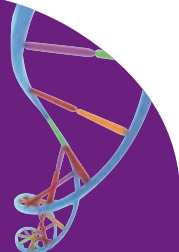


Genopole®

ENTREPRISES

Séquençage complet d'*Arabidopsis thaliana* \ Mise en place du programme d'épigénomique
la bactérie *Rickettsia felis* \ Identification du gène responsable de l'ichtyose Lamellaire de type 3 \ Création du Consortium biopuces \ Découverte d'un gène associé à l'autisme \ Identification du mécanisme cellulaire responsable du syndrome de Clouston
Échantillons d'ADN \ Découverte des propriétés biologiques des nanodiamants \ Séquençage complet d'*Arabidopsis thaliana*
Mise en place du programme d'épigénomique \ Séquençage du génome de la bactérie *Rickettsia felis* \ Identification du gène responsable de l'ichtyose Lamellaire de type 3 \ Création du Consortium biopuces \ Découverte d'un gène associé à l'autisme \ Identification du mécanisme cellulaire responsable du syndrome de Clouston \ Création d'une banque d'échantillons d'ADN \ Découverte des propriétés biologiques des nanodiamants \ Séquençage complet d'*Arabidopsis thaliana* \ Mise en place du programme d'épigénomique
Séquençage du génome de la bactérie *Rickettsia felis* \ Identification du gène responsable de l'ichtyose Lamellaire de type 3 \ Création du Consortium biopuces \ Découverte d'un gène associé à l'autisme \ Identification du mécanisme cellulaire responsable du syndrome de Clouston \ Création d'une banque d'échantillons d'ADN \ Découverte des propriétés biologiques des nanodiamants \ Séquençage complet d'*Arabidopsis thaliana* \ Mise en place du programme d'épigénomique



BIOMÉDICAL SANTÉ

AbAg	\43\
Acriter	\44\
Aisa therapeutics	\45\
Arterial Remodeling Technologies	\46\
Assistmov	\47\
Bio Support	\49\
Biométhodes	\51\
BioSystems International	\54\
Cellvax	\56\
Cellvir	\57\
Celogos	\58\
Centre de Bioproduction	\60\
Centre de Production d'enzymes et de biocatalyse	\61\
Centre de Production de vecteurs viraux	\62\
DNA Therapeutics	\63\
Drugabilis	\64\
Epixis	\65\
Gene Signal	\67\
Généthon	\68\
GenOdyssee	\70\
GenoSafe	\74\
I-Stem	\75\
IntegraGen	\77\
LTKfarma	\78\
MAT Biopharma	\79\
MilleGen	\80\
NanoBH	\81\
Nautilus	\82\
Nokad	\83\
Novacyt	\84\
Novagali	\85\
ObeTherapy Biotechnology	\86\
PartnerChip	\88\
Sanofi-Aventis	\91\
Sebia	\92\

Serial Genetics	\93\
Sigma-Aldrich Chimie	\94\
Sphergen	\96\
TcLand	\98\
Texcell	\100\
Theraclion	\101\
Vaxon Biotech	\102\
Viroxis	\103\
Visiorel	\104\
Watchfrog	\105\
Wittycell	\106\
XenTech	\107\



BIO-INFORMATIQUE INFORMATIQUE

Atragene	\48\
BioQuanta	\52\
BioSolution	\53\
Genomining	\71\
Oxalya	\87\
Sinovia	\95\
Statlife	\97\



AGRO-ALIMENTAIRE

Biofords	\50\
Genoplante	\72\



INSTRUMENTATION MÉDICALE

Bracer Biotech	\55\
Centaure Metrix	\59\
Flowgene	\66\
Genewave	\69\
GenOptics	\73\
Imagegene	\76\
Phenopups	\89\
Physikron	\90\
Tech Innovation	\99\






AbAg



Président du Directoire \ Marc BOURLIOUX

Coordonnées \ Technopolis, Bâtiment 2 - 17, avenue du Parc - F-91380 CHILLY MAZARIN

Tél. \ +33 1 69 79 64 80 **Fax** \ +33 1 69 09 79 34

Mail \ abag@wanadoo.fr

Date de création \ 28/11/2001

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomédical/Santé (diagnostic)

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Diagnostic des maladies infectieuses

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

AbAg développe une nouvelle approche de la sérologie multiparamétrique par syndrome appliquée au diagnostic, au pronostic et au suivi des maladies infectieuses humaines.

Sa technologie repose sur :

- La constitution d'un portefeuille d'antigènes recombinants innovants.
- Le développement d'une puce à protéines au format capillaire en collaboration avec le laboratoire des Biopuces du CEA (Direction des Sciences du Vivant) à Grenoble.



