



AlzProtect
Therapeutic Solutions for Neurodegeneration

Présentation détaillée

Février 2017

1. MARCHÉ
2. PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ
3. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
4. ORGANISATION ET MOYENS
5. ÉLÉMENTS FINANCIERS
6. STRATÉGIE

- 
1. PRÉSENTATION DES MARCHÉS DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES
 2. POTENTIEL MONDIAL POUR ALZPROTECT
 3. ENVIRONNEMENT CONCURRENTIEL

1.1. PRÉSENTATION DES MARCHÉS DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES

GUÉRISON DE LA MALADIE D'ALZHEIMER ET DE LA PSP : UN MARCHÉ POTENTIEL DE 13,7 MDS \$

Présentation du marché

- Le terme de maladie neurodégénérative correspond à une pathologie progressive qui affecte le cerveau (ou plus globalement le système nerveux) entraînant la mort des cellules nerveuses. Les plus connues et les plus fréquentes sont la maladie d'Alzheimer, la PSP, la maladie de Parkinson, ainsi que la maladie d'Huntington.
- Les maladies neurodégénératives touchent 44 M de personnes dans le monde, plus particulièrement en Europe et en Amérique. L'Afrique reste très peu touchée par ces maladies. Ce nombre est amenée à croître avec le vieillissement de la population.
- En 2014, seulement 60 essais sont enregistrés dans le cas d'Alzheimer, contre 6 800 essais cliniques de phases II et III pour le cancer.
- A ce jour, l'Alzheimer frappe 15% des plus de 80 ans et 25% des plus de 85 ans. En 2020, il est estimé qu'1 français sur 4 de plus de 65 ans sera affecté par la maladie d'Alzheimer. La PSP est une maladie orpheline qui touche 4 000 personnes en France.

Indications des produits d'Alzprotect

- Maladie d'Alzheimer, PSP et potentiellement diverses maladies neurodégénératives (Démences Frontotemporales - DFT -, Parkinson, Huntington, Sclérose Latérale Amyotrophique - SLA)
- Traitement curatif et préventif
- AZP2006 présente la faculté de s'attaquer aux 3 principales causes d'Alzheimer.

Traitements actuels

- Inhibiteurs : l'Aricept® (donepezil), Reminyl® (galantamine), Exelon® (rivastigmine).
- Antiglutamate : Ebixa® (mémantine).
- Traitement symptomatique : Levodopa

Inconvénients des traitements actuels

- Aucun traitement agissant sur les mécanismes cellulaires de la maladie n'est recensé.
- Les traitements actuels ne sont pas curatifs et n'empêchent aucunement la dégénérescence suivie de la mort neuronale : ils ne font que ralentir la progression symptomatique de la maladie.

L'AZP2006 est susceptible de représenter une avancée majeure dans le traitement et la guérison des maladies neurodégénératives.

1.2. POTENTIEL MONDIAL POUR ALZPROTECT

TAILLE DU MARCHÉ DE LA PSP

- 100 000 personnes dans le monde seraient affectées par la PSP progressive.
- Le marché est estimé à 700 M€ dans le monde.



30 000 personnes atteintes en Europe, dont 4 000 en France



25 000 personnes atteintes aux États-Unis

TAILLE DU MARCHÉ D'ALZHEIMER

- En France, environ 900 000 personnes sont atteintes par la maladie d'Alzheimer: Plus de 225 000 nouveaux cas sont diagnostiqués chaque année.



2020 : 1,3 M

2040 : 2,1 M



2016 : 25 M

2020 : 42 M

2040 : 81 M

- Les marchés sont respectivement estimés à :
 - Alzheimer : 13 à 20 Mds\$;
 - Parkinson : 5,5 Mds\$;
 - Démences Fronto Temporales (DFT) : 1,6 Mds\$;
 - Huntington : 635 Mds\$.

1.3. ENVIRONNEMENT CONCURRENTIEL

ÉTAT DU PIPELINE DES PRODUITS CONCURRENTS DANS LES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES

- Un faible nombre de molécules sont de nouvelles entités chimiques :
 - **Beaucoup de sociétés de biotechnologies ne font que revisiter et améliorer des molécules déjà existantes.**
- Quelques biotechs s'attaquent à des travaux sur Alzheimer.
- L'état du pipeline ci-contre résume l'état de la concurrence dans le marché des maladies neurodégénératives :
 - **Seulement 42 molécules en développement.**
 - **11 molécules en Phase 2 et 3.**
 - **Seulement 5 produits innovants en Phase I.**

PIPELINE DES PRODUITS CONCURRENTS, DANS LES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES



Un secteur dynamique : 2 exemples de levées de fonds récentes

reMYND

Levée de fonds de 10 M€

■ reMynd, société de biotechnologies spécialisée dans le traitement d'Alzheimer, de Parkinsons et du diabète.

- Développement au stade pré-clinique
- Investissement total en R&D de 35 M€

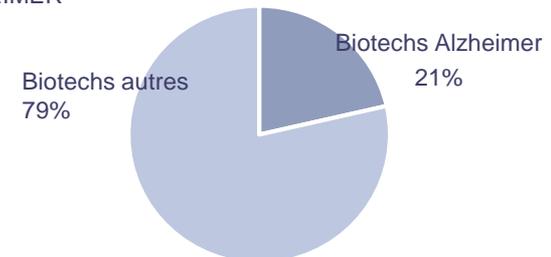
ASCNEURON
A Neurodegeneration Therapeutics Company

Levée de fonds de 30 M€

■ Ascneuron est une biotech spécialisée dans la reconnexion des neurones, dans le cadre de la PSP et d'Alzheimer.

