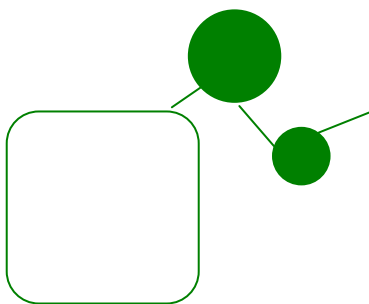




SynNanoVect



Dr. Tristan MONTIER
 Unité Inserm UMR 1078
 «Génétique, Génomique
 Fonctionnelle et Biotechnologies»
 Faculté de Médecine et des
 Sciences de la Santé - UBO
 22 rue Camille Desmoulins
 CS 93837
 29238 BREST Cedex 3
 FRANCE
 Tel : +33(0)2 98 01 80 80
 Fax: +33(0)2 98 46 79 10
 tristan.montier@univ-brest.fr
 www.univ-brest.fr/synnanovect

Description of services / Type de services

The «synthetic vectors production and biomolecules vectorisation» SynNanoVect core facility proposes several synthetic nanocarriers efficient both *in vitro* and *in vivo* for the delivery of nucleic acids and therapeutic biomolecules. This platform offers also a device for characterization of lipidic nanocomplexes and their physico-chemical properties, a system of imaging of the small animal by bioluminescence and fluorescence, as well as equipments for the preclinical study of the tolerance. A device of electroporation is also available.

SynNanoVect proposes :

- personalized projects :
 - synthesis, formulation, physico-chemical characterizations
 - vectorisation studies and *in vitro/in vivo* transfection
 - Preclinical evaluation of tolerance
 - In vivo* imaging (efficiency by bioluminescence, biodistribution by fluorescence)
- sale of tools for the vectorisation
- provision of equipments after training
- a training workshop on *in vivo* imaging (activity except certification)
- Biogenouest platform, IBiSA label
- Implementation of a Management System of the Quality since 2010 according to the standard ISO 9001:2008

La plate-forme «Production de vecteurs de synthèse et vectorisation de biomolécules» SynNanoVect propose une large gamme de vecteurs synthétiques efficaces aussi bien *in vitro* qu'*in vivo* pour le transfert de constructions d'acides nucléiques et de molécules thérapeutiques. Cette plateforme offre également un service de caractérisation des nanocomplexes lipidiques et de leurs propriétés physicochimiques, un système d'imagerie du petit animal par bioluminescence et fluorescence ainsi que des appareillages pour l'étude préclinique de la tolérance. Un service d'électroporation est également disponible.

SynNanoVect vous propose :

- des projets personnalisés :
 - synthèse, formulation, caractérisations physicochimiques
 - études de vectorisation et transfection *in vitro/ in vivo*
 - évaluation préclinique de tolérance
 - imagerie *in vivo* (efficacité par bioluminescence, biodistribution par fluorescence)
- la vente d'outils pour la vectorisation
- la mise à disposition de certains matériels après formation
- un atelier formation sur l'imagerie *in vivo* (activité hors certification)
- Plateforme Biogenouest, label IBiSA
- Mise en place d'un Système de Management de la Qualité depuis 2010 selon la norme ISO 9001:2008

MARKET RESEARCH

BIOPRODUCTION

SCREENING

INTELLECTUAL PROPERTY

CHARACTERIZATION

FORMULATION

VALIDATION

REGULATION & REGISTRATION

MARKETING



Keywords / Mots clés

Biotherapy, gene and drug delivery, synthetic vectors, *in vivo* imaging assays, formulation, characterization, preclinical studies, electroporation

Biothérapie, transfert de gènes et de molécules thérapeutiques, vecteurs synthétiques, évaluation par imagerie *in vivo*, formulation, caractérisation, études pré-cliniques, électroporation