



ORIBASE PHARMA : vers des médicaments inédits contre les cancers agressifs !



Aziz Yasri, Président de la société OriBase Pharma

Née de la fusion des sociétés Nova Decision et Azasynth fin 2010, la société montpelliéraine se consacre à la recherche et au développement de nouveaux candidats médicaments pour traiter des cancers agressifs, tels que les cancers du foie et du pancréas. Depuis cette création, OriBase Pharma a toujours été soutenue par la région Languedoc-Roussillon, Montpellier Agglomération, le Ministère de la Recherche et Oséo dans ses projets de recherche.

Avec environ 8 millions de morts en 2008 dans le monde et une progression estimée à 13 millions en 2030, le cancer forme un enjeu de santé publique fort, enjeu humain, social, mais aussi sociétal et économique. Certains cancers très agressifs sont résistants aux médicaments disponibles sur le marché ou le deviennent après plusieurs cycles de traitement. Cette résistance intrinsèque ou acquise est synonyme de faible pronostic pour le patient puisque

les traitements proposés échouent dans la majorité des cas de tumeurs avancées. OriBase Pharma souhaite proposer des alternatives à ces patients pour lesquels aucun traitement n'est efficace.

Née d'une fusion stratégique

A l'origine, Nova Decision et Azasynth avaient collaboré étroitement depuis 2008. L'utilisation d'une plateforme commune avait d'ailleurs été mise en place afin de trouver de nouvelles molécules contre différentes formes de cancer. Les deux sociétés ont déposé en commun un brevet en 2009 concernant des molécules anticancéreuses, ce qui a motivé leur fusion au sein d'une même structure, OriBase Pharma. Leur but étant de continuer à travailler en recherche et développement dans la lutte contre les cancers agressifs.

Les deux équipes étant initialement sur deux sites différents, elles se sont regroupées en janvier 2011 dans de nouveaux locaux au sein du biopôle de Montpellier, dans le bâtiment Cap Gamma qui abrite d'ailleurs d'autres entreprises pharmaceutiques et de diagnostic. Pour mener à bien ses premières recherches, la jeune société montpelliéraine a levé environ 1,7 millions d'euros auprès de 60 investisseurs privés individuels (infirmiers libéraux, médecins, chercheurs CNRS, entrepreneurs) regroupés dans deux sociétés « Fédéra Holding » et « Biocap Invest » qui réunissent les actionnaires d'OriBase Pharma.

Deux molécules en phase préclinique...

OriBase Pharma travaille donc au développement de plusieurs programmes de R&D contre les cancers agressifs avec un positionnement accentué sur les cancers chimiorésistants du foie et du pancréas. Pour ces deux derniers, le besoin est très important car il n'existe pas pour le moment de médicament efficace (impasse thérapeutique).

Son **premier programme** concerne le développement d'une molécule dédiée à la lutte contre le cancer du foie. Commencé depuis 2010, il est actuellement en phase préclinique avancée. Cette molécule est protégée par 4 brevets (français et internationaux). La licence d'exploitation du programme, très attendue par les sociétés pharmaceutiques, est prévue en 2015.

Le **second programme**, développé en parallèle du premier, concerne le cancer du Pancréas. Il est développé en collaboration avec une équipe de l'Inserm et est protégé par deux brevets (français avec extension à l'international). Il entre en phase préclinique et sa licence d'exploitation est également prévue en 2015.

OriBase Pharma prévoit le développement d'un des deux programmes par une entreprise pharmaceutique et selon la situation, pourrait à terme développer elle-même le second.

Actuellement, l'entreprise a renforcé sa plateforme technologique « HitFast Discovery » permettant en 18 mois de mettre au point des molécules de différentes familles capables de bloquer des kinases, cibles thérapeutiques impliquées dans plusieurs cancers humains. La preuve de concept sur des animaux est suivie d'un brevet. Sa stratégie est d'apporter aux sociétés pharmaceutiques des candidats médicaments prêts à entrer en phase clinique, pour ensuite être co-développés en phase clinique avec ces sociétés. Des discussions avec certaines d'entre elles sont déjà en cours.

OriBase Pharma a également d'autres programmes de recherche sur les cancers solides et liquides tels que la



Instruments pour:

Mesure de masse volumique et concentration Science des colloïdes
Rhéométrie et viscosimétrie Préparation d'échantillons par micro-ondes Analyse de structure par rayons X Mesure de CO₂
Mesure de température haute précision
Refractométrie Polarimétrie Essais pétroliers

Anton Paar France
Tél.: 01.69.18.11.88
Fax: 01.69.07.06.11
info.fr@anton-paar.com