- Financement servant au lancement d'une Phase II dans la PSP

TRÈS FAIBLE CONCURRENCE DES BIOTECHS SUR ALZHEIMER



- **Seule 21% de l'ensemble des Biotechs développent des molécules visant la maladie d'Alzheimer.**

2. PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ

1. PRÉSENTATION DES PRODUITS
2. ÉTAPES CLÉS DE DÉVELOPPEMENT
3. PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
4. PIPELINE ALZPROTECT

DÉVELOPPEMENT D'UN TRAITEMENT POUR LA MALADIE D'ALZHEIMER ET LA PSP

- AlzProtect a été fondée en 2007 à l'initiative du Dr. André Delacourte, l'un des pionniers de la recherche sur la maladie d'Alzheimer, et du Pr. Patricia Melnyk, experte en chimie médicinale.
- La mission d'Alzprotect est de développer des médicaments pour le traitement des maladies neurodégénératives issus de la recherche d'excellence jusqu'à l'obtention de la preuve d'efficacité chez les patients et de vendre la licence d'exploitation à un partenaire pharmaceutique ou vendre la société.
- L'AZP2006 se différencie des molécules concurrentes en s'attaquant à l'ensemble des causes de la maladie, incluant, la toxicité Ab, la phosphorylation de Tau, le stress oxydatif et la neuroinflammation. Son mécanisme d'action innovant est basé sur la régulation de processus intracellulaires complexes qui incluent les voies d'inflammation et l'autophagie.
- AlzProtect vise à maintenir et revigorer les neurones encore vivants. En effet, l'AZP2006 se veut préventif et curatif, plutôt que palliatif : l'AZP2006 est un médicament intraneuronal, non synaptique capable de suspendre l'évolution d'Alzheimer.
- En complément de l'AZP2006, AlzProtect a identifié trois autres molécules :
 - **AZP5088 pour Alzheimer**
 - **AZP7015 dédiée à la démence fronto-temporale**
 - **AZP13005 relative à Parkinson**

Les maladies neurodégénératives

- Les maladies neurodégénératives partagent un mécanisme physiopathologique commun impliquant l'accumulation, la propagation et le dépôt d'agrégats constitués de protéines solubles, de peptides et / ou de polyamines tronqués qui sont mal repliés.

Paralysie Supranucléaire Progressive

- La PSP est une tau-opathie avec accumulation prépondérante d'isoformes « Tau » à quatre motifs répétés. Elle se caractérise par une dégénérescence neurofibrillaire et par des lésions du tronc cérébral affectant progressivement l'équilibre, la vue, la mobilité, la déglutition et la parole.
- La PSP est une maladie neurodégénérative à évolution rapide conduisant à une incapacité de mouvement et dont la perspective de survie à long-terme est en moyenne de 6 ans après l'apparition des symptômes.
- Il n'existe actuellement aucun médicament approuvé pour le traitement de la PSP.

Alzheimer

- Cette maladie est caractérisée par une destruction progressive et irréversible des cellules nerveuses (neurones) localisées dans deux zones spécifiques du cerveau : l'hippocampe et le cortex associatif.
- Le processus de dégénérescence et la destruction des neurones conduisent à des troubles de la mémoire puis de la personnalité, du langage et du comportement jusqu'à la perte totale d'autonomie et la démence.

2.2. ETAPES CLÉS DE DÉVELOPPEMENT

6, 4 M€ dont 4 M€ d'investisseurs privés (Bas) et AZP2006 en phase 1

	Développement	Levées de fonds	Etapes clés
2007/2012		capital augmenté de 1,595 M€	<ul style="list-style-type: none"> Création d'AlzProtect
Juin 2012	Pré-clinique		<ul style="list-style-type: none"> Résultats d'études précliniques positifs, qui ont porté sur l'innocuité et la tolérance chez l'animal (études sur 3 espèces distinctes : les rats, les souris, les chiens). Ce succès a permis d'envisager de s'attaquer à la phase 1 ou à une 1^{ère} étude clinique chez l'Homme.
Sept. 2012	Pré-clinique		<ul style="list-style-type: none"> Résultats précliniques prometteurs de l'AZP 2006 dans un modèle animal présentant une caractéristique physiopathologique de la maladie d'Alzheimer. Une étude pharmacologique chez la souris a révélé que l'AZP2006 présentait des propriétés neuroprotectrices.
Jan. 2013			<ul style="list-style-type: none"> Arrivée du Pr. Philippe Amouyel au Conseil Scientifique. Professeur d'épidémiologie et de santé publique au Centre Hospitalier et Universitaire de Lille, reconnu comme étant l'une des figures les plus éminentes de la recherche sur Alzheimer au niveau national et international.
Juin 2014		capital augmenté de 2,66 M€	<ul style="list-style-type: none"> Soutien de la part des actionnaires historiques, à savoir : Finovam et Nord France Amorçage, aux cotés de business angels pour un montant total de 1,4 M€. Cette levée de fonds est complétée par un soutien de 1 M€ de BPI France.
Sept. 2014	Phase clinique		<ul style="list-style-type: none"> Feu vert de l'ANSM pour un essai chez l'Homme dans le traitement des maladies neurodégénératives. Le candidat médicament AZP2006 est doté d'un mécanisme d'action original ayant démontré des propriétés neuroprotectrices de la maladie d'Alzheimer.
Fév. 2015			<ul style="list-style-type: none"> AZP2006 reçoit le statut de médicament orphelin pour la PSP en Europe.
Mars 2015	Phase clinique 1 + Pré-clinique		<ul style="list-style-type: none"> Résultats positifs de la 1^{ère} étude clinique sur l'innocuité et la tolérance de l'AZP2006 chez 88 volontaires sains. Autorisation de l'ANSM pour l'étude de doses répétées en vue d'un traitement contre la PSP et la maladie d'Alzheimer.
2016	Pré-clinique	capital augmenté de 2,163 M€	<ul style="list-style-type: none"> Elucidation du mécanisme d'action Nomination du Dr. Laurent Dupire en tant que directeur général.