Acriter



Co-Gérants \ Catherine BURNOUF - Maria CHOVET - Frédéric DOC

Coordonnées \ Immeuble Le Magellan - 7, rue Montespan - F-91024 EVRY Cedex

Tél. \ +33 1 69 47 60 45 **Fax** \ +33 1 69 47 60 70

Mail \ info@acriter-consulting.com **Site** \ www.acriter-consulting.com

Date de création \ 21/06/2004

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Conseil aux entreprises et formation des collaborateurs

DOMAINES D'ACTIVITÉ

- Accompagnement du développement organisationnel des structures des Sciences du Vivant
- Accompagnement de la conduite de projets R&D de médicaments innovants

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ Missions de conseil

- Création et développement de fondation de coopérations scientifiques
- Développement de projets de création d'entreprise
- Planification et pilotage des activités scientifiques de projets de recherche de nouveaux médicaments avec comme objectif la réduction de l'attrition tardive.
- Mise en œuvre de démarches d'amélioration en continu des processus des entreprises pour faciliter performance et productivité des activités de recherche
- Mise en place et développement du management de projets en entreprises à fort caractère innovant :
 - PM ProDit™, outil propriétaire, révélateur des forces et faiblesses du management de projets dans l'entreprise et des leviers d'amélioration

- management de portefeuilles de projets

- dispositifs d'accompagnement des acteurs projet (équipe projet, chef de projet, comité de pilotage)

- Organisation de la capitalisation du savoir et de la mémoire de l'entreprise :

- conception et développement de systèmes organisationnels humains

- assistance à maîtrise d'ouvrage pour la conception et le développement de systèmes d'information

- **Prestations de formation** (possibilité d'une adaptation vis à vis de contraintes communes d'un groupe)

- Processus de découverte du médicament : quels efforts en Recherche pour augmenter les chances de succès en Développement ?

- Management de projet de R&D de produits innovants

- Assistance à maîtrise d'ouvrage pour le développement d'outils informatiques adaptés à la recherche.



AISA therapeutics

Gérante Patrizia D'ALESSIO

Coordonnées Pépinière Genopole® Entreprises - 4, rue Pierre Fontaine - 91000 EVRY

Tél. +33 1 45 59 51 46

Mail dalessio@vjf.inserm.fr wendocell@wanadoo.fr

Date de création 19/10/2005

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomédical/Santé (recherche thérapeutique)

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- *AISA therapeutics* développe des produits modulateurs de l'inflammation. Les applications potentielles concernent les maladies inflammatoires et auto-immunes

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

AISA therapeutics développe des molécules anti-inflammatoires dont le mécanisme d'action cible l'endothélium vasculaire. Grâce à une plateforme de tests *in vitro* originaux, une dizaine de molécules issues de plantes ont été sélectionnées et quatre ont été brevetées. En 2006, une première augmentation de capital et deux « business angels » associés permettent d'entreprendre des efforts de validation pré-clinique de la preuve de concept. En 2007, une des molécules (AISA 5203-L) et son métabolite principal ont fait l'objet, suite aux résultats des évaluations pré-cliniques en administration orale ou topique, de deux nouvelles demandes de brevet protégeant le traitement du stress et les effets de réparation de tissus au niveau de la peau et du colon.

Le business model d'*AISA therapeutics* privilégie le développement et la commercialisation en 2008 d'un produit nutraceutique anti-stress et d'un produit cosmétique voué au maintien du capital jeunesse de la peau. Deux contrats de licences et une licence exclusive de production de la matière première sont actuellement en discussion.



Arterial Remodeling Technologies



Président Patrick SABARIA

Coordonnées 3 rue de Verdun - Bâtiment G - 78590 Noisy Le Roi

Tél. +33 1 61 06 19 92 **Fax** +33 1 30 56 50 35

Mail patrick.sabaria@art-stent.com **Site** www.art-stent.com

Date de création 21/11/2001

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomédical/santé (diagnostic)

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- ART se positionne sur la chaîne de valeur comme une plateforme technologique qui a pour première intention de produire des stents bio-compatibles et bio-résorbables dans le but de traiter les maladies coronariennes. L'entreprise souhaite se diversifier à moyen long terme sur le marché des stents périphériques. L'entreprise gardera la souplesse de produire des stents à façon selon le design du client

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

ART propose une nouvelle génération de stents temporaires pour traiter les maladies coronariennes. Outre les propriétés mécaniques, ce stent se démantèle et se dégrade progressivement dans le temps. Ainsi, il permet à l'artère de se remodeler et de cicatriser naturellement en retrouvant la lumière d'origine. L'objectif est de remplacer les prothèses permanentes par des prothèses bio-résorbables temporaires.

Le stent PLLA présente les avantages d'être non inflammatoire, biocompatible, hémocompatible et mécaniquement résistant. De plus, il est compatible avec les IRM et sont visibles en angioplastie. Par ailleurs, il présente l'intérêt de ne pas changer les habitudes et les protocoles de pose et de déploiement des chirurgiens.



