

PRÉSENTATION INVESTISSEURS







Franck MOUTHON
Président Directeur Général
et co-fondateur

- Diplômé en sciences du vivant de l'École Normale Supérieure (ENS-Ulm)
- Rejoint la Direction des Sciences du Vivant du CEA en 1995
- Fonde Theranexus en mars 2013 avec Mathieu Charvériat (essaimage du CEA)
- Administrateur France Biotech



Thierry LAMBERT

Directeur Administratif et

Financier

- Diplômé en Business Administration de l'Université de Birmingham et titulaire d'un MBA de l'INSEAD
- 4 ans d'expérience en financement syndiqué et corporate finance
- 7 ans comme DAF de sociétés cotées : Theranexus, Safe Orthopaedics et Naturex
- Rejoint Theranexus en 2017





UNE BIOTECH DISRUPTIVE DANS LE SYSTÈME NERVEUX CENTRAL

DES ACTIFS MAJEURS

Un portefeuille à fort potentiel

Phase 2 dans Parkinson
Deux autres indications à très fort
besoins : Alzheimer et les douleurs
Neuropathiques
Potentiel de blockbusters

UN OUTIL PUISSANT

Une plateforme unique & déclinable de génération de candidats-médicaments

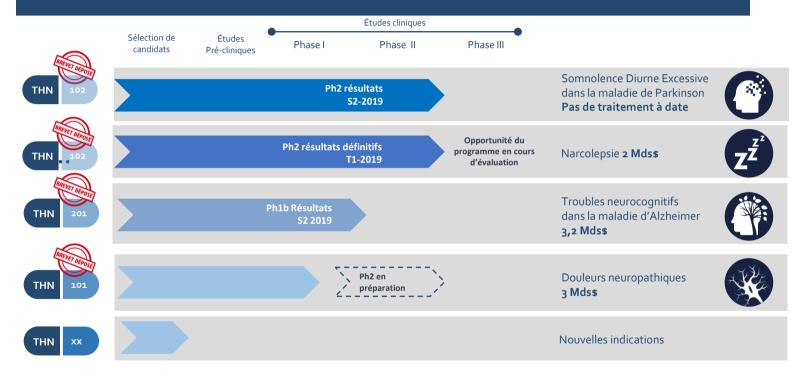
Première plateforme basée sur les interactions neurones-glie



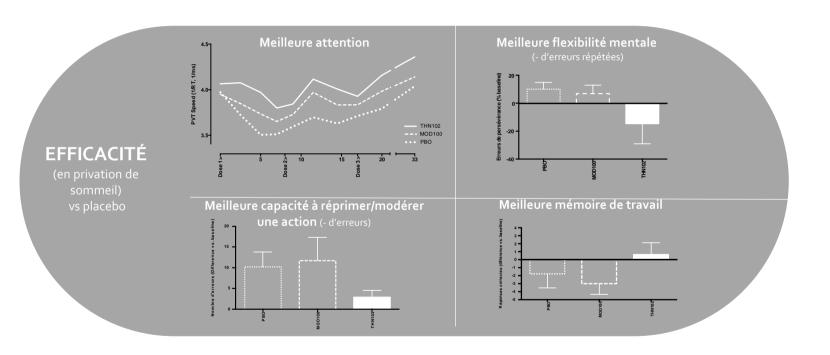




UN PIPELINE DIVERSIFIE



THN102 : SUPÉRIORITÉ DE LA COMBINAISON THN102 À L'ISSUE DE LA PHASE IIA



UNE AMÉLIORATION SIGNIFICATIVE DES NIVEAUX D'ÉVEIL ET D'ATTENTION ET UNE BONNE TOLÉRANCE DU PRODUIT





MODAFINIL | FLECAÏNIDE

THN

10





Maladie de Parkinson

Somnolence, attention, cognition

Près d'1 million de patients (G7) 30 à 50% des parkinsoniens

AUCUNTRAITEMENT

Aucun médicament approuvé à ce jour 6,1 millions de Parkinsonien¹ – 40%² soufrent de Somnolence...