2.3. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE PAR MOLÉCULE ET PAR PAYS

- Pour chaque projet, AlzProtect met en place une stratégie de propriété intellectuelle afin de protéger ses droits et déposer des brevets, des marques, ou matières de compositions de médicaments candidats pertinents ou de technologies.
- AlzProtect tire profit des sous-licences, brevets déposés par l'INSERM et l'Université Lille 2. En complément, AlzProtect se protège vis-à-vis de sa concurrence directe au travers de 4 familles de brevets **déposés en 2012** et arrivant à **expiration en 2032**.

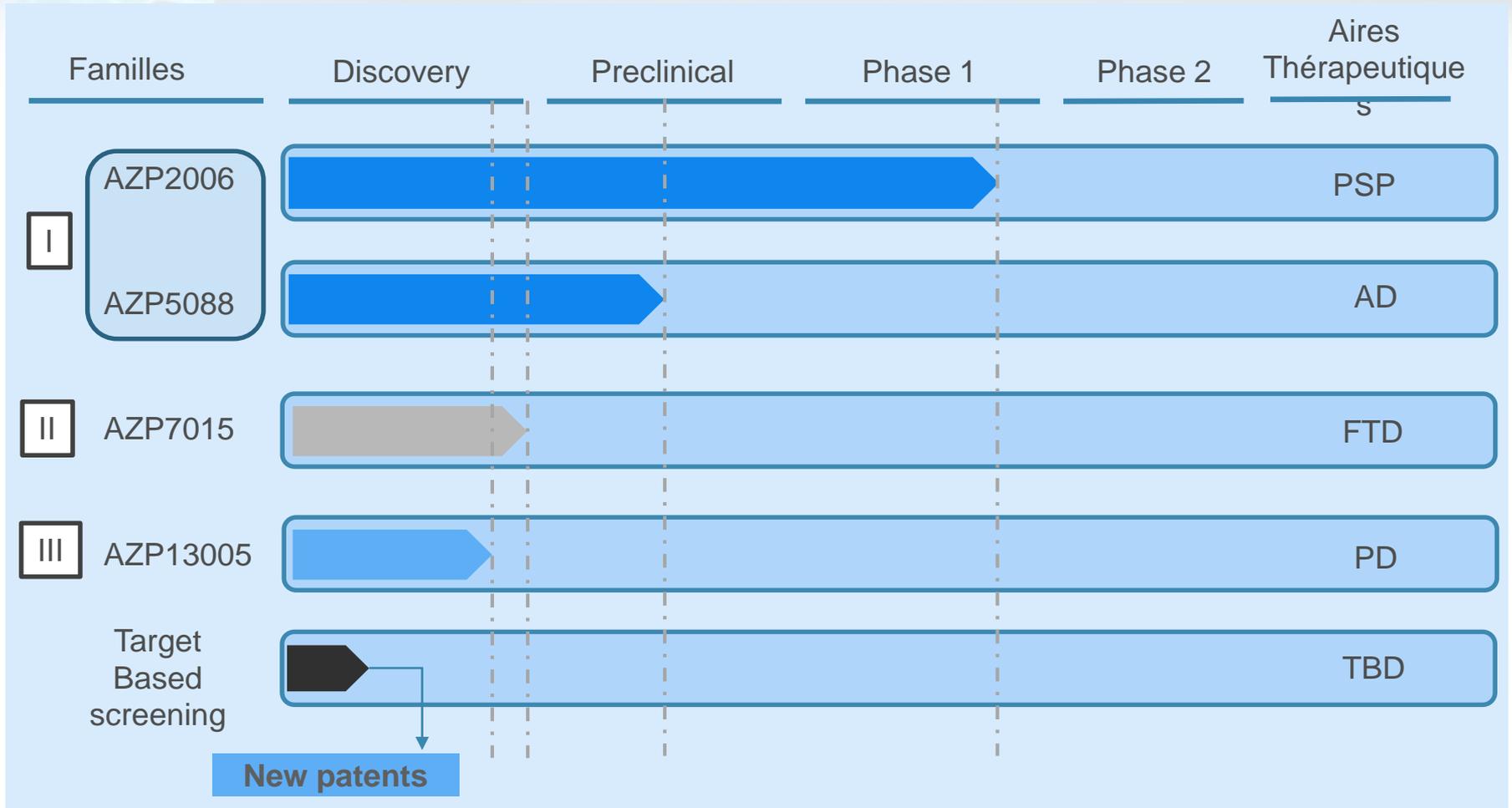
	Demandeurs	Propriétaires	Licences	Gestion du portefeuille de licences	Pays visés
MSBD series AZP2006 AZP5088	INSERM Université de Lille 2	INSERM Université de Lille 2	Licence exclusive: N° 0012804A10	AlzProtect avec l'autorisation de l'INSERM TRANSFERT	Europe, US, CA, JP
AZP2006 sulphate salts	AlzProtect INSERM Université de LILLE 2	AlzProtect (93%) INSERM (3,5%) Université de Lille 2 (3,5%)	En cours d'examen	AlzProtect	AUS, BR, CA, CN, Europe, HK, IN, JP, KR, MX, NZ, RU, US, ZA
AZP5088 et autres usages thérapeutiques	INSERM	INSERM	Licence exclusive dans le domaine curatif des maladies neurodégénératives (Alzheimer, amyloïdopathies, tauopathies et synucléinopathies) en cours de négociation.	INSERM TRANSFERT	-
Série PMAD AZP7015	INSERM Université de Lille 2 Université de Lille 1 CNRS	INSERM Université de Lille 2 Université de Lille 1 CNRS	Option de licence dans le domaine de la thérapie et ou de la prophylaxie d'amyloïdopathies, tau-pathies et synucléinopathies, en cours de négociation	INSERM TRANSFERT	Europe, US, CA, JP
AZP13005	AlzProtect INSERM Université de Lille 2	INSERM, Université de Lille 2	En cours d'examen	AlzProtect	Europe, JP, US

