

Dossier de presse

Point presse -19 juin 2013



« Oncopole de Toulouse :
les défis de la recherche contre le cancer »

Contact presse :
GIESBERT & Associés – Anna Khlopkova
a.khlopkova@giesbert-associes.com
06 88 94 44 42

Sommaire

La Fondation Innabiosanté : fondation pour la recherche médicale contre le cancer	2
Présentation de la Fondation Innabiosanté	2
Le dispositif de soutien à l'innovation de la fondation.....	2
La fondation au cœur de la stratégie de l'Oncopole de Toulouse	3
« NBI Tech 2 Life » : un colloque regroupant les acteurs de la lutte contre le cancer	5
Les objectifs du colloque « NBI Tech 2 Life »	5
Une rencontre placée sous le signe de l'échange	5
Témoignages.....	6
« NBI Tech 2 Life » : un colloque dédié aux enjeux de la compétitivité, de la recherche et de l'innovation en cancérologie	7
Programme de « NBI Tech 2 Life »	7
Les intervenants du colloque « NBI Tech 2 Life »	10
Focus sur les entreprises toulousaines innovantes réunies lors du colloque « NBI Tech 2 Life »	18
Des acteurs publics et privés réunis au sein d'une même dynamique	18
Affichem, des traitements contre les cancers	19
CAYLA-InvivoGen, des produits innovants en biotechnologies.....	19
Genticel, un vaccin thérapeutique contre le Papillomavirus (HPV).....	20
Annexes	21
Annexe 1 – Gouvernance de la Fondation Innabiosanté.....	22
Annexe 2 – Portefeuille de projets de la fondation	23

La Fondation Innabiosanté : fondation pour la recherche médicale contre le cancer

Présentation de la Fondation Innabiosanté

Initiée en 2005, Innabiosanté est une fondation de recherche médicale. Reconnue d'utilité publique en 2006, dans le cadre du dispositif national de financement de la recherche et de l'innovation, elle a été créée par AMGEN, GLAXOSMITHKLINE, PIERRE FABRE, SIEMENS et TOTAL. La dotation initiale de la fondation est de 21,5 M€ (don de 13,5M€ des membres fondateurs et subvention de 8M€ de l'Etat).

Le Conseil d'Administration de la fondation est présidé par Philippe Douste-Blazy, Secrétaire Général adjoint aux Nations-Unis, et vice-présidé par Pierre Cohen, Président de la Communauté Urbaine Toulouse Métropole. Alain Costes occupe la présidence du Conseil Scientifique et Jean-Louis Segura est le Directeur de la Fondation.

Au cours du Conseil d'Administration du 17 janvier 2013, la fondation a procédé au renouvellement de ses instances de gouvernance en vue d'accompagner l'ouverture prochaine de l'Institut Universitaire du Cancer, étape décisive pour l'Oncopole (**Annexe 1 – Gouvernance de la Fondation, depuis le 17 janvier 2013**).

Le dispositif de soutien à l'innovation de la fondation

La mission de la fondation est d'identifier, de financer et d'accompagner des projets innovants dans la lutte contre le cancer. Pour cela elle apporte aux chercheurs des moyens financiers et matériels. Son dispositif de soutien à l'innovation est caractérisé par :

- Un focus sur les technologies NBI : financement de programmes de recherche interdisciplinaire à la convergence des info-technologies, nanotechnologies et biotechnologies, avec l'ambition de faire émerger de nouveaux outils de diagnostics et des traitements ciblés pour une médecine personnalisée.
- Une approche qualitative : financement d'un nombre restreint de projets à un niveau financier élevé (subvention moyenne de 600 K€ par projet) avec comme objectif de contribuer efficacement à la diffusion de technologies innovantes dans le secteur de la santé (**Annexe 2 - Portefeuille de projets de la fondation**).
- Des retombées pour la recherche toulousaine : depuis 2007, 10 projets de recherche ont été financés par la Fondation Innabiosanté, pour un montant de 7 M€ majoritairement en direction d'équipes scientifiques toulousaines, impliquant plus de 100 chercheurs et ingénieurs.

Exemple du mode d'intervention de la Fondation Innabiosanté au travers du projet porté par la société Genclis:

- Pari technologique : la fondation a apporté en 2007 une subvention d'1 M€ à cette société basée à Nancy qui est à l'origine d'une technologie de rupture dans le diagnostic précoce du cancer du sein ; ce test réalisé à partir d'une simple prise de sang, est destiné à des patientes ayant des antécédents familiaux.
- Effet de levier sur un plan financier : le soutien de la fondation a permis à cette jeune société de financer la phase clé de la preuve de concept, et sur la base de résultats scientifiques publiés en 2009, de lever 10 M€ auprès de fonds de capital risque en 2010.
- Transfert et mutualisation sur un plan scientifique : une partie de la recherche a depuis été conduite à Toulouse en partenariat avec l'Institut Claudius Régaud, l'Inserm et l'IPBS ; les résultats d'une étude sur un panel de 500 femmes en Midi-Pyrénées seront publiés d'ici fin 2013.

La fondation au cœur de la stratégie de l'Oncopole de Toulouse



L'Oncopole, la réunion des forces de la formation, de la recherche, des soins et de l'industrie
(crédit photo: Dominique Viet et Cyril Frésillon)

Pensé en terme d'interdisciplinarité, l'Oncopole de Toulouse regroupe, sur un site de près de 200 hectares, des partenaires scientifiques et universitaires (l'Inserm, l'Université Toulouse III Paul Sabatier, le Centre Pierre Potier, l'Institut National Polytechnique de Toulouse...), cliniques et médicaux (le CHU de Toulouse, l'Établissement Français du Sang ...) et industriels (les Laboratoires Pierre Fabre, Sanofi Aventis ...). Leur ambition commune est de partager leurs savoir-faire en cancérologie pour faire reculer la maladie. Ce lieu, original et unique, vise à devenir un site propice aux collaborations, un espace mis à la disposition de l'ensemble des acteurs de la chaîne du soin. Après l'installation de l'Institut Universitaire du Cancer (IUC), prévu début 2014, 4 000 personnes auront rejoint ce regroupement unique de compétences.