Anton Paar Switzerland
Tél.: 062.74.51.680
Fax: 062.74.51.681
info.ch@anton-paar.com

www.anton-paar.com



Devant le siège social de Cap gamma. Sur la ligne au premier plan, de gauche à droite :
Aziz Yasri (Président Directeur Général), Clélia Cesario (Stagiaire en Communication scientifique),
Quynh Anh VO (Stagiaire en pharmacologie), Aurélia Spenlinhauer (Stagiaire en chimie), Nozha
Borjini (Stagiaire en pharmacologie), Gwénaél Chevé (Chef de projet senior en Chémoïnformatique),
Emilie Ronsain (Assistante administrative et commerciale)
Sur la ligne en arrière plan, de gauche à droite :
Romain Marty (Stagiaire Chimie), Clémence Feneyrolles (Doctorante en Chimie médicinale),
Mathilde Singer (Technicienne de laboratoire), Bénédicte Daydé-Cazals (Chef de projet senior en
chimie médicinale), Pierre Warnault (Ingénieur de recherche en chimie médicinale),
Thomas Grel (Stagiaire en Chimie), Bénédicte Fauvel (Chef de projet senior en pharmacologie)

leucémie résistante, le cancer de la prostate et le cancer du poumon résistant. Elle a d'ailleurs une avance de trois ans sur ses concurrents dans ce secteur grâce à une cible thérapeutique impliquée dans plusieurs de ces cancers. Cela suscite un grand intérêt des sociétés pharmaceutiques qui cherchent à trouver des médicaments inédits (« First-in-class »).

Stratégie et organisation

Afin de mener à bien tous ces projets, OriBase Pharma envisage une nouvelle levée de fonds de 3 millions d'euros dans les 24 mois afin de finaliser ses études précliniques et de déposer un dossier d'entrée en phases cliniques.

Les nouveaux locaux de 350 m² comprennent des équipements adaptés à la nouvelle activité R&D pharmaceutique, dans le cadre de la nouvelle stratégie d'OriBase Pharma. En effet, son but est de consolider sa collaboration avec des laboratoires privés ou publics, français comme étrangers, par exemple l'Institut de Chimie de Nice, le Centre de Biochimie Structurale, L'Institut de Recherche Pharmaceutique de la ville d'Albanie (Etat de New York – USA).

Dans ces locaux, l'équipe OriBase Pharma dispose de 140 m² de laboratoires de chimie médicinale avec du matériel aux normes pharmaceutiques (hygiène, sécurité...).

L'équipe dirigeante est composée de 4 personnes très expérimentée et inventeurs de 10 demandes de brevets couvrant une gamme complète d'innovations scientifiques :
 - M. Aziz Yasri, PDG (Dr en Biophysique et Sciences du Médicament et ancien co-fondateur de Nova Decision)
 - Mme Bénédicte Fauvel, Responsable du groupe Pharmacologie
 - Mme Bénédicte Daydé-Cazals, Responsable du groupe de Chimie R&D
 - M. Gwénaél CHEVE, Responsable du groupe de Conception Informatisée de Médicaments.

Ils se sont entourés d'une équipe complémentaire également expérimentée de quatre personnes dans les domaines de la chimie fine et médicinale, de la chémoïnformatique et de la biologie. Chaque membre de l'équipe possède une bonne connaissance du monde industriel de la pharmaceutique et la majorité du staff technique est constitué de docteurs en sciences. OriBase Pharma s'appuie également sur un comité scientifique (6 personnes), un comité stratégique (5 personnes) et un réseau étoffé de consultants.

Son effectif va certainement évoluer en fonction de ses finances. Elle prévoit le recrutement d'un responsable commercial, de commerciaux chargés de licence et de personnes

dans l'exploitation des médicaments, mais aussi d'un Docteur en Chimie et un Docteur en Pharmacologie.

Forte de ses atouts, OriBase Pharma compte se positionner en tant que leader national puis international, en développement de médicaments en phase préclinique contre toutes les formes de cancer solides-liquides résistants. Pour cela, l'entreprise montpelliéraine souhaite développer des alliances stratégiques avec des sociétés pharmaceutiques. Par ailleurs, elle compte proposer les services de sa plateforme technologique pour d'autres domaines thérapeutiques tels que les maladies auto-immunes, neurodégénératives (Alzheimer, Epilepsie...), cancer du système nerveux central (cerveau)... en collaboration avec des sociétés pharmaceutiques ayant de gros moyens !

M. HASLÉ

Contact :
 OriBase Pharma
 Parc Euromédecine, Cap Gamma
 Tél. +33 (0)4 67 727 670
 Fax : +33 (0)4 67 727 679
www.ori-base-pharma.com



Clémence Feneyrolles, Mathilde Singer, ainsi que
2 stagiaires en chimie en arrière plan :
Aurélia Spenlinhauer et Romain Marty

Lecteur multimode pour l'imagerie cellulaire

CYTATION™ 3

En combinant la microscopie à fluorescence numérique automatisée et la détection multimode pour microplaques, le NOUVEAU Cytation3 simplifie le flux de travail et vous permet de cultiver, lire, voir et compter vos cellules dans un instrument unique. Contactez-nous dès aujourd'hui pour voir le nouveau Cytation3 en action !

Think Possible



BioTek France
 BioTek Instruments SAS
 50 avenue d'Alsace, 68025 Colmar Cedex
 Tel: 03 89 20 63 29, Fax: 03 89 20 43 79
info@biotek.fr, www.biotek.fr

BioTek Switzerland
 BioTek Instruments GmbH
 Zentrum Fangbühl 8, 6014 Luzern
 Tel: 041 250 40 60, Fax: 041 250 50 64
info@biotek.ch, www.biotek.ch