STATUT DE MÉDICAMENT ORPHELIN POUR LA PSP, EN EUROPE

- L'AZP2006 a obtenu le statut de **médicament orphelin** octroyé par l'Agence Européenne du Médicament (EMA) pour le traitement de la PSP.
- L'attribution du statut de « médicament orphelin » à l'AZP2006 engendre **10 années d'exclusivité** marketing en **Europe**, pour le traitement de la PSP.
- Les avantages du statut de « médicament orphelin » incluent notamment des **réductions de frais administratifs**, une assistance de l'EMA dans l'élaboration des protocoles d'études cliniques, un **développement clinique potentiellement accéléré** et la possibilité d'être éligible à certaines subventions.

2.4. PIPELINE ALZPROTECT

7 BREVETS, 3 FAMILLES DE COMPOSES, 1 MOLECULE EN FIN DE PHASE I



3. ORGANISATION ET MOYENS

1. STRUCTURE DE L'ÉQUIPE
2. CONSEIL SCIENTIFIQUE
3. PARTENARIATS ET PROGRAMMES COLLABORATIFS DE RECHERCHE

3.1. STRUCTURE DE L'ÉQUIPE



Phil Verwaerde, PhD

President & CSO



Laurent Dupire, PhD

CEO



Cyrille Brantis, MsC

IP and licensing
Manager



Cecilia Estrella, PhD

Pharmacology
manager



Stéphane Bulet, PhD

Preclinical Manager



Andréanne Marotte

Regulatory affairs



ENTOURÉE D'UN CONSEIL SCIENTIFIQUE



 **PHILIPPE AMOUYEL (MD, PHD)**

- Professeur d'épidémiologie et de santé publique au CHU de Lille.
- Depuis 1998, il dirige l'unité mixte de recherche Inserm-Université de Lille 2 - Institut Pasteur de Lille, consacrée à la santé publique et à l'épidémiologie moléculaire des maladies liées au vieillissement sur le campus de l'Institut Pasteur de Lille.



 **THOMAS BAYER (PHD)**

- Professeur de psychiatrie moléculaire à l'Université de Göttingen.
- Coordinateur de l'école doctorale Européenne « Neurodégénérescence dans la maladie d'Alzheimer : mécanisme, conséquences et thérapie »



 **FLORENCE PASQUIER (MD, PHD)**

- Professeur de neurologie et directrice du Centre de la Mémoire du CHU de Lille.
- Mondialement reconnue pour son expertise dans le domaine des essais cliniques dans la maladie d'Alzheimer.



 **GILBERT CLINCKE, DIRECTEUR DES AFFAIRES MÉDICALES (MD, PHD)**

- Ancien directeur du département de neuro-psychopharmacologie chez Janssen Pharmaceutical
- A notamment mené les premiers essais cliniques dans le domaine de la maladie d'Alzheimer.
- A plus de 35 années d'expérience dans la recherche et les études cliniques relatives à la neuroscience.