L'Institut Universitaire du Cancer, un hôpital ultra-moderne de 60 000 m² doté de plus de 300 lits
(crédit photo: cabinet d'architectes Cardete et Huet)

Placée au cœur de la stratégie de l'Oncopole de Toulouse, l'ambition de la fondation est de servir la collaboration inédite entre les différentes disciplines impliquées sur le campus et de favoriser les partenariats. Elle contribue à la création d'un « effet campus » grâce à :

- la coopération avec l'Institut Universitaire du Cancer : dans le cadre de l'ouverture de l'Institut Universitaire du Cancer en 2014, la fondation a souhaité renforcer ses liens de partenariats avec les 4 entités constitutives de ce futur ensemble : l'Université Paul Sabatier, l'Inserm, le CHU de Toulouse et l'Institut Claudius Régaud ; des actions communes de collecte de fonds et de soutien à la recherche sont conduites en 2013 dans le cadre d'une convention de coopération signée en mars 2013.
- la structuration du continuum « recherche / essais cliniques / soins » : dans le cadre des Investissements d'Avenir, la démarche initiée par la fondation et regroupant au plan local les acteurs universitaires, scientifiques, médicaux et industriels, a permis l'obtention en 2012 d'une enveloppe de 10 M€ pour le projet dénommé CAPTOR et dédié à l'ensemble de la chaîne de valeur (recherche, formation, traitements innovants, accompagnement social).
- l'intégration des sciences de l'ingénieur sur le campus : la fondation a contribué au développement des sciences de l'ingénieur au sein du campus en finançant depuis 2007 des projets de recherche conduits au sein de l'hôtel à projets ITAV (Institut des Technologies Avancées en sciences du Vivant) à hauteur de 600 K€.

Zoom sur le projet CAPTOR (Cancer Pharmacology of Toulouse and Region)

Le projet CAPTOR est un parfait exemple de la qualité médico-scientifique de l'Oncopole de Toulouse et illustre de la pertinence du *continuum* « formation / recherche / soins / industrie ». Porté par l'Université Toulouse III Paul Sabatier, le projet CAPTOR a été initié par la fondation et est doté d'un financement de 10 M€ sur cinq ans. Il répond à l'appel d'offre national « Projet Hospitalo-Universitaire en Cancérologie », du programme Investissements d'Avenir. L'objectif de CAPTOR est de développer toutes les composantes de la pharmacologie du cancer, en utilisant l'ensemble des forces disponibles dans la recherche, la formation et le soin, présents sur le site de l'Oncopole de Toulouse.

Le projet CAPTOR a quatre dimensions :

- recherche de nouveaux médicaments grâce à 12 équipes académiques et une équipe mixte académie-industrie travaillant dans le domaine de la pharmacologie expérimentale,
- recherche clinique, notamment les essais cliniques précoces,
- pharmacologie sociale pour évaluer l'observance et la tolérance des chimiothérapies,
- formation à la pharmacologie des futurs chercheurs et des cliniciens impliqués dans le parcours de soins du patient.

« NBI Tech 2 Life » : un colloque regroupant les acteurs de la lutte contre le cancer

La mise en place de colloques « NBI Tech 2 Life » s'inscrit dans les actions prioritaires de la fondation : favoriser le rayonnement national et international de l'Oncopole par l'organisation de colloques scientifiques.

Les objectifs du colloque « NBI Tech 2 Life »

En organisant le 20 juin 2013 le colloque « NBI Tech 2 Life », la Fondation Innabiosanté souhaite mettre au cœur des échanges les enjeux de la compétitivité, de la recherche et de l'innovation en cancérologie. Cette rencontre à destination de chercheurs, de médecins et d'entreprises se tiendra de 8h30 à 17h30 à l'Université Toulouse III Paul Sabatier. Des scientifiques, des décideurs de grands groupes tels qu'Amgen ou les Laboratoires Pierre Fabre et de l'Institut Curie interviendront sur le thème du *continuum* « recherche / essais cliniques / soins ». Ils aborderont les enjeux en matière d'innovation et de compétitivité au plan international et les attentes des industriels de l'industrie pharmaceutique en termes de partenariats. Les acteurs présents mettront aussi en exergue les défis actuels et à venir qui attendent l'Institut Universitaire du Cancer.

Une rencontre placée sous le signe de l'échange

« NBI Tech 2 Life » sera ouvert par Alexis Valentin, Vice-Président du Conseil Scientifique de l'Université Toulouse III Paul Sabatier ainsi que par Philippe Douste-Blazy, Président de la Fondation Innabiosanté, qui fut aussi à l'origine du projet Oncopole lorsqu'il était Maire de Toulouse (2001-2004). La rencontre débutera par la présentation du programme CAPTOR, vaste projet initié par la Fondation Innabiosanté en 2011 et consacré par les Investissements d'Avenir. Des entreprises toulousaines extrêmement innovantes seront aussi présentes à cette rencontre : Genticel, CAYLA-InvivoGen, Affichem ..., elles mettront en lumière leurs travaux de recherche au quotidien. Les acteurs de la recherche privée et publique (Inserm, ANR, Inca, Etablissement Français du Sang, Laboratoires Pierre Fabre, Amgen ...) échangeront sur la place de l'Oncopole de Toulouse au sein des programmes nationaux de recherche et de soins.

