

# NETRIS Pharma

## Un nouveau concept thérapeutique dans les traitements du cancer

### Description :

NETRIS Pharma est une société de biotechnologies dédiée à la découverte et au développement de nouvelles molécules thérapeutiques ciblées contre le cancer.

L'objectif de NETRIS Pharma est de devenir leader dans le développement de thérapies anticancéreuses innovantes sur la base des découvertes sur les récepteurs à dépendance.

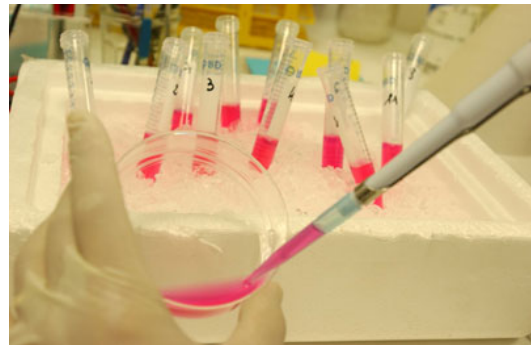
La première indication visée est le cancer métastatique du sein, un cancer actuellement incurable, grâce à l'action d'une nouvelle molécule : l'anétrine, dont l'objectif est de retarder le développement des métastases.

En agissant directement au niveau de la cellule, l'anétrine, permet de bloquer, l'interaction entre un ligand, la netrin-1, et ses récepteurs. Ainsi, les molécules de ligand ne peuvent plus se fixer à ses récepteurs dédiés à la surface des cellules tumorales, ce qui rétablit l'apoptose de la cellule c'est-à-dire son processus normal de mort en situation pathologique. La tumeur ne se propage plus et les métastases sont détruites.

Rappelons que la métastase du sein représente la première cause de mortalité

par cancer chez la femme dans le monde (60 000 morts/an en France ; 400 000 morts/an dans le monde).

D'autres indications sont envisagées comme le cancer du poumon ou le neuroblastome (tumeur maligne du système nerveux autonome).



La société NETRIS Pharma prend le relais de travaux de recherche académique pour développer les molécules à visée thérapeutique jusqu'aux phases cliniques I et II (tests de toxicité et efficacité chez l'homme) avant de proposer à l'industrie pharmaceutique l'achat de licences.

A moyen terme, NETRIS Pharma développera d'autres médicaments sur de nouvelles cibles de récepteurs à dépendance.

*Création : 26 juin 2008*

*Incubateur CREALYS (Lyon)*

*Tremplin Sénat Entreprises (2008)*

*Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2006 et 2008)*

*Contact : Rodolphe Pasquier-Desvignes  
pasquierdesvignes@netris-pharma.com*

*28, Rue Laennec  
69008 LYON*

### Origine :

NETRIS Pharma est issue des travaux de recherche du Laboratoire « Apoptose, Cancer et Développement » de Lyon. Au sein de ce laboratoire dirigé par M. Patrick MEHLEN, un chercheur de renommée mondiale dont les recherches ont permis l'avancée des connaissances des mécanismes cellulaires conduisant à la transformation tumorale, l'équipe « récepteurs à dépendance et cancer » animée par Agnès BERNET a mis en évidence et démontré que les récepteurs à dépendance sont des protéines transmembranaires jouant un rôle primordial dans le contrôle de la progression tumorale.

Plutôt que de confier immédiatement à l'industrie pharmaceutique l'exploitation de leurs résultats de recherche, les chercheurs ont décidé, avec le soutien du CNRS et de l'Université Claude Bernard Lyon1, de les valoriser par le biais d'une création d'entreprise : NETRIS Pharma.

*Laboratoire d'origine : UMR 5238 - Laboratoire Apoptose, Cancer et Développement (Lyon)*

*Département Scientifique : Sciences Du Vivant (SDV)*

*Direction Régionale : DR07 – Rhône-Alpes, Auvergne*

*Partenaires académiques : CNRS, Université Claude Bernard Lyon1 (UCBL1), Centre Régional de lutte contre le cancer Léon Bérard (CLB)*

*Référence : Demande de brevet US n° 60/776926 du 28 février 2006 intitulée « Inhibition of the netrin-1 activity » citant comme inventeurs : Agnès BERNET, Julien FITAMANT, Patrick MEHLEN*

### Relations avec ses partenaires académiques :

A terme (négociations en cours), NETRIS Pharma exploitera sous licence CNRS/UCBL1/CLB) le brevet ci-dessus référencé et bénéficiera du concours scientifique de Mme Agnès BERNET, maître de conférences (UCBL1), et de M. Patrick MEHLEN, directeur de recherche (CNRS).

NETRIS Pharma est, par ailleurs, hébergée dans les locaux du CBL, elle bénéficie ainsi de la proximité d'une équipe de recherche expérimentée et des moyens du Centre.