3.3. PARTENARIATS ET PROGRAMMES COLLABORATIFS DE RECHERCHE

ACTEURS ACADÉMIQUES ET INDUSTRIELS RÉGIONAUX, NATIONAUX ET INTERNATIONAUX



Centre de
Recherche
Jean-Pierre Aubert



Pôle Nutrition Santé
Longévité



Entreprendre et réussir



bpifrance

PROJETS COLLABORATIFS AU SERVICE DE LA R&D

- AlzProtect s'implique dans des projets collaboratifs sur des approches diagnostiques ou thérapeutiques pour Alzheimer et les maladies neurodégénératives associées :
 - ✓ PharmaCog est un programme européen de R&D focalisé sur l'identification de nouveaux biomarqueurs de la maladie d'Alzheimer avec une étude translationnelle de l'animal à l'humain. Soutenu par l'Innovative Medicament Initiative (IMI), l'Union Européenne (UE) et l'European Federation of Pharmaceutical Industries & Associations (EFPIA).
 - ✓ MEDIALZ a eu pour objectifs principaux de développer des biomarqueurs innovants pour la détection précoce de la maladie d'Alzheimer et des molécules thérapeutiques.
 - ✓ AlzProtect a reçu le soutien de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) pour le projet collaboratif « ALZAPPIM ». Ce projet a permis (i) d'étudier la toxicologie et la pharmacocinétique de l'AZP2006, (ii) d'approfondir les connaissances sur son mode d'action et de déterminer des biomarqueurs pour une approche in vivo et (iii) d'obtenir une preuve de concept in vivo dans des modèles animaux transgéniques.

AU CŒUR D'EURASANTÉ

- Eurasanté : agence de développement économique de la filière Biologie Santé Nutrition en Nord / Pas-de-Calais - Picardie.
- Le parc Eurasanté est situé au cœur du plus grand grand campus hospitalo-universitaire d'Europe. Il réunit à ce jour :
 - 150 entreprises et organismes employant 2 800 salariés ;
 - 7 hôpitaux regroupant 14 000 salariés ;
 - 4 facultés réunissant 12 000 étudiants.
- La proximité du Parc Eurasanté avec les laboratoires de recherche du CHRU de Lille participe à l'émergence d'activités de pointe dans le domaine de la santé. Elle est une opportunité unique pour de Alzprotect de se développer, en bénéficiant des services des plateformes technologiques présentes sur le campus et reconnues internationalement.
- De plus, Eurasanté accompagne les entreprises de la filière santé régionale et les porteurs de projets innovants, par l'intermédiaire de Bio Incubateur, dans le développement de leurs activités :



1. AZP2006
2. STRATEGIE D'ALZPROTECT

INNOVATION CONFIRMEE

■ PRODUITS NOUVEAUX ET UNIQUES

- Nouveau composé de synthèse breveté avec un mode d'action révolutionnaire qui module l'homéostasie protéique pour le traitement des tauopathies telles que la PSP, FTD and AD
- AZP2006 notre produit leader en Phase 1 clinique, affiche des résultats robustes et fait sa preuve de principe dans les études animales avec un bon profil de sécurité en toxicologie permettant d'envisager une entrée en phase 2.

AZP2006 a obtenu le statut de médicament orphelin pour le traitement de la PSP par les instances de Santé Européenne.

RÉSULTATS PRÉ-CLINIQUES ET CLINIQUES

Tests
d'efficacité
chez
l'animal■ **Modèle de souris transgénique Tau:**

- Prévention de la phosphorylation
- Prévention des déficits mémoriels

■ **Modèle de Neurotoxicité induite par le peptide amyloïde:**

- Prévention complète des déficits mémoriels
- Prévention complète de la phosphorylation de Tau
- Protection complète contre le stress oxydatif

■ **Modèle de neurotoxicité induite par 6OHDA**

- Réduction importante des déficits moteurs

Phase 1
chez
l'hommeObjectif de
l'étudeRésultats
préliminaires

Limites

- La Phase 1 teste le produit dans des limites prudentes de doses et de durée afin de s'assurer de la tolérance et de son innocuité. Elle se fait sur des sujets sains rémunérés.
- L'objectif principal de cette étude consiste à déterminer la tolérance de doses uniques d'AZP2006 et à confirmer sa pharmacocinétique.
- L'AZP a donc passé avec succès la Phase 1 d'essais cliniques chez l'Homme faite sur 88 sujets sains.
 - **Aucun incident, même de faible gravité, n'a été signalé : aucun effet secondaire lié au produit n'a été détecté.**
- Autorisation de l'ANSM pour l'étude de doses répétées en vue d'un traitement contre la PSP et la maladie d'Alzheimer
 - **La nouvelle autorisation de l'ANSM porte sur la poursuite des essais en administrant le produit de façon répétée. Trois doses seront administrées à 8 sujets sains de manière quotidienne, sur une période de 10 jours.**
- Les résultats démontrent que certains aspects ont besoin d'être étudiés plus en profondeur avant d'introduire l'AZP2006 auprès des patients PSP.