Témoignages



Pour Philippe Douste-Blazy, Président de la Fondation Innabiosanté : *« le colloque " NBI Tech 2 Life " est un événement ambitieux. Il regroupera, à Toulouse, les nombreux acteurs actifs, au plan local et national, dans la recherche et l'innovation en cancérologie. Cette rencontre sera l'occasion de souligner l'excellence des différents projets portés par la fondation et ses partenaires, tous mobilisés au cœur de l'Oncopole autour d'un même combat : la lutte contre le cancer. Avec les échanges qui en résulteront, ce colloque a pour vocation d'être un événement à portée régionale, nationale mais aussi internationale ».*



Pour Pierre Cohen, Président de l'Association Oncopole de Toulouse et Vice-président de la Fondation Innabiosanté : *« l'ambition de l'Oncopole de Toulouse est de faire reculer la maladie en regroupant sur un même site les acteurs de la recherche publique et privée, les professionnels du soin, les malades, les entreprises de santé. Notre pari : réussir à faire converger les intelligences, les talents scientifiques, cliniques, économiques pour accélérer les processus de recherche, de découverte, d'applications thérapeutiques personnalisées. Avec tous les malades, pour chaque malade. Le projet est aussi un nouveau défi pour la métropole toulousaine, qui a déjà su assurer la dynamique aéronautique et spatiale européenne. C'est là encore une ambition internationale, à partager avec Sanofi, les Laboratoires Pierre Fabre, les grands organismes français de recherche (CNRS, Inserm, Université de Toulouse...) et les acteurs du soin, publics ou privés ».*

« NBI Tech 2 Life » :
un colloque dédié aux enjeux de la compétitivité,
de la recherche et de l'innovation en cancérologie

Programme de « NBI Tech 2 Life »

08h30 - 09h00 : Café d'accueil

09h00 - 09h45 : Introduction de la journée

Bertrand MONTHUBERT, Président de l'Université Toulouse III Paul Sabatier, représenté par **Alexis VALENTIN**, Vice-Président du conseil Scientifique de l'Université Toulouse III Paul Sabatier

Philippe DOUSTE BLAZY, Président de la Fondation Innabiosanté

Martin MALVY, Président du Conseil Régional de Midi-Pyrénées, représenté par **Jean TKACZUK**, Conseil Régional Midi-Pyrénées

9h45 - 11h00 : Première table ronde « CAPTOR : un investissement pour l'avenir »

Animé par **Jean-Wilfried FORQUES**, Journaliste BFM TV / RMC

Les acteurs du programme hospitalo-universitaire en cancérologie CAPTOR, financé par l'ANR dans le cadre des investissements d'avenir, présenteront leurs visions du *continuum* « Recherche / Essais cliniques / Soins / Formation » et les différents enjeux pour le campus toulousain mais aussi pour l'organisation du système de santé de la région Midi-Pyrénées.

Intervenants :

Pr Alexis VALENTIN, Vice-Président du Conseil Scientifique de l'Université Toulouse III Paul Sabatier

Pr Guy LAURENT, Professeur d'Hématologie au CHU Toulouse Purpan

Pr Roland BUGAT, Directeur d'Oncorésonance à l'Institut Claudius Régaud

Dr Jean Jacques FOURNIE, Directeur du Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse, Inserm

Pr Gilles FAVRE, Directeur de la Fondation Recherche et Innovation Thérapeutique en Cancérologie

Dr Christian BAILLY, Directeur Scientifique de l'Institut de Recherche Pierre Fabre

Stéphane SILVENTE, Président d'Affichem SAS

11h00 - 11h15 : Pause

11h15 - 12h30 : Seconde table ronde « Les défis de l'innovation en Santé »

Animé par **Jean-Wilfried FORQUES**, Journaliste BFM TV / RMC

Avec **Pierre TAMBOURIN**, Directeur Général du Gip Genopole

Pierre TAMBOURIN, Directeur de la Genopole d'Evry, présentera les grandes lignes du rapport « L'Innovation, un enjeu majeur pour la France » remis en avril dernier au Ministre du Redressement Productif et à la Ministre de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur. Les défis spécifiques aux différents stades de l'innovation seront aussi abordés avec un retour de bonnes pratiques par différents acteurs régionaux, porteurs de projets, spin-off de laboratoire, start-up, PME, et collectivités accompagnant le développement économique.

Intervenants :

Christophe CAZAUX, Porteur du projet OncopolQ

Philippe BOURIN, Directeur général et Directeur opérationnel de CSA 21

Benedikt TIMMERMAN, Fondateur et Président du Directoire de Genticiel

Gérard TIRABY, Président et Directeur Scientifique de Cayla Invivogen

Eric TARDIEU, Directeur Général Adjoint à la Direction Générale du Développement Economique, Emploi et Rayonnement International. Directeur Général de l'Agence de Développement Economique Toulouse Métropole.

Pierre MONTORIOL, Président du Pôle de Compétitivité Cancer Bio Santé et PDG d' Hemodia.

Pierre BENAÏM, Secrétaire général dédié à la Stratégie régionale de l'innovation, Midi-Pyrénées Innovation

12h30 - 14h00 : Déjeuner

14h00 - 15h30 : Troisième table ronde « Les politiques nationales de recherche et de santé »

Animé par **Jean-Christophe GIESBERT**

Quels seront les principaux axes de recherches stratégiques développées dans les prochaines années ?