Assistmov



Porteur du projet \ Mourad BOUZIT

Coordonnées \ LISV, Université de Versailles - 10, 12 Avenue de l'Europe - 78140 Vélizy

Tél. \ +33 1 39 25 37 56 **Fax** \ +33 1 39 25 49 85

Mail \ mbouzit@gmail.com **Site** \ www.assistmov.com

Date de création \ 06/2008

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomédical/Santé (Diagnostic)

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Mécatronique, réalité virtuelle, médecine physique, handicap :
- Solutions robotiques/réalité virtuelle pour la médecine physique, la réadaptation et l'assistance aux personnes âgées et handicapées
- Interfaces homme-machine

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

ASSISTMOV est une société qui conçoit, produit et commercialise des solutions mécatroniques pour la rééducation et la réadaptation fonctionnelle.

Ses innovations reposent sur de nouvelles méthodes et technologies issues de la fusion de la Robotique et de la Réalité Virtuelle avec la Médecine physique.

Premier produit développé : Moonwalk répond simultanément à plusieurs besoins thérapeutiques: la rééducation des membres inférieurs, le diagnostic et la rééducation des troubles de l'équilibre et la rééducation de la locomotion. La solution Moonwalk est particulièrement adaptée à la rééducation des sujets présentant une déficience neuro-moteur telle que les hémiplegiques, les blessés médullaires et les parkinsoniens.



ATRAGENE

Research Informatics



Président directeur général Alain MALPERTUY

Coordonnées 33-35, rue Ledru-Rollin - F-94200 IVRY-SUR-SEINE

Tél. +33 1 77 01 80 65

Mail contact@atragene.com **Site** www.atragene.com

Date de création 20/11/2001

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Informatique de recherche, bioinformatique, chémoinformatique

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- ATRAGENE Research Informatics fournit des solutions innovantes pour l'industrie pharmaceutique et les entreprises de biotechnologie dans les domaines de l'intégration et la gestion des données et outils d'analyse

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

- ATRAGENE Research Informatics propose aux entreprises pharmaceutiques et de biotechnologie des solutions informatiques pour l'intégration et la gestion des données et applications métiers.

Notre mission consiste à vous accompagner dans la conception et l'implémentation de solutions informatiques pour la R&D.

Nous offrons à nos clients une gamme de services professionnels pour :

- la conception et l'implémentation de solutions informatiques d'intégration, visualisation et analyse des données biologiques et chimiques,

- l'implémentation de progiciels métiers (cahier de laboratoire électroniques, LIMS...) pour capturer, gérer et archiver de grandes quantités de données.

Bénéfices des solutions ATRAGENE Research Informatics :

- l'accès et partage des données hétérogènes,
- l'accès facilité aux outils d'analyse et de prédiction,
- l'automatisation des processus d'analyse *in silico*,
- la capture et la capitalisation des informations à l'échelle de l'entreprise





Bio Support

BIO SUPPORT

Président Gregory LEMKINE **Directrice** Noëlle COUGET

Coordonnées Pépinière Genopole® Entreprises - 4, rue Pierre Fontaine - F-91000 EVRY

Tél. +33 1 60 87 89 84 **Fax** +33 1 60 87 89 99 **Portable** +33 6 16 29 75 41

Mail noelle.couget@wanadoo.fr

Date de création 23/11/2005

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Mutualisation de ressources humaines

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Groupement d'entreprises du secteur des Sciences de la Vie (Biomédicaments, services R&D, instrumentation, biomarqueurs, bioinformatique, conseils...)

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

- L'association Loi 1901 **BIO SUPPORT** est un groupement d'employeurs créé à l'initiative d'un groupe de jeunes sociétés de biotechnologie de Genopole®.

En fonction des besoins exprimés, BIO SUPPORT embauche la compétence désirée et la met à disposition des entreprises selon les modalités appropriées.

Les avantages BIO SUPPORT :

1. Mutualiser une expertise (Sciences de la Vie), un savoir-faire (un métier) en capitalisant les expériences acquises auprès des entreprises.
2. Disposer d'une ressource flexible (mission ponctuelle ou régulière) pour une efficacité et une rentabilité maximales.

3. Réduire vos coûts salariaux et optimiser votre temps en bénéficiant d'un professionnel directement opérationnel et intégré dans votre activité.

4. Augmenter votre capacité de réaction en profitant des synergies avec les entreprises de BIO SUPPORT et en intégrant un réseau performant (partenaires, fournisseurs et clients).

Le mode de fonctionnement :

Dépôt de garantie, cotisation annuelle et facturation mensuelle au prix coûtant.



Biofords



Gérant et Directeur scientifique \ Marc MASSON

Responsables Marketing et Commercial \ Salima BERKANI - Marcos AMATO

Coordonnées \ 5, rue Henri Desbruères - Genavenir 8 - F- 91030 EVRY Cedex

Tél. \ +33 1 60 78 81 64 **Fax** \ +33 1 69 13 08 65

Mail \ info@biofords.com **Site** \ www.biofords.com www.agdia.com

Date de création \ 18/11/1988

THÉMATIQUE PRINCIPALE

■ Développement et commercialisation de kits de diagnostic pour l'Agriculture et l'Environnement. Les kits de Biofords sont utilisables de l'amont à l'aval des filières agricoles ou de l'eau, de la recherche à la consommation

DOMAINE D'ACTIVITÉ

■ Kits de diagnostic des pathologies végétales, de certains gènes de valeur, des OGM, des hormones de croissance et de certaines hépato-toxines de l'eau

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ Les principales activités de la société Biofords sont, en partenariat avec Agdia Inc. (USA), leader mondial du diagnostic végétal, de développer, valider dans le cadre des normes européennes et commercialiser des kits de diagnostic sur l'Europe, l'Afrique et le Moyen-Orient. Les clients de Biofords sont les acteurs du domaine végétal, semenciers, producteurs et agro-industriels ainsi que les acteurs de l'eau.