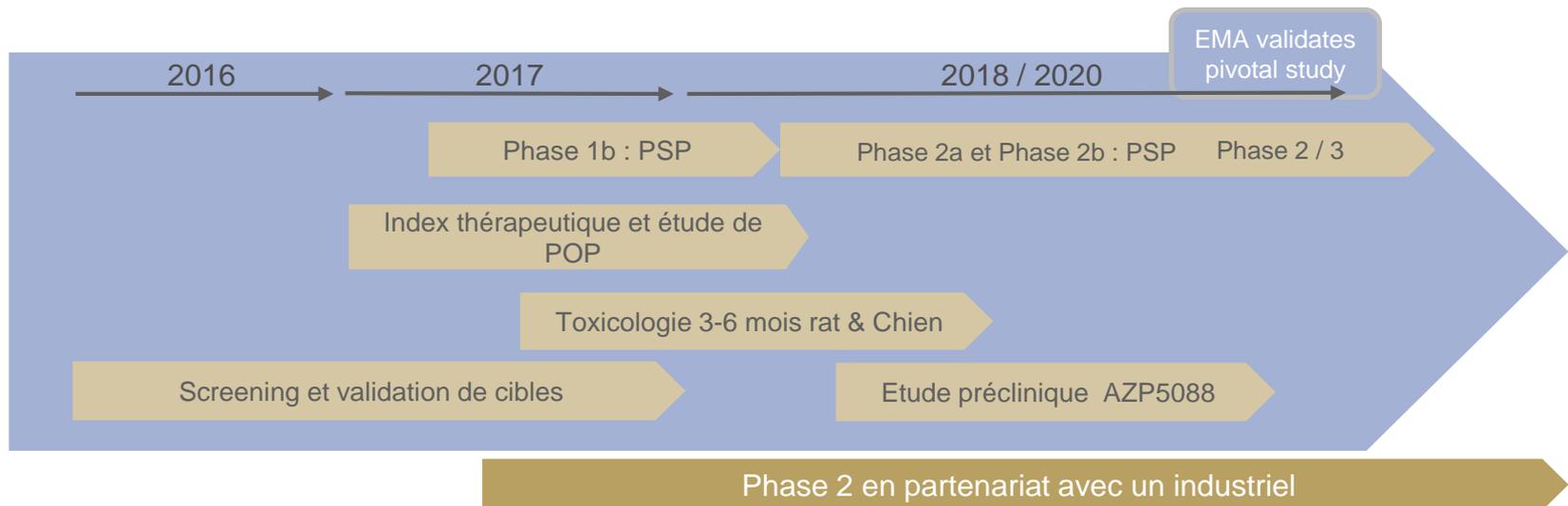
CONCLUSIONS ET PROCHAINES ÉTAPES

DES AVANCEES DECISIVES ET CONVAINCANTES

- Une étude pharmacologique chez la souris a révélé que l'AZP2006 présentait des propriétés neuroprotectrices.
- L'AZP2006 a passé avec succès la phase I d'essais cliniques chez l'Homme, celui de la bonne tolérance chez les sujets sains (88 sujets).
- En conclusion :
 - ✓ le projet a pour ambition de contribuer à la guérison des neurones.
 - ✓ L'AZP2006 permettrait de suspendre l'évolution de la PSP à un stade où le mal est devenu manifeste.

MÉDICAMENT ACTIF DANS TOUTES LES MALADIES NEUROGÉNÉRATIVES

- A ce stade de développement, plusieurs éléments laisseraient penser que l'action d'AZP2006 pourrait s'étendre au-delà de la PSP et d'Alzheimer :
 - ✓ L'AZP2006 s'est révélé actif sur les nombreux modèles in vitro de maladies neurodégénératives testées ;
 - ✓ AZP2006 semble démontrer une affinité chimique avec la plupart des protéines retrouvées dans diverses maladies neurodégénératives.



PREUVE DE PRINCIPE CHEZ L'HOMME ET PARTENARIAT DE DEVELOPMENT

- AlzProtect entend valoriser ses molécules sous forme de licence d'exploitation à partir de la Phase II des essais cliniques.
- la stratégie s'articule en 2 temps :