Intervenants :

Pascale BRIAND, Directrice de l'Agence Nationale pour la Recherche, « Actions et programmes de recherche mis en œuvre par l'ANR »

Dr Jacques GRASSI, Directeur ITMO Technologies pour la Santé d'AVIESAN, « Axes stratégiques et valorisation de la recherche : le rôle de l'alliance AVIESAN »

15h30 - 15h45 : Pause

15h45 – 17h00 : Quatrième table ronde « Quelle attractivité de l'Institut Universitaire du Cancer en recherche clinique ? »

Animé par Jean-Christophe GIESBERT

Dr Patrick MESHAKA, Directeur Médical Oncologie – Hématologie, AMGEN

Présentation de l'étude LEEM sur l' « Attractivité de la France dans le domaine des essais cliniques : focus sur les essais cliniques en oncologie ».

« Place des établissements de soins dans les stratégies R&D des industriels de la pharmacie : regards croisés ».

Cette table ronde permettra de présenter les enjeux de la recherche clinique, les atouts proposés par les partenaires de l'Institut Universitaire du Cancer, puis de mieux appréhender le contexte national et international, par des regards croisés entre industriels et établissements de soin.

Intervenants :

Pr Jean-Pierre DELORD, Directeur de recherche clinique de l'Institut Claudius Regaud

Pr Christian RECHER, Chef du service d'Hématologie du CHU de Toulouse

Dr Christian CAILLIOT, Directeur de Recherche d'UNICANCER

Dr Maud BRANDELY-TALBOT, Directrice développement clinique oncologie de Pierre Fabre

Dr Luc SENSEBE, Directeur médical et scientifique de l'Etablissement Français du Sang

Dr Patrick MESHAKA, Directeur Médical Oncologie-Hématologie d'AMGEN

Pr Pierre TEILLAC, Directeur de l'Ensemble Hospitalier de l'Institut Curie

17h00 : Clôture de la journée

Intervenants :

Philippe DOUSTE BLAZY, Président de la Fondation Innabiosanté

Pierre COHEN, Président de l'Association Oncopole de Toulouse et Vice-président de la Fondation Innabiosanté

Les intervenants du colloque « NBI Tech 2 Life »

Dr. Christian BAILLY



Directeur de la Recherche à l'Institut de Recherche Pierre Fabre. A rejoint les Laboratoires Pierre Fabre à Castres en 2003 après une carrière académique à l'INSERM (1990-2003). Titulaire d'un Doctorat en Sciences de la Vie et de la Santé à l'Université de Lille (1989) et d'une Habilitation à Diriger la Recherche (HDR 1998). Sa formation initiale en chimie médicinale et biochimie a été complétée lors d'un stage post-doctoral à l'Université de Cambridge en Angleterre Department of Pharmacology (1989-1995).

Recruté à l'INSERM en 1990 comme Chargé de Recherche, il est nommé Directeur de recherche en 1999 et reçoit le Prix INSERM pour la recherche thérapeutique en 2001. Il dirige aujourd'hui 3 centres de recherche basés à Castres (Système Nerveux Central), Saint-Julien-en-Genevois (Immunologie) et Toulouse (Oncologie) et coordonne une quinzaine de programmes de recherche entrepris par un ensemble de 360 chercheurs et techniciens.

Ses travaux de recherche ont donné lieu à plusieurs brevets et 380 publications dans les domaines de la pharmacologie, biologie et chimie médicinale. Ses études menées à l'interface chimie-biologie ont contribué à la découverte de plusieurs nouveaux agents antitumoraux dont certains sont en essais cliniques aujourd'hui.

Pierre BENAÏM



Titulaire d'un doctorat, et après un parcours de chercheur et de créateur d'entreprise, Pierre Benaim a évolué dans le milieu du transfert de technologies et de valorisation de la recherche : il intègre l'Anvar (devenu Oséo), puis la Région Midi-Pyrénées où lui a été confiée la création et la direction du service «Innovation et Partenariat » à la Direction de l'action économique et de la recherche (DAER). Passionné d'innovation et de politiques publiques, il prend ses fonctions de secrétaire général à la Stratégie Régionale de l'Innovation en mars 2010 au sein de Midi-Pyrénées Innovation.

Philippe BOURIN



Directeur général et Directeur opérationnel de CSA21 depuis 2011. Chef de service de l'EFS-PM (2004-2011). Chef du service Recherche du CTSA au Centre de Transfusion Sanguine des Armées Clamart (1993-2002). Chevalier de la Légion d'Honneur. Chevalier de l'Ordre National du Mérite. Membre de l'IFATS (International Federation for Adipose Therapeutics and Science) depuis 2007.

Dr. Maud BRANDELY-TALBOT



Directrice développement clinique oncologie - Pierre Fabre. Docteur en médecine et Docteur en sciences en immunologie. Chef de projet puis responsable médical de la division Immunologie de HMR, puis directeur de projet chez Rhone-Poulenc. Rejoint les Laboratoires Pierre Fabre en 1998 en tant que directeur de programme, puis directeur de développement clinique en Oncologie depuis 2009.

Pascale BRIAND



Directrice Générale de l'Agence Nationale de la Recherche, organisme de financement de la recherche sur projets en France (depuis 2012). Directrice Générale de l'Alimentation au sein du Ministère de l'agriculture, de l'alimentation, de la pêche, de la ruralité et de l'aménagement du territoire jusqu'en 2009. Docteur en médecine et Docteur en sciences en biochimie. Responsable de la mission Biotechnologies au Ministère chargé de l'enseignement supérieur et de la recherche (1996-1998). Dirige une unité de recherche à l'Inserm (1994-2002). Pilote le 1^{er} Plan présidentiel de lutte contre le cancer (2003-2005). Occupe les fonctions de conseiller pour la recherche et la bioéthique auprès du Ministre de la santé, ou encore été directrice adjointe de l'Ecole Normale Supérieure de la rue d'Ulm. Membre du Comité à l'Energie Atomique (depuis 2012). Officier de la Légion d'honneur, Officier de l'ordre national du mérite et Commandeur de l'ordre du mérite agricole. Grand prix de l'Académie de Médecine pour l'ensemble de ses travaux obtenu en 2000.