Les kits de Biofords :

- Les Flashkits®, kits rapides de détection (moins de 15 minutes), fiables et faciles d'utilisation sont basés sur les techniques d'immuno-chromatographie. Ils peuvent être utilisés sur site (champs, silos, usines, etc...) ou en laboratoire ; ils permettent de faire des diagnostics qualitatifs ;

- Les kits ELISA permettent de faire des diagnostics qualitatifs et quantitatifs ;

- Les kits PCR, ou les membranes d'hybridation ADN ou ARN sont des outils de quantification.

Ces deux derniers types de kits, ELISA et PCR, sont destinés aux laboratoires de diagnostic et d'analyses, aux universités et centres de recherche pour détecter les pathologies végétales (bactéries, virus, viroïdes, champignons, phytoplasmes, etc...), la présence et la quantification des OGM, la quantification des hormones de croissance dans les plantes et la présence et quantification de certaines hépato-toxines dans l'eau comme les microcystines et les nodularines.

Expertise de Biofords

- le diagnostic des pathologies végétales,

- la génétique et génomique végétale et la détection des OGM et des mutations conférant des qualités agronomiques, technologiques ou nutritionnelles significatives.

Partenariats et collaborations

- Agdia (USA, actionnaire, www.agdia.com), INRA, dont l'URGV-Evry (Fr), Naktuinbouw, (NL, www.naktuinbouw.nl), Serial Genetics (Fr, www.serialgenetics.com), Universités et Instituts de recherche européens.



Biométhodes



Directeur Général \ Gilles AMSALLEM **Président, Fondateur et Directeur R&D** \ Marc DELCOURT
Coordonnées \ Genopole Campus 1 - Genavenir 8 - 5, rue Henri Desbruères - F-91030 EVRY Cedex
Tél. \ +33 1 60 91 21 21 **Fax** \ +33 1 60 91 21 52
Mail \ info@biomethodes.com **Site** \ www.biomethodes.com
Date de création \ 06/11/1997

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Ingénierie des protéines

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Enzymes Industriels - Biocatalyse - Biocarburants/Bioraffinerie - Biothérapeutiques

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

▪ **Biométhodes** utilise son expertise en évolution moléculaire et ingénierie des protéines pour développer des protéines et enzymes améliorées en propre et dans le cadre de partenariats industriels.

Biométhodes s'appuie sur des technologies propriétaires de pointe pour améliorer rapidement les protéines d'intérêt industriel ou thérapeutique :

- Massive Mutagenesis® est la **seule technologie de mutagenèse dirigée combinatoire à haut débit**. Elle est protégée par des brevets délivrés en Europe et aux Etats-Unis et a fait l'objet de plusieurs publications.

- THR™ est une technologie propriétaire décrite récemment dans le journal Nature Methods, est la **seule méthode de sélection directe de protéines dotées d'une stabilité améliorée**. Elle permet de générer rapidement des enzymes suffisamment stables pour être utilisées dans des procédés industriels.

Les technologies de Biométhodes ont ensuite été validées extensivement lors de partenariats avec des industriels majeurs tels que **GSK, bio-Mérieux, Sanofi -Aventis, Roquette, Adisseo et AB Enzymes**. Elles ont permis l'obtention de protéines améliorées: enzymes, anticorps, cibles thérapeutiques et protéines thérapeutiques.

Biométhodes utilise maintenant ses technologies pour générer son propre **pipeline** de protéines thérapeutiques et d'enzymes industrielles propriétaires. En parallèle, dans les domaines en pleine expansion de la biocatalyse et des biocarburants/bioraffinerie, Biométhodes développe des solutions innovantes qu'elle valorise dans le cadre de **partenariats industriels**.



BioQuanta



BioQuanta
Inside cell

Directeur Jean-Michel MAUCLAIRE

Coordonnées 5 rue Abbé de l'Épée - 75005 Paris

Tél. +33 9 50 73 93 26 **Fax** +33 1 46 33 14 24

Mail jmm@bioquanta.net **Site** www.bioquanta.net

Date de création 01/01/2003

THÉMATIQUE PRINCIPALE

■ **Modélisation moléculaire** : identification de pharmacophore 3D, Drug design, prédiction d'activité, toxicité et ADME, validation et optimisation de leads, génération de librairies virtuelles focalisées, ...