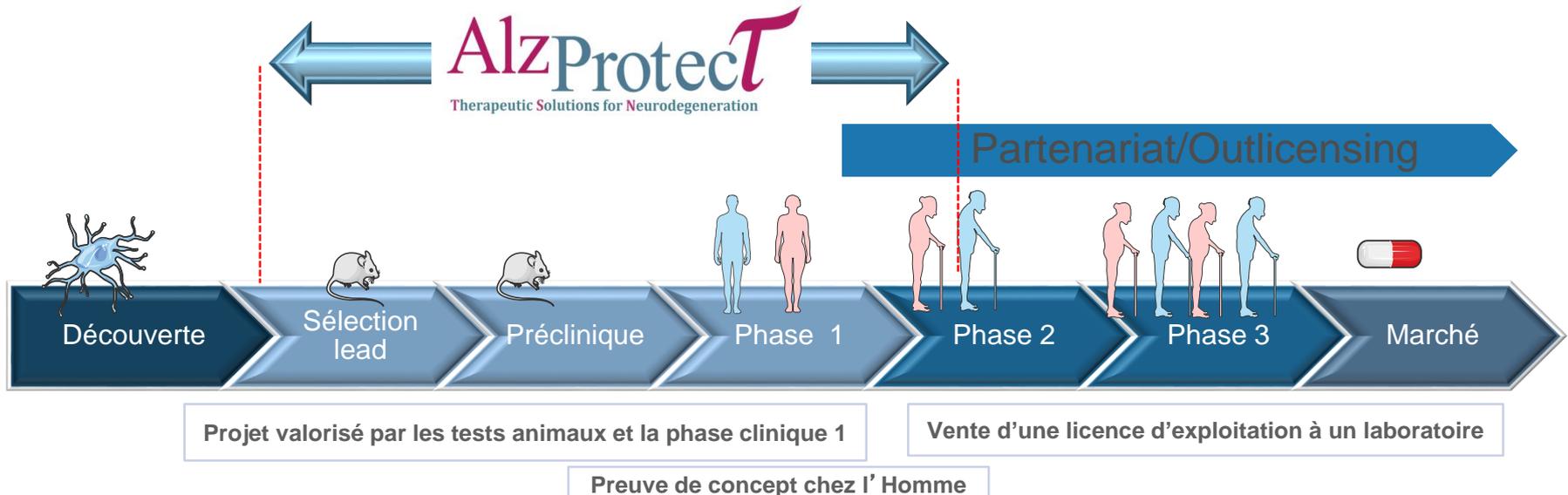
1^{ère}
étape

Afin de démontrer la preuve clinique du concept et sa crédibilité, la société a décidé de s'attaquer à la PSP, maladie orpheline proche d'Alzheimer par sa structure. En effet, la PSP est une tau-opathie pure, sans la complication du peptide beta amyloïde. Son diagnostic d'avancement de la maladie se veut être beaucoup plus nette par ailleurs.

2^{nde}
étape

AlzProtect pénétrera le marché d'Alzheimer, une fois obtenu la preuve du concept de l'AZP2006, l'assiette financière nécessaire, et après avoir optimisé le couple rendement / coût de son processus de recherche.

Déploiement de la stratégie d'AlzProtect



- 
1. COMPTES HISTORIQUES ET PRÉVISIONNELS
 2. BESOINS ET OBJECTIFS
 3. PÉRIMÈTRE DE L'OPÉRATION

5.1. COMPTES HISTORIQUES

- Au 31 décembre 2015, la Société présente un total bilan de 1 441 k€, principalement composé (i) d'immobilisations corporelles pour 68 k€, (ii) d'autres créances pour 507 k€ (dont 405 k€ de créances - Impôt sur les bénéfices) et (iii) de disponibilités et équivalent de trésorerie pour 837 k€.
- La dette nette s'élève à 1 046 k€.
- La société bénéficie d'aides publiques au travers d'avances remboursables octroyées par la BPI et du Crédit Impôt Recherche.

Comptes de résultat 2014 - 2015

<i>en k€, au 31/12</i>	2014	2015
Chiffre d'affaires	0	0
Autres produits	13	79
Produits d'exploitation	13	79
Matières premières et autres approvisionnements		
Autres achats et charges externes	(1 061)	(1 543)
Impôts, taxes et versements assimilés	(7)	(7)
Salaires et traitements	(365)	(421)
Charges sociales	(46)	(167)
Autres charges	(50)	(0)
Dotations d'exploitation	(12)	(19)
Résultat d'exploitation	(1 529)	(2 078)
Résultat financier	(62)	(61)
Résultat courant avant impôt	(1 592)	(2 140)
Résultat exceptionnel	0	0
Impôt sur les bénéfices	(212)	(405)
Résultat net	(1 379)	(1 734)

Tableau de financement 2015

<i>en k€</i>	2015
Situation de trésorerie au 31 décembre 2014	445
Excédent Brute d'Exploitation corrigé	(2 060)
Variation du BFR	29
Autres	1 371
Flux liés à l'exploitation	(660)
Acq. / vente d'immobilisation	(61)
Flux liés aux investissements	(61)
Augmentation de capital	1 028
Remboursement Emprunts	(30)
Financement	392
Flux liés au financement	1 390
Situation de trésorerie au 31 décembre 2015	1 114

5.2. BESOINS ET OBJECTIFS

UN BESOIN DE FINANCEMENT À 3 ANS DE 20 M€, SÉQUENCÉ EN 2 TEMPS



- AlzProtect a l'ambition de recevoir l'autorisation temporaire d'utilisation qui permettra l'accès au traitement pour les malades PSP pour lesquels il n'existe aucune solution et de réaliser une mise sur le marché précoce. Cet objectif pourrait être atteint dans les 5 ans. Le statut orphelin de l'AZP2006 garantit une exclusivité sur le marché de 10 ans quel que soit la durée de validité des brevets.
- Cette preuve de concept rapide permettra d'enclencher les études pour le marché d'Alzheimer en partenariat avec un industriel. AlzProtect souhaite lever des fonds pour renforcer la connaissance du mécanisme d'action de la molécule, breveter des produits back-up et examiner l'effet du produit sur des stades les plus avancés de la maladie en modèle animal.
- En conclusion, AlzProtect lève des fonds pour financer la suite des essais pré-cliniques et cliniques de l'AZP2006, et plus particulièrement :
 - ✓ les développements complémentaires de phase 1 sur l'AZP2006 ;
 - ✓ la réalisation d'essais sur les malades PSP ;
 - ✓ la mise en place de tests toxicologiques sur l'animal pour obtenir l'autorisation pour les études à long terme chez l'humain

5.2. BESOINS ET OBJECTIFS

DÉVELOPPEMENT D'UN TRAITEMENT POUR LA MALADIE D'ALZHEIMER ET LA PSP



Objectif : 3 millions
Période de 2017-2018 (18 mois)