Pr. Roland BUGAT



Professeur de cancérologie à l'Université Paul Sabatier. Conseiller permanent de la mission interministérielle de lutte contre le cancer (2003-2005). Responsable à l'INCa de l'enseignement et de la démographie médicale. Premier président et actuellement membre du conseil stratégique du pôle de compétitivité Cancer Bio Santé. Délégué Général du fonds de dotation « OncoRésonance ». Membre du Comité d'Excellence de la Fondation La Dépêche.

Dr Christian CAILLIOT



Chef de projet puis Directeur médical adjoint Département médical des Laboratoires Roussel pendant 7 ans. Créateur de la filiale française d'Amgen, aujourd'hui un des leaders mondial dans le domaine des biotechnologies en 1990. Responsable des essais précoces à l'Institut National du cancer (INCA, the French NCI) en 2008. Rejoint en 2011 l'équipe de la R&D Unicancer qu'il dirige en tant que directeur de la recherche, poste qu'il occupe actuellement.

Christophe CAZAUX



Porteur du projet "BioMantéia" de création d'une start-up dans le domaine du diagnostic du cancer. Directeur de l'équipe de recherche Inserm UPS CNRS. Lauréat du concours national 2013 d'aide à la Création d'Entreprises de Technologies Innovantes (CETI) co-porté par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et OSEO. Co-directeur d'une équipe de recherche au Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse (CRCT, Inserm, CNES, UPS) qui est labellisée par la Ligue Nationale contre le Cancer.

Pierre COHEN



Président de l'Association Oncopole de Toulouse et Vice-président de la Fondation Innabiosanté. Président de la Communauté urbaine de Toulouse Métropole. Élu maire de Toulouse le 21 mars 2008. Membre du bureau national de l'Association des Communauté Urbaines de France (ACUF) et de l'Association des Maires de Grandes Villes de France (AMGVF). Président du conseil de surveillance du CHU de Toulouse. Membre du Conseil des collectivités territoriales pour le Développement culturel au sein de l'association «Villes et Banlieues». Président de Tisséo SMTC (depuis 2010). Secrétaire national du Parti Socialiste à l'urbanisme et à la ville du XXIème siècle. Président de la Fédération nationale des élus socialistes et républicains (depuis 2012).

Pr Jean-Pierre DELORD



Médecin Oncologue. Institut Claudius Regaud.
Laboratoire de pharmacologie clinique et expérimentale des médicaments anti-cancéreux.

Philippe DOUSTE-BLAZY



Président de la Fondation Innabiosanté.
Cardiologue. Maire de Lourdes (1989-1993). Député européen (1989-1993).
Ministre délégué à la santé jusqu'en 1995. Ministre de la culture jusqu'en
1997. Maire de Toulouse (2001-2004). Député de la première circonscription
de la Haute-Garonne (2001-2004). Ministre des Solidarités, de la Santé et
de la Famille (2004-2005). Ministre des Affaires étrangères (2004-2007).
Président du conseil d'administration d'Unitaid (organisation internationale
d'achat de médicaments) depuis 2007. Secrétaire général adjoint aux
Nations Unies en charge des financements innovants (depuis 2008).

Pr. Gilles FAVRE



Directeur de la Fondation Recherche et Innovation Thérapeutique en
Cancérologie.
Professeur des Universités-Praticien Hospitalier en Biochimie et Biologie
Moléculaire à l'Institut Claudius Regaud.

Dr. Jean-Jacques FOURNIE



Directeur du Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse-INSERM.
Directeur de recherches au CNRS.
Directeur du CRCT (Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse).

Dr Jacques GRASSI



Directeur ITMO Technologies pour la Santé d'AVIESAN (depuis 2008)
Directeur du programme transversal "Technologies pour la santé" du CEA
(depuis 2006).
Travaux de recherche consacrés au développement de méthodes
d'immunoanalyse (plus de 200 publications).
Directeur de recherche au CEA.
Co-développeur du test pour le diagnostic post-mortem de l'ESB et de la
tremblante du mouton mis au point par le CEA et commercialisé par la
société Bio-Rad.

Pr. Guy LAURENT



Professeur d'hématologie – CHU Toulouse Purpan.
Coordinateur du projet CAPTOR (projet Médicaments et Cancer)

Dr Patrick MESHAKA



Directeur Médical Oncologie-Hématologie-AMGEN.

Pierre MONTORIOL



Président du Pôle de Compétitivité Cancer Bio Santé. PDG de la société Hemodia (spécialisée dans la fabrication et la commercialisation des tubulures à usage médical, mais aussi des sets de soins pour dialyse, chimiothérapie...). Ancien professeur de sciences naturelles, puis cadre commercial. Formé à la faculté de sciences de Bordeaux. Membre de la chambre de commerce et d'industrie. Représentant de l'assemblée consulaire au sein du conseil d'administration de l'Université Paul-Sabatier.

Pr. Christian RECHER



Professeur des Universités et Praticien Hospitalier.
Chef du Service d'Hématologie du CHU de Toulouse.
Dirige avec le Dr Stéphane Manenti l'équipe 8 de l'INSERM CRCT (Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse)

Dr Luc SENSEBE



Etablissement Français du Sang.