DOMAINE D'ACTIVITÉ

■ Les prestations de BioQuanta s'adressent aux entreprises biopharmaceutiques désirant concevoir, valider ou améliorer des composés pharmaceutiques pour une activité déterminée ; A l'inverse : identifier l'activité thérapeutique de molécules existantes ; également la prédiction d'ADME Toxicité.

■ Pour les secteurs chimie, pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire, etc.,

- identifier rapidement les substances chimiques utilisées susceptibles de poser des problèmes pour la santé humaine ou animale, en déterminant les mécanismes moléculaires liés,
- concevoir des solutions concrètes en vue de réduire voire éliminer ces problèmes

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

La société **BioQuanta** possède une grande expertise dans le domaine de la modélisation moléculaire et du drug design. Elle a développé des outils bioinformatiques originaux qui permettent, par exemple, de prédire avec un degré de confiance élevé les relations structure-activité de protéines et de récepteurs cellulaires, ou encore la toxicité de molécules chimiques.

L'association de l'approche *in silico* avec les méthodes expérimentales, *in vitro* ou *in vivo* grâce à nos liens avec des laboratoires hospitaliers, permet l'amélioration et la rationalisation de propriétés bio pharmacologiques telles que le contrôle de l'efficacité d'un récepteur stimulé pour un ligand spécifique ou encore le choix de la meilleure cible en fonction de l'effet thérapeutique

souhaité, pour une pathologie donnée. Grâce à notre « boîte à outils » s'appuyant sur des représentations de pharmacophores en 3D, nous réalisons des prédictions d'activité à partir d'une base d'environ 3.000 modèles 3D de RCPG ; de toxicité par similarité à partir d'une base de 15.000 composés connus. Les résultats permettent d'identifier les points de la molécule à modifier par optimisation de leads, grâce à une étude fine au cas par cas par chimie quantique et dynamique moléculaire. L'accès à la plate-forme RMN en partenariat avec l'Inserm U829 apporte une dimension expérimentale nouvelle, qui augmente le niveau de fiabilité et de précision des résultats obtenus sur les biomolécules étudiées. Ces procédures de validation et d'optimisation standardisées rationalisent le processus de découverte, accroissent son efficacité, sa fiabilité, réduisent délais et moyens nécessaires et donc les risques d'échecs lors des phases de développement de médicaments. Enfin, les résultats des travaux relatifs à la compréhension totale, des mécanismes en jeu entre la molécule et sa cible sont des informations indispensables pour les dossiers réglementaires de nouveaux médicaments.



BioSolution



Gérant Guillaume KERBOUL

Coordonnées Pépinière Genopole® Entreprises - 4, rue Pierre Fontaine - F-91058 EVRY Cedex

Tél. +33 1 60 87 89 40 **Fax** +33 1 60 87 89 99

Mail contact@biosolution.fr **Site** www.biosolution.fr

Date de création 04/10/2006

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Informatique, Bioinformatique

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Conseils et prestation de services en informatique, spécialisés dans les sciences de la vie et solutions informatiques adaptées pour l'intégration, la gestion et l'analyse des données biologiques

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ Les activités de **BioSolution** consistent à choisir, développer et mettre en place dans les laboratoires des solutions informatiques dans les domaines suivants :

- Automatisation de laboratoire, traçabilité des échantillons biologiques et intégration de robots (LIMS et Cahier de laboratoires électroniques)
- Déploiement de systèmes d'informations pour les sciences de la vie (dématérialisation de documents, systèmes de reporting, portail web)
- Design et développement de bases de données scientifiques, intégration de données
- Intégration de plateformes biologiques à haut-débit, principalement autour des technologies de génomique et du transcriptome (gestion et analyse de données puces ADN, PCR quantitative en temps réel...).

Notre expérience dans la mise en place de solutions informatiques et le développement d'outils nous permet de nous adapter à la situation de votre entreprise. BioSolution peut vous accompagner dans toutes les étapes de décision et de développement d'un système d'informations (audit, expression des besoins utilisateurs, spécifications techniques, choix technologique, gestion de projet, développement et validation).

Partenariat : Société Integromics (Espagne) pour le développement d'outils informatiques pour la gestion et l'analyse des données biologiques.



BioSytems International



CEO Jean-Pierre TIROUFLET **Directeur général et CSO** Laszlo TAKACS

Vice-Président Business Development and Finances François LIEBAERT **CTO** Andras GUTTMAN

Coordonnées Pépinière Genopole® Entreprises - 4, rue Pierre Fontaine - F-91058 EVRY Cedex

Tél. +33 1 60 87 89 00 +33 1 60 87 89 75 **Fax** +33 1 60 78 71 49

Mai info@biosys-intl.com **Site** www.biosys-intl.com

Date de création 17/05/2005

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Diagnostic, recherche thérapeutique

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Découverte, identification et développement de biomarqueurs humains screening à haut débit d'anticorps monoclonaux grâce à une plateforme brevetée faisant appel à des technologies de protéomique, nano et microfluides, séparation et à des techniques propriétaires de normalisation et d'enrichissement en protéines de faible abondance

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

- Développement et caractérisation de biomarqueurs humains spécifiques de pathologies ou de stades évolutifs de maladies chroniques à travers des partenariats avec les industriels de la pharmacie, du diagnostic *in vitro*, de la biotechnologie, des centres de recherche académiques et des programmes de recherche internes en vue de :
 - évaluer l'efficacité d'un candidat médicament en phase clinique précoce,
 - développer et commercialiser des tests diagnostiques innovants (maladies chroniques et cancer).