4 candidats médicaments à un stade clinique, ciblant tous uniquement les neurones



Étude clinique de phase II en cours

Design:

Étude en double aveugle comparant 2 doses de THN102 au placebo en cross-over à trois périodes : chaque patient reçoit, de façon aléatoire et pendant trois périodes de 2 semaines chacune, THN102 ou le placebo

Critères d'efficacité : somnolence, attention, vigilance, cognition

Étude réalisée auprès de **60 patients** parkinsoniens (dont une partie aux États-Unis)

Point au 13/02/2019

Plus du tiers des patients recrutés

Autorisation aux Etats-Unis (« IND ») pour l'essai clinique

Éligibilité au dispositif 505(b)2 (opportunité de bénéficier des données disponibles pour les molécules déjà enregistrées)

^{1:} European Parkinson's Disease Association

² Market research study performed by LSA Partnering & Analytics



DONEPEZIL | MEFLOQUINE



Troubles Neurocognitifs dans la maladie d'Alzheimer

Altération de la mémoire, du raisonnement et de l'orientation

15 millions de patients en 2015 (G7) **19 millions** d'ici 2030 **45%** de patients non diagnostiqués

DONEPEZIL

3,2 Mds\$

(coût de traitement annuel/patient 4-5 k\$)

23 candidats médicaments à un stade clinique THN 2



Lancement d'une étude de Phase Ib

Dans le cadre du projet CX-COG financé par un Fonds Unique Interministérielle (FUI AAP22)

Étude randomisée en double aveugle versus placebo et traitement de référence

(Donépézil seul)

Étude menée sur trois groupes parallèles avec évaluation de la cognition, la tolérance et la pharmacocinétique de THN201

Critère principal d'efficacité :

mesure de l'activité pro-cognitive à travers un test à la scopolamine

Étude réalisée auprès de **150 volontaires sains** Menée en parallèle **sur 8 centres en France**. Les traitements à doses répétées seront administrés par voie orale une fois par jour sur **15** jours.





AMITRIPTYLINE | MEFLOQUINE

THN



Douleurs neuropathiques

Fond douloureux permanent avec parfois des sensations de coups de poignard, des brûlures ou des chocs électriques

70 millions de patients

(Europe, US, Japon)

AMITRIPTYLINE

3 Mds\$

(coût de traitement annuel/ patient 3-4 k\$)

32 candidats médicaments à un stade clinique

10



Préparation d'une étude de phase II

Critère principal d'efficacité : échelle de douleur

Étude randomisée en double aveugle versus placebo et traitement de référence (Amitriptyline seule)

Étude menée sur trois groupes parallèles:

Amitriptyline 25 mg/jour et méfloquine 10 mg/jour) vs. Placebo et vs. comparateur actif (amitriptyline). Évaluation régulière de la douleur et analyse de plusieurs marqueurs secondaires ainsi que de la tolérance.

Patients soufrant de douleurs neuropathiques d'origine diabétique ou post-zostérienne (suivant un zona)

Étude multicentrique internationale réalisée auprès de 370 patients Menée en parallèle sur 40-45 sites en Europe.





THN102:STRATÉGIE PARTENARIALE POUR THN102

Sélection de Études Phase I Phase II Phase III

Marché et taille

Somnolence Diurne Excessive dans la maladie de Parkinson **Pas de traitement à date**





Spécialistes de la SDE ou du SNC

SK biopharmaceuticals

F₄ambon

lazz Pharmaceuticals

Sumitomo Dainippon

Généralistes et « big pharma »









- +POTENTIEL INTRINSÈQUE COMMERCIAL DU PRODUIT
- + OPTMISATION DES FORCES DE VENTES UTILISÉES DANS PARKINSON
- + POSSIBILITÉ D'ADRESSER UN NOUVEAU MARCHÉ POUR LES SPÉCIALISTES DE LA SDE