Travaille dans le domaine du microenvironnement de l'hématopoïèse et des cellules souches mésenchymateuses (CSM). Dirige depuis plus de 8 ans un programme de recherche consacré à la biologie des CSM tant in vitro qu'in vivo et à la production pour usage clinique des CSM pour l'obtention de produits sécurisés et efficaces. Coordonne et co-coordonne deux programmes de recherche européens (7^{ème} PCRD : programmes CASCADE et REBORNE) qui permettront la mise en place la production de CSM et leur utilisation en médecine régénérative.

Stéphane SILVENTE



Co-fondateur, Président-Directeur Général d'Affichem SAS.

19 ans d'expérience dans la création et le développement d'entreprises innovantes, il a été à l'origine de 3 autres sociétés dans différents domaines d'activités. Diplômé de l'Ecole des Dirigeants et Créateurs d'entreprise (EDC Paris), titulaire d'un DESS Négociateur Trilingue du Commerce International (Université de Valenciennes) et d'un Mastère de l'ESC Toulouse. En Octobre 2002, suite à la vente des brevets de ses sociétés au géant de l'agroalimentaire Nestlé, il crée Affichem avec deux chercheurs et obtient plusieurs prix régionaux et nationaux pour ce projet de société.

Pierre TAMBOURIN



Directeur Général du Gip Genopole (depuis 1998). Biologiste français. Directeur du département des Sciences de la Vie du CNRS (1993-1997). Directeur de la section de Biologie de l'Institut Curie (1989-1992). Président du Comité National de Réflexion Ethique sur l'Expérimentation Animale (depuis 2010). Président de l'association Centre de Recherche Clinique et Translationnelle (depuis 2009). Président du Conseil d'Administration de l'Ecole Normale Supérieure de Cachan (jusqu'en 2009). Vice-Président du Pôle de compétitivité Medicen Paris Région (2005-2009). Président du Pôle Scientifique d'Evry Val d'Essonne (jusqu'en 2011).

Eric TARDIEU



Directeur Général Adjoint, Direction Générale du Développement Economique, Emploi et Rayonnement International (Communauté Urbaine Toulouse Métropole). Directeur Général de l'Agence de Développement Economique Toulouse métropole.

Pr Pierre TEILLAC



Directeur de l'Ensemble Hospitalier de l'Institut Curie (depuis 2011). Directeur Recherche et Développement du Groupe Pierre Fabre (2007-2011). Professeur d'urologie (1989) et Chef du département d'urologie à l'Hôpital Saint-Louis (2002-2007). Secrétaire Général de l'Association Européenne d'Urologie (2004-2007). Président de l'ARIIS (Alliance pour la Recherche et l'Innovation des Industries de Santé) (2010-2011).

Benedikt TIMMERMAN



Fondateur et Président du Directoire de Genticel. Une carrière internationale de 20 ans dans des sociétés dédiées aux Sciences de la Vie. Directeur de la R&D de Novartis Seeds (1994-2000). Membre du comité exécutif de l'UE (1995-2000). Membre de l'équipe 'Accords et Licences' de Novartis Agribusiness (1997-2000) (aujourd'hui Syngenta). M. Timmerman est également membre du conseil d'administration de BioMedicalAlliance (BMA).

Gérard TIRABY



Président et Directeur Scientifique d'InvivoGen (Toulouse). Associé de Recherche au Massachusetts Institute of Technology (1971-1974). Professeur Assistant en Génétique Microbienne à l'Université Paul Sabatier Toulouse (1974-1975). Directeur du Département de Microbiologie chez Rhône Poulenc (1975-1977). Fondateur de CAYLA en accord avec l'Université Paul Sabatier de Toulouse et du CNRS en 1977. Directeur du Département de Microbiologie à l'Université Paul Sabatier de Toulouse (1977-2002). Professeur en Génétique Microbienne à l'Université Paul Sabatier de Toulouse (1980-2002). Consultant scientifique pour Invitrogen (1996-1999). Fondateur d'InvivoGen (1997). Directeur Scientifique de Cayla (1997). Président de Cayla et d'InvivoGen (2003 jusqu'à aujourd'hui). Plus de 50 publications internationales à son actif.

Jean TKACZUK



Conseiller délégué en charge de la Recherche, Conseil Régional Midi-Pyrénées. Médecin biologiste. Président de la commission recherche et enseignement supérieur. Maire de Lisle sur Tarn. Délégué à la communauté de communes Tarn et Dadou.

Alexis VALENTIN



Vice-Président du Conseil Scientifique de l'Université Toulouse III – Paul Sabatier. Professeur des Universités. Praticien, Faculté de Pharmacie (Zoologie, Parasitologie) et CHU de Toulouse (service de Parasitologie).

Focus sur les entreprises toulousaines innovantes réunies lors du colloque « NBI Tech 2 Life »

De nombreuses entreprises toulousaines se distinguent et s'imposent au plan national et international grâce à leurs savoir-faire et des partenariats avec les communautés scientifiques toulousaines. La présence de ces pépites de l'innovation dans le paysage toulousain permet le développement d'une filière scientifique et industrielle autour de la lutte contre le cancer. Affichem, CAYLA-InvivoGen, Genticel participeront au colloque « NBI Tech 2 Life ». Durant cette rencontre elles présenteront leurs projets de recherche en cancérologie.

