de son savoir-faire sur ces modèles validés et prédictifs, l'entreprise propose aux sociétés pharmaceutiques des approches analytiques multifactorielles : analyses moléculaires des marqueurs biochimiques reconnus de toxicité,

analyses morphologiques des structures cérébrales touchées et un large panel d'analyses comportementales.

En facilitant l'identification et la validation de nouvelles molécules ayant des propriétés neuroprotectrices, Amyngen permet un gain de temps, une sécurité et une très grande fiabilité dans le processus de recherche et développement de nouveaux médicaments présentant un potentiel d'action contre les pathologies du système nerveux central.



Des mesures de reconnaissance d'objets permettent de quantifier les déficits mnésiques des animaux traités. © Amyngen

Création : 1^{er} Octobre 2009

Incubateur LRI (Montpellier)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2009)

*Vanessa VILLARD, Présidente
contact@amyngen.com*

*Avenue de l'Europe
CAP ALPHA
34830 CLAPIERS*

www.amyngen.com

Origine :

Amylgen a été créée par quatre co-fondateurs : Mme Vanessa VILLARD, MM. François J. ROMAN, Tangui MAURICE et Laurent GIVALOIS.

La société est issue des travaux de recherche conduits par deux chercheurs CNRS, spécialistes en neuropharmacologie, MM. Tangui MAURICE et Laurent GIVALOIS, au sein du laboratoire « Mécanismes Moléculaires dans les Démences Neurodégénératives », INSERM U710/ Université de Montpellier 2/EPHE de Montpellier. L'entreprise bénéficie de l'expérience acquise depuis plus de 15 ans par ces deux chercheurs au travers de nombreuses collaborations de recherche avec des sociétés de biotechnologies, des laboratoires académiques et de grands groupes pharmaceutiques. Elle bénéficie également de l'expérience de M. François J. ROMAN, qui a dirigé différents services de recherche dans l'industrie pharmaceutique pendant plus de 25 ans.

Elle s'appuie sur les modèles animaux et la plateforme de phénotypage comportemental (CompAn, Université de Montpellier 2) développés par M. Tangui MAURICE.

Laboratoire d'origine : U710 INSERM - Mécanismes Moléculaires dans les Démences Neurodégénératives (IFR 122 - Institut Montpellierain de Biologie)

Institut : INSB

Direction Régionale : DR13 - Languedoc Roussillon

Partenaires académiques : CNRS, INSERM, Université de Montpellier 2, Ecole Pratique des Hautes Etudes (EPHE)

Références : Savoir-faire et techniques originales dans le domaine du criblage in vivo de molécules à propriétés neuroprotectrices visant les pathologies neurodégénératives

Relations avec ses partenaires académiques :

Amylgen exploite des résultats de recherche obtenus au sein du laboratoire « Mécanismes Moléculaires dans les Démences Neurodégénératives » par MM. Tangui MAURICE et Laurent GIVALOIS et bénéficie du concours scientifique de ces deux scientifiques.

L'entreprise est hébergée dans des locaux de l'Université de Montpellier 2.

Dans le cadre de ses activités de recherche et développement sur la mise au point de nouveaux modèles animaux de criblage in vivo, Amylgen participe au projet PHARMASEA, financé dans le cadre du 9e appel à projet du Fond Unique Interministériel. Ce projet est piloté par la société MANROS Therapeutics, issue du CNRS et installée à Roscoff. Il associe des laboratoires de l'Université de Rennes 1, de l'Université Paris Descartes, de l'INSERM, du CEA et du CNRS. PHARMASEA a pour objet, d'une part, la validation de candidats médicaments issus de la mer, en réalisant la preuve préclinique d'une nouvelle famille de composés pour le traitement de la maladie d'Alzheimer et, d'autre part, le développement de nouveaux modèles d'étude in vitro et in vivo de cette pathologie.