UN POTENTIEL DE BLOCKBUSTER SUR UNE INDICATION OÙ LE BESOIN EST CROISSANT ET NON TRAITÉ





INDICATION	DATE	VENDEUR	ACHETEUR	PROFIL	STADE DE DÉVELOPPEMENT	UP FRONT (M\$)	MILESTONES (M\$)	ROYALTIES (M\$)
Maladie de Parkinson	2018	Prexton	Lundbeck	NCE	Phase II	123	993	-
		Cynapsus	Sunovion	LCM		624		
Douleurs neuropathiques Alzheimer	2015	Convergence	Biogen	NCE	Phase II	200	475	NC
	2015	Spinifex	Novartis	NCE	Phase II	200	500	NC
	2017	Lyndra	Allergan	LCM	Préclinique	15	90	NC
	2016	Chase Pharma	Allergan	Combinaison	Phase I/II	125	875	NC
Autres maladies neurologiques	2014	Avanir	Otsuka	Combinaison	Market	3,500		

UN POINT D'INFLEXION DE VALORISATION EN FIN DE PHASE II (MEILLEUR RAPPORT ENTRE COÛTS DE DÉVELOPPEMENT ET LES REVENUS IMMÉDIATS ET ULTÉRIEURS)



² Management de Chycle De Vie



^[2] Management du Cycle De Vie





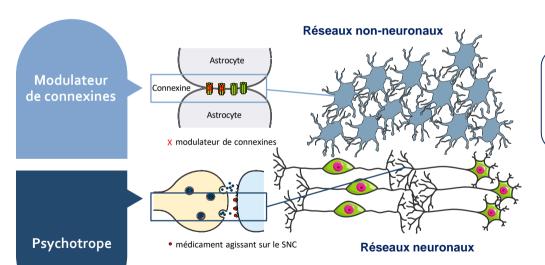


LE PRINCIPE:

Compléter l'action neuronale par la modulation des cellules gliales

L'APPLICATION:

Combiner un médicament ciblant les neurones avec un médicament optimisant les interactions neuro-gliales



La modulation de connexines gliales optimise l'interface neuro-gliale pour un renforcement de la réactivité des neurones aux psychotropes

L'ENJEU : MAXIMISER LA RÉPONSE DU CERVEAU AU PSYCHOTROPE EN AGISSANT SUR LES CELLULES GLIALES



LA PLATEFORMETHERANEXUS : PROPRIÉTAIRE ET DÉCLINABLE

LE MÉDICAMENT PSYCHOTROPE LE MODULATEUR DE CELLULES GLIALES MÉDICAMENT ENREGISTRÉ MÉDICAMENT REPOSITIONNÉ EN 1 ÈRE LIGNE DE TRAITEMENT **EN MODULATEUR** Indication à fort besoin persistant d'efficacité (sous l'arsenal actuel) Bibliothèque Optimisation Action Theranexus de **Psychotropes** sur le du réseau 27 modulateurs 1^{ère} ligne de neurone glial de cellules traitement dans gliales l'indication SNC* **THN** XXX

3 atouts majeurs







Probabilité de succès, vitesse et agilité d'accès au marché renforcées



NEUROLEAD: RENFORCEMENT DE LA PLATEFORME R&D

NeuroLead

- Développement d'une plateforme de génération de candidats médicaments basée sur les interactions neurone/glie
- Des partenaires prestigieux :





- Capacité à s'appuyer sur les dernières innovation en neurosciences et en Deep Learning
- Financement à hauteur de 6,2
 M€ par Bpifrance pour le consortium piloté par
 Theranexus

Une nouvelle plateforme de génération de candidats médicaments centrée sur la valeur médicale et industrielle