Des acteurs publics et privés réunis au sein d'une même dynamique

Les projets initiés au sein de la ville rose témoignent d'une synergie constante entre les différents acteurs publics et privés. Ils contribuent ainsi à faire de Toulouse une ville pionnière en la matière. La start-up Affichem s'inscrit parfaitement dans cette dynamique. Cette spin-off de l'Inserm s'appuie, depuis sa création, sur l'éco système toulousain. Pour Stéphane Silvente, son Président, « *le terreau toulousain est véritablement propice à l'innovation. Depuis sa création, Affichem s'insère, grâce à ses technologies, dans cette dynamique impulsée par le pôle Cancer Bio Santé. Ce dernier réunit tous les maillons indispensables à la création d'un continuum optimal allant de la recherche jusqu'au patient. C'est grâce à la recherche publique, aux start-ups, aux collectivités territoriales, aux grands groupes pharmaceutiques que les différents projets peuvent avancer au quotidien sous le signe de l'innovation* ». Pour Eric Perouzel, Directeur des Opérations chez CAYLA InvivoGen « *la présence de l'Institut Universitaire du Cancer et de l'Oncopole permettent aux forces locales de se fédérer. Nous sommes favorables à cette dynamique. Il est important que cette dernière impulse les projets phares et les masses critiques. Il faut soutenir les porteurs de projets et notamment les PME régionales spécialisées dans les biotechnologies* ».

Les entreprises toulousaines tissent des partenariats fructueux avec de partenaires extrêmement actifs tels que le pôle Cancer Bio Santé et l'Institut Régional de Développement Industriel de Midi-Pyrénées (IRDI) et participent à la création d'un véritable *continuum* financier. Pour exemple, l'IRDI fait partie des investisseurs institutionnels de Genticel, il a récemment pris part à la dernière levée de fonds réalisée par l'entreprise.



Affichem, des traitements contre les cancers

Créée en octobre 2002 par l'entrepreneur Stéphane Silvente et Sandrine et Marc Poirot, chercheurs à l'Inserm, Affichem est une société de biotechnologie médicale dont la mission est de concevoir, de développer et de commercialiser des molécules thérapeutiques innovantes et des marqueurs théranostics pour le traitement des cancers et des maladies neurodégénératives. Sous le concours scientifique des Dr Marc et Sandrine Poirot, la start-up travaille sur plusieurs familles de molécules propriétaires qui s'adressent à des marchés dont les besoins sont importants et non satisfaits, notamment pour le cancer de la peau, le cancer du sein, la leucémie aiguë myéloïde et la surdité. La recherche conjointe entre la société Affichem et l'équipe INSERM UMR1037 codirigée par les Dr Marc Poirot et Sandrine Silvente-Poirot a abouti à la caractérisation d'une nouvelle molécule issue du cholestérol, la Dendrog nine A comme le premier alcalo ide stéroïdien identifié chez l'Homme. La démonstration des propriétés différenciantes et antitumorales de la Dendrog nine A associée à la dérégulation de sa production en situation cancéreuse souligne l'importance majeure de ce composé naturel dans le domaine de l'Oncologie. Cette découverte offre des solutions inédites pour la détection et le traitement des cancers. Ces travaux extrêmement prometteurs ont été publiés dans la prestigieuse revue Nature Communications. Affichem est, en outre, candidate au marché du diagnostic grâce à la découverte d'un biomarqueur de détection et de suivi de l'efficacité thérapeutique de médicaments anticancéreux. Avec cette découverte, la société s'apprête à accéder à la voie des th ranostics (procédé qui vise à fournir une information permettant une plus grande personnalisation du traitement).



CAYLA-InvivoGen, des produits innovants en biotechnologies

CAYLA-InvivoGen est une entreprise spécialisée dans la mise au point de produits innovants pour la recherche en biologie. Dirigée par Gérard Tiraby, elle dispose de compétences réparties sous la forme de trois grands pôles scientifiques : Cayla (start-up émanant du CNRS, cr e e en 1977 à Toulouse, spécialisée dans la fermentation microbienne), InvivoGen (entreprise produisant des réactifs pour la recherche moléculaire et biologie cellulaire, basée aux Etats-Unis) et InvivoGen Therapeutics (recherche, développement, fabrication de produits de thérapie génique et

d'immunothérapie pour le traitement de maladies graves). InvivoGen Therapeutics développe actuellement, en collaboration avec l'INSERM et le CHU de Toulouse, un produit de thérapie génique sur le cancer du pancréas, au stade de l'essai clinique de phase 1 (TherGAP). Le professeur Louis Buscail a administré ce médicament expérimental à 22 patients et la phase 2 est en cours de préparation. Aujourd'hui, 15 000 chercheurs à travers le monde, font appel à l'expertise de CAYLA-InvivoGen.



Genticel, un vaccin thérapeutique contre le Papillomavirus (HPV)

Fondée en octobre 2001 et présidée par le Dr. Benedikt Timmerman, Genticel (anciennement BT Pharma) est spécialisée dans le développement de produits immuno-thérapeutiques destinés à la prévention des cancers provoqués par le virus du papillome humain (HPV). Son vaccin ProCervix, s'adresse aux femmes déjà infectées par le HPV 16 et/ou le HPV 18, les deux types de HPV les plus dangereux, avant que des lésions de haut grade n'apparaissent. C'est le premier vaccin destiné à cette population. ProCervix a terminé sa première évaluation clinique de phase 1. La phase 2 est aujourd'hui prête à être lancée suite à une levée de fonds de 18,2 millions d'euros, réalisée au mois d'avril 2013. « *L'engagement de Wellington Partners, un des investisseurs en Sciences de la Vie les plus connus en Europe, est une nouvelle validation du potentiel de développement des vaccins thérapeutiques HPV de Genticel* », a souligné Benedikt Timmerman. En outre, suite à la phase 1 de ProCervix, des prototypes pour un autre vaccin ont été sélectionnés. Ainsi, l'équipe scientifique travaille sur la conception d'un second vaccin qui pourrait combattre 85 % à 90 % des cas du cancer du col de l'utérus et « ainsi avoir un intérêt mondial », selon le Président de Genticel. A l'heure actuelle, aucun traitement n'est disponible pour les nombreuses femmes contaminées. Les vaccins thérapeutiques ont la capacité de combattre les infections et les maladies malignes des patients déjà infectés. Le Papillomavirus est responsable de 99,7 % des cancers du col de l'utérus qui tuent chaque année plus de 500 000 femmes à travers le monde.