	Montant (€)	
G&A / Coûts de personnel/ Consultants	1,237,758	37%
Coûts de Développement	1,302,671	39%
Licences, coûts de PI et légaux	330,000	10%
Infrastructure	431,808	13%
Total	3,302,237	100%

Objectifs :

- Phase 1b finalisée
- Essais précliniques sur le métabolite
- Preuve de principe chez l'Animal: Index thérapeutique
- Renforcement du portefeuille PI

Objectif : 15 millions
Période de 2018-2021

	Montant (€)	
	3,491,700	23%
	9,068,150	60%
	796,650	5%
	1,124,351	7%
	565,565	4%
Total	15,046,415	100%

Objectifs :

- Phase 2a finalisée
- 3 à 5 Nouvelles séries chimiques issues du HTS
- AZP5088 en phase BPL Préclinique
- POP Animale pour AZP7015 et AZP13005
- Renforcement du portefeuille PI

De 18 à 20 M€ pour finaliser la phase 2a et réaliser la phase 2b avec une autorisation Temporaire de mise sur le Marché (ATU)

5.3. PÉRIMÈTRE DE L'OPÉRATION

■ Statuts

- ✓ Société par Actions Simplifiées, au capital social de 252 426 euros (252 426 actions d'une valeur nominale de 1 euro)
- ✓ Durée : 99 ans, à compter de son immatriculation au Registre du Commerce et des Sociétés, en date du 28 novembre 2007
- ✓ Objet de la Société :
 - Conception, mise au point, développement de produits destinés aux industries de la santé ;
 - Études, conseil, recherche, production, commercialisation de produits chimiques et biochimiques destinés aux laboratoires de recherche, aux industries de la pharmacie, de la biologie et des biotechnologies pour la santé humaine et vétérinaire, l'agroalimentaire et la cosmétologie
- ✓ Siège social : 70 rue du Docteur Yersin, 59120 Loos

■ Le pacte d'actionnaires, signé en Novembre 2008, détermine notamment :

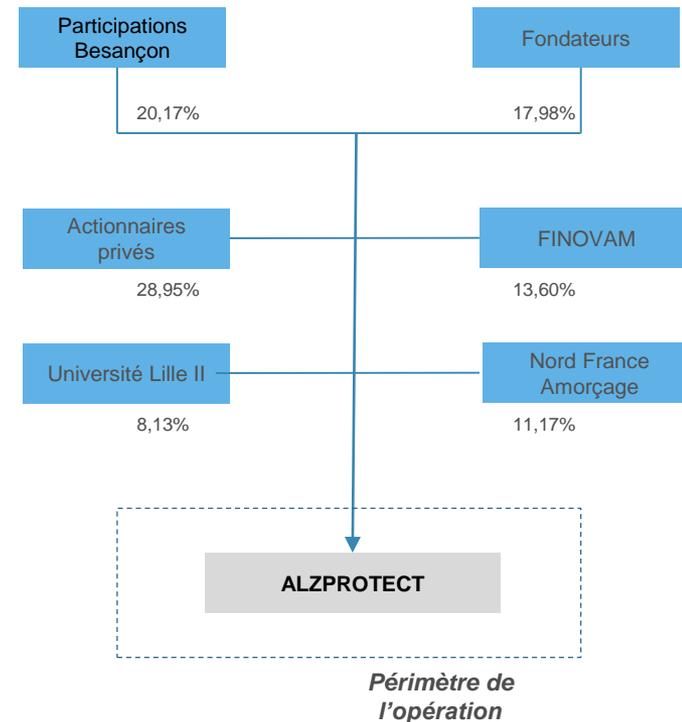
- ✓ Les cessions libres
- ✓ Le droit de préemption
- ✓ Droit de retrait proportionnel, Droit de retrait total

■ Gouvernance de la société

- ✓ La Société est dirigée par un Président, désigné par décision collective des associés sans limitation de durée. Le Directeur Général est nommé par le Président pour une durée ne pouvant dépasser celle des fonctions du Président. Le Directeur Général dispose des mêmes pouvoirs de direction que le Président.
- ✓ Conseil d'Administration composé de 4 membres
 - Philippe Verwaerde, *Président*
 - Ghislain Cornillon, *Représentant de l'Université de Lille 2*
 - François-René Letourneur, *Président du directoire de Finovam*
 - David Wattez, *Directeur des ventes OCP*
- ✓ Conseil scientifique constitué de 4 membres
 - Philippe Amouyel, *MD, PhD*
 - Thomas Bayer, *PhD*
 - Gilbert Clincke, *MD, PhD*
 - Florence Pasquier, *MD, PhD*

PÉRIMÈTRE DE L'OPÉRATION

Non dilué (Fully Diluted)





AlzProtect

Therapeutic Solutions for Neurodegeneration

Si vous désirez en savoir plus sur les dernières avancées d'AlzProtect, nous pourrions vous donner des informations complémentaires dans le cadre d'un accord de confidentialité

Philippe Verwaerde
Président et Dir. Scientifique
70, Rue du Docteur Yersin
59120 Loos France
tel. +33 3 28 55 91 66
p.verwaerde@alzprotect.com

Laurent Dupire
Directeur Général
70, Rue du Docteur Yersin
59120 Loos France
tel. +33 3 28 55 50 51
l.dupire@alzprotect.com