PLATEFORME

PREMIÈRE GÉNÉRATION

Première famille de cible gliale identifiée

Réduction des risques, temps et coût de développement vs approche classique

Un nouveau candidat / 18 mois

GAINS

Exhaustivité, Systématisation

Accélération

Prédictibilité Industrialisation

PLATEFORME`

NeuroLead

4 nouvelles combinaisons identifiées/ an

Optimisation précoce des probabilités de succès

Découverte de nouvelles cibles thérapeutiques neuro-gliales

Opportunité de multiplier les modèles d'affaires



Résultats P2 : S2-2019





Résultats P1b: S2-2019





Résultats P1a : fin S1-2019

Préparation P2: douleur S2-2019





Lancement de la plate-forme Neurolead : S1-2019



NeuroLead



DONNÉES BOURSIÈRES

ISIN: FR0013286259 - Mnemo: ALTHX

Marché: Euronext Growth

Cours au 2 avril. 2019: 6,1 €

Capitalisation boursière : 19 M€

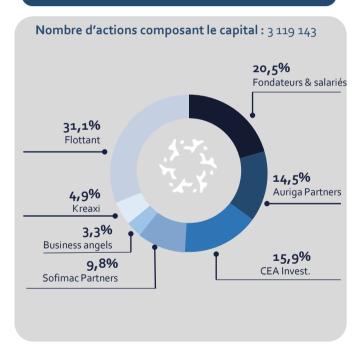
Contrat de liquidité: Portzamparc



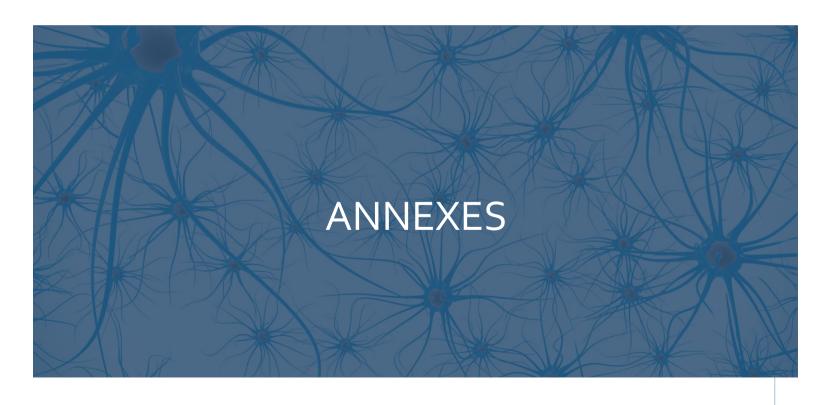




ACTIONNARIAT



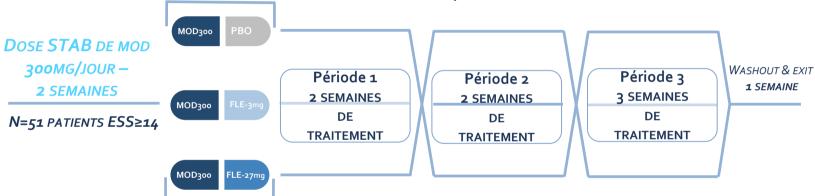






SÛRETÉ ET EFFICACITÉ DU THN102 DANS LA SOMNOLENCE CHEZ LES PATIENT NARCOLEPTIQUES ÉTUDE EN DOUBLE AVEUGLE MULTICENTRIQUE COMPARANT 3 TRAITEMENTS DANS 5 SITES EN FRANCE ET UN EN BELGIQUE

INVESTIGATEUR: PROF. YVES DAUVILLIERS, CHU MONTPELLIER



Critère principal d'efficacité	Résultats	Explication
THN102 somnolence significativement < somnolence modafinil seul		Somnolence des patients de l'étude sous modafinil équivalente à celle des patients sans traitement ¹ Trop forte proportion de patients non répondants au modafinil dans l'étude





COMPTE DE RÉSULTAT DU 1^{er} SEMESTRE 2018

En K€ (normes françaises)	S1 2017	S1 2018	
Produits d'exploitation	59	101	
Autres achats et charges externes	535	2 024	
Salaires et charges sociales	377	992	
Dotations aux amortissements sur immobilisations	12	21	
Autres charges	3	10	
Résultat d'exploitation	(868)	(2 947)	
Résultat financier	- 71	0	
Impôt sur les bénéfices	230	893	
Résultat net	(710)	(2 054)	

CHARGES MAÎTRISÉES DANS UN CONTEXTE D'ACCÉLÉRATION DES DÉVELOPPEMENTS CLINIQUES

PRINCIPALEMENT PRODUIT D'IMPÔT AU TITRE DU CRÉDIT IMPÔT RECHERCHE



LE CIBLAGE DES CELLULES GLIALES : UNE APPROCHE EN PLEIN ESSOR

Interactions neurones / Glie