Annexes :

Annexe 1 - Gouvernance de la Fondation Innabiosanté

Conseil d'Administration

Collège des Fondateurs :

- Amgen, représentant en cours de désignation
- GlaxoSmithKline, représentée par Soizic COURSIER
- Pierre Fabre, représentée par Liberto YUBERO
- Siemens, représentée par François GERIN
- Total, représentée par Patrick TIMBART

Conseil des Membres de droit :

- Conseil Régional Midi-Pyrénées, représenté par Jean TKACZUK
- Communauté Urbaine Toulouse Métropole, représentée par Pierre COHEN
- CNRS, représenté par Patrick MOUNAUD
- INSERM, représenté par Armelle BARELLI
- Université Paul Sabatier, Toulouse 3, représentée par Hugues CHAP

Collège des Personnalités qualifiées retenues par les deux premiers collèges :

- François AMALRIC, Professeur émérite
- Marie-Françoise BAYLET, Présidente, Comité financier du groupe La Dépêche
- Philippe DOUSTE-BLAZY, Secrétaire Général Adjoint, ONU
- Bernard MEUNIER, Directeur de Recherche, CNRS
- Jean THERME, Directeur de la Recherche Technologique, CEA

Conseil Scientifique

- Jean-Pierre ARMAND, Senior consultant, Institut Gustave Roussy
- Michel ATTAL, Directeur Général, Institut Claudius Regaud
- Roland BUGAT, Directeur, Oncorésonance
- Christian CAILLIOT, Directeur de la Recherche, Unicancer
- Alain COSTE, Professeur émérite
- Patrick COUVREUR, Directeur, UMR CNRS 8612
- Gilles FAVRE, Directeur, Fondation RITC
- Jean-Jacques FOURNIE, Directeur, CRCT
- Guy LAURENT, Professeur, CHU Purpan
- Jean-François MINSTER, Directeur Scientifique, Total
- Yves POMMIER, Directeur de laboratoire, National Institute Cancer

Annexe 2 - Portefeuille de projets de la fondation

Les 10 projets soutenus par la fondation relèvent tous d'une recherche transdisciplinaire :

- **DeliverX**, s'inscrit dans le développement d'une démarche innovante d'imagerie moléculaire et fonctionnelle in vivo et de ciblage thérapeutique à haute capacité, grâce à la toxine Shiga (bactérie responsable des colites hémorragiques et d'épidémies de syndrome hémolytique et urémique).
- **INNOBIOCAPTURE**, est une technologie de microcapture et de nanocapture. Son objet est de mettre en évidence des marqueurs moléculaires du pronostic, de la réponse thérapeutique et de l'évolution d'un cancer particulier.
- **MICEMICO**, s'intéresse à l'immunologie et à la vaccination antitumorale.
- **MODIC (MOlecular Diagnostic and Imaging Cancer)**, l'objectif du programme est d'améliorer le diagnostic précoce des cancers, à partir d'échantillons sanguins.
- **NANO-ONCOLOGIE**, le défi de ce projet est de déterminer l'extension réelle de la tumeur et plus précisément des zones résistant aux traitements thérapeutiques classiques, comme la chimiothérapie ou la radiothérapie.
- **NANOINTERFERENCE**, ce projet se concentre sur l'étude du nano-vecteur (molécule qui de par ses propriétés physico-chimiques est capable de transporter le principe actif – médicament - pour une application thérapeutique.
- **ONCO-SPIM**, est un projet d'imagerie 3D dont l'objectif est d'étudier la prolifération cellulaire et évaluer la réponse aux traitements antitumoraux.
- **ONCOMATE**, propose de mettre au point un nouveau système permettant la détection et le dosage des protéines dysfonctionnelles mises en évidence dans certains cancers (cancer du sein), sans avoir recours à la production d'anticorps, ni à des techniques de marquage. Cette recherche se base sur un nouveau type de "biopuces" couplant des technologies innovantes.
- **ULTRAFITT**, s'intéresse aux ultrasons focalisés (FUS) guidés par IRM. Les ultrasons présentent un potentiel très fort pour la thérapie anti-cancéreuse. Cette technique permet, d'une façon non-invasive (aucune utilisation de chirurgie, ni de radiation ionisante), d'effectuer une ablation des tumeurs (nécrose des tissus tumoraux) par augmentation locale de température.
- **MODIC**, est une initiative portée par la start-up Genclis. L'équipe de Genclis a découvert et validé un nouveau concept : l'infidélité de la transcription dans les cellules tumorales. Ce mécanisme permet de mettre en évidence des anomalies de transcription dans le codage des protéines révélant de manière plus certaine la présence d'un cancer, même à un stade embryonnaire. Cette méthode s'appuie notamment sur la détection d'anticorps spécifiques (TIAB) développés par le corps humain en regard de la diversité des protéines qui résulte de cette maladie. Genclis compte utiliser cette découverte dans le programme ambitieux « MODIC », allant de la détection in vitro (kits) puis in vivo (imagerie) des cancers en phase précoce.