- Implantations : France (Evry), Hongrie (filiale à Budapest et laboratoire de recherche à Debrecen), Etats-Unis (Boston).

- Partenariats : Université de Debrecen (Hongrie), Northeastern University (Boston).

- Principaux clients : Astra Zeneca, Euroscreen.



Bracer BioTech



CEO\ Philippe RENEVEY

Coordonnées\ 1, rue Pierre Vaudenay - Les Metz - F-78350 JOUY-EN-JOSAS

Tél.\ +33 1 39 46 27 02 Fax\ +33 1 34 65 17 59

Mail\ philippe.renevey@bracer-biotech.com Site\ www.bracer-biotech.com

Date de création\ 21/08/2003

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Instrumentation

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Pilotage précis de l'environnement cellulaire *in vitro*
- Electroperméabilisation membranaire non délétère *in vitro*

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

▪ Bracer BioTech propose au secteur de la recherche, des biotechnologies et de la pharmacie des équipements innovants de perfusion de fluides permettant le pilotage de l'environnement cellulaire expérimental *in vitro* de façon très précise, reproductible et automatique sur divers réceptacles et types cellulaires (chambres développées en interne, boîtes de pétri, canaux Ibidi...). Ces caractéristiques permettent de répondre pleinement aux attentes des laboratoires souhaitant comprendre la physiologie cellulaire par la création d'environnements dynamiques complexes maîtrisés. De plus, l'automatisation du nettoyage des équipements associée aux caractéristiques précédemment citées permettent d'apporter une solution pertinente aux chercheurs souhaitant intégrer des procédures de Bonnes Pratiques d'Expérimentation et ainsi faciliter les transferts de connaissances vers l'industrie.

Par ailleurs, Bracer BioTech exploite sa technologie et réalise des recherches concernant les techniques de génie de l'embryon et les cellules souches :

- Maturation *in vitro* (MIV),
- Fécondation *in vitro* (FIV),

- Injection Intracytoplasmique de Spermatozoïde (ICSI),
 - Clonage reproductif animal,
 - Thérapie génique,
- afin d'améliorer les rendements de ces techniques, de les automatiser et de les standardiser. Les équipements utilisés dans ce cadre sont également disponibles à la vente.

Enfin, Bracer BioTech propose un procédé innovant de perméabilisation membranaire disponible actuellement uniquement sur l'ovocyte. L'absence d'effet délétère de cette technique autorise en effet une perméabilisation répétée sur un même ovocyte.



Cellvax



Président\ Ming WEI

Coordonnées\ Pépinière Genopole® Entreprises - 4, rue Pierre Fontaine - F-91000 EVRY

Tél.\ +33 1 60 87 89 00

Mail\ contact@cellvax-pharma.com Site\ www.cellvax-pharma.com

Date de création\ 19/06/2001

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Prestation de services innovants en oncologie

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Services standards et services à façon pour la découverte de nouveaux médicaments en oncologie

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ Cellvax est une entreprise prestataire de services innovants permettant d'accélérer le développement de médicaments anti-cancéreux par une mesure plus précise et plus rapide de leur efficacité. Constituée d'une équipe de scientifiques et d'experts en oncologie, Cellvax met son savoir-faire et sa capacité d'innovation à la disposition des laboratoires, publics et privés, engagés dans la recherche contre le cancer. Son expertise de la biologie moléculaire, de la culture cellulaire et de la construction de modèles originaux permet d'offrir à l'ensemble des acteurs impliqués dans la lutte contre le cancer, des services à façon parfaitement adaptés à l'évaluation et au développement de médicaments-candidats : modèles de tumeurs sous-cutanées et/ou orthotopiques, tests d'angiogénèse *in vitro* et *in vivo*, système « Nodule », invasion tumorale,

imagerie chez l'animal vivant, bio-distribution, pharmacocinétique, toxicologie *in vitro* and *in vivo*...

A l'écoute de ses partenaires et engagée à l'international, Cellvax a une forte volonté de développer et de renforcer ses collaborations avec des laboratoires publics, des sociétés de biotechnologies et des laboratoires pharmaceutiques.



Cellvir



Porteurs de projet \ Michael COURTNEY (CEO), Richard PLATFORD (Founder), Richard BENAROUS (CSO), Jean DEREGNAUCOURT (Vice président non exécutif)

Coordonnées \ Pépinière Genopole® Entreprises - 4, rue Pierre Fontaine - F-91000 EVRY France

Tél. \ +33 6 23 69 15 05 +33 6 77 75 95 55 **Fax** \ +33 1 60 87 89 99

Mai \ michael.courtney@cellvir.com richard.benarous@cellvir.com

Date de création \ 20/03/2006

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomédical/Santé (ciblage thérapeutique)

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Développement d'une nouvelle génération d'antirétroviraux qui inhibent les interactions des protéines virales avec les protéines intracellulaires de la cellule infectée

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ **CellVir** développe une nouvelle génération d'antirétroviraux contre le virus responsable du Sida, VIH-1, sur une approche thérapeutique radicalement nouvelle. CellVir cible les interactions hôte-virus essentielles à la réplication virale dans les cellules infectées, plutôt que de cibler directement le virus par l'inhibition de l'activité catalytique des enzymes virales comme le font la plupart des médicaments actuels. Les thérapies antivirales développées sur une telle base seront moins vulnérables aux problèmes de résistance, de persistance virale et de toxicité, ce qui est une limite pour les traitements actuels.

Soutenu par l'Inserm et le CNRS et en collaboration avec le laboratoire de Richard Benarous à l'Institut Cochin (Paris), CellVir a identifié et validé plusieurs cibles thérapeutiques nouvelles propriétaires. Sur la base de ces cibles, par des criblages adaptés, et la chimie médicinale, CellVir développe une nouvelle classe d'antirétroviraux innovants.

Le business modèle de CellVir est basé sur le développement de ces leads jusqu'à la preuve de concept chez l'homme (phases cliniques I/IIa), suivie d'un programme de licenciement ou de co-développement avec une Pharma ou une Biopharma. Dans ce programme, la preuve de concept chez un modèle animal pertinent est prévue pour fin 2008/début 2009.

CellVir est dirigée par une équipe de managers et de scientifiques reconnus au niveau international dans les domaines du business dans le secteur pharmaceutique, de la virologie, de la chimie médicinale et du développement pharmaceutique.



Celogos



Président du directoire \ André ULMANN **Directeur scientifique** \ Christian PINSET **Tél** \ +33 6 64 78 44 33

Coordonnées \ **Siège Social** \ 15, rue Béranger - F-75003 PARIS

Laboratoires \ Pépinière Genopole® **Entreprises** - 4, rue Pierre Fontaine - F-91000 EVRY

Tél. \ +33 1 40 33 66 06 **Fax** \ +33 1 42 77 10 60

Mail \ aulmann@celogos.fr cpinset@celogos.fr **Site** \ www.celogos.fr

Date de création \ 23/06/2001

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Recherche et développement thérapeutique

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- CELOGOS est une société de biotechnologie axée sur la thérapie cellulaire utilisant des cellules souches musculaires. Notre société souhaite démontrer la pertinence des outils cellulaires pour résoudre des problèmes de santé publique

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

CELOGOS développe des traitements cellulaires innovants pour répondre aux problèmes de santé publique. Créée en 2001 par le Dr Christian Pinset, avec le soutien de l'Institut Pasteur, Celogos se focalise sur le développement de solutions autologues.

Notre premier objectif est le développement de cellules-médicaments pour le traitement de l'incontinence urinaire. L'incontinence urinaire de stress touche 10 millions de personnes (surtout des femmes) aux Etats-Unis, Europe et Japon. C'est une pathologie souvent considérée « tabou », très invalidante et dont les conséquences sur la vie sociale et professionnelle sont quotidiennes.

Le produit RCD1 de Celogos a pour objectif de réparer le muscle déficient (le sphincter urétral) par une injection de cellules musculaires autologues. Les cellules musculaires du patient sont prélevées au cours d'une biopsie musculaire, amplifiées en culture puis réinjectées dans le sphincter. Ces cellules sont la source des cellules thérapeutiques : un médicament cellulaire. Ce traitement est une alternative individualisée, biologique et réparatrice qui ne nécessite pas d'hospitalisation et qui permettra de réparer fonctionnellement le tissu musculaire déficient, cause de l'incontinence.

La preuve de concept est obtenue et une phase I a été menée avec succès en 2005. Une phase II est en cours. Grâce à son alliance avec le laboratoire français HRA Pharma, Celogos a pu se renforcer et obtenir les fonds nécessaires pour mener à bien le développement de ses produits. HRA Pharma et Celogos recherchent des partenaires commerciaux stratégiques.



Centaure Metrix



Directeur Bernard AUVINET **Consultant Scientifique** Eric BARREY

Coordonnées Pépinière Genopole® Entreprises - 4, rue Pierre Fontaine - F-91000 EVRY

Tél. +33 1 60 87 89 71 **Fax** +33 1 60 87 89 99

Mail direction@centaure-metrix.com **Site** www.centaure-metrix.com

Date de création 18/10/2001

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Mesure et expertise de la marche et de la course

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- **Santé** : mesurer rapidement un déficit fonctionnel de la marche pour réaliser un suivi et donner un pronostic en rééducation, rhumatologie, gériatrie, neurologie, ergométrie et diététique ; médecine du travail, scolaire ou militaire ; recherches cliniques et pharmacologiques. Bilan et suivi de l'obésité par actimétrie
- **Sports** : tester la technique de l'athlète pour individualiser l'entraînement en football, rugby, athlétisme, basket-ball, aviron, tennis
- **Courses et sports hippiques, courses de dromadaires et de chiens** : sélectionner le meilleur potentiel sportif pour valoriser la génétique et prendre un avantage concurrentiel

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

▪ La société **Centaure Metrix** commercialise plusieurs appareils de mesure et réalise des études de la locomotion humaine et animale.

▪ **LOCOMETRIX™** est un appareil d'enregistrement et d'analyse de la marche et de la course humaine utilisé pour des applications médicales et sportives. L'appareil porté par le sujet lui permet de se déplacer librement. Il mesure précisément les caractéristiques biomécaniques de la marche et la dépense de calories : régularité, symétrie des appuis, fréquence des pas, onde de chocs de hautes fréquences, puissance mécanique et dépense de calories. De nombreuses études cliniques ont validé cette méthodologie innovante utilisée pour le diagnostic et pronostic des arthroses, le suivi de rééducation, la prédiction des risques de chute et le suivi d'activité de la personne obèse. Pour le sport, l'intérêt des tests est de perfectionner la technique d'entraînement et de détecter les aptitudes physiques.

▪ **EQUIMETRIX™** est un appareil d'analyse des allures du cheval ou d'autres espèces animales sportives comme le dromadaire et le chien. Ce dispositif simple

d'utilisation mesure les caractéristiques des foulées de l'animal : cadence, puissance de propulsion, régularité et symétrie des appuis. Grâce à Equimetrix, les entraîneurs hippiques peuvent détecter de façon précoce les défauts de locomotion et identifier les animaux les plus aptes à la course d'endurance, la course au galop, le saut d'obstacle et le dressage. Cet appareil permet de prédire correctement jusqu'à 70 % du potentiel sportif d'un jeune cheval testé au début d'entraînement. Equimetrix pourrait s'affirmer rapidement comme un outil précieux pour les éleveurs et les entraîneurs qui souhaitent optimiser leurs méthodes de sélection et augmenter leurs chances de victoire.



Centre de Bioproduction situé à Genopole®



Chargé de missionAlain MÉTAYER

CoordonnéesGenopole® Campus 1 - 5, rue Henri Desbruères Bât. G8 - F-91030 EVRY Cedex

Tél. +33 1 60 87 35 16 +33 6 88 63 83 32

Mail alain.metayer@genopole.fr **Site** www.genopole.fr

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomédical/Santé

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Production GMP de biomolécules à façon

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

- **Genopole®** a créé un centre de bioproduction de protéines à visée thérapeutiques et notamment d'anticorps monoclonaux sous statut GMP, au sein du campus d'Evry.

L'outil de production est en cours de qualification.

La fabrication des premiers lots est programmée à compter de fin 2008.

Les objectifs sont de satisfaire les besoins des sociétés de biotechnologies françaises, des laboratoires académiques et des entreprises pharmaceutiques. Le centre produira, par culture de cellules animales, des lots cliniques de phases I et II. Le Centre apportera la possibilité de produire des molécules issues des bioprocédés :

- en quantité nécessaire et suffisante,
- et d'un niveau de qualité permettant de garantir la sécurité du patient, pour la réalisation d'études de tolérance et d'efficacité chez l'Homme.

D'un point de vue quantitatif, l'échelle de production permettra de produire des tailles de lot de 1 à 100 grammes de molécule purifiée.

D'un point de vue qualitatif, l'outil de production a été conçu, mis en service, et sera encadré, dans son exploitation par un système de maîtrise de la qualité, selon les règles des Bonnes Pratiques de Fabrication de l'Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé (AFSSAPS) et les Good Manufacturing Practices (GMP) européennes.



Centre de production d'enzymes et de biocatalyse situé à Genopole®

Chargé de mission \ Alain MÉTAYER

Coordonnées \ Genopole® Campus 1 - 5, rue Henri Desbruères Bât. G8 - F-91030 EVRY Cedex

Tél. \ +33 1 60 87 35 16 +33 6 88 63 83 32

Mail \ alain.metayer@genopole.fr **Site** \ www.genopole.fr

THÉMATIQUE PRINCIPALE

■ Biotechnologie blanche

DOMAINE D'ACTIVITÉ

■ Production de protéines à visée industrielle

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

Les objectifs de ce centre concernent la production non-GMP de lots pré-industriels d'enzymes innovantes et de produits issus de procédés biocatalytiques originaux.

- **Production d'une enzyme** : A partir d'une enzyme validée en recherche, création de la souche de production, développement du procédé (scale-up et purification) et production du premier lot pour validation industrielle.

- **Mise en place d'un procédé de biocatalyse** : A partir d'une enzyme purifiée et validée (enzymes commercialement disponibles, enzymes innovantes produites par un tiers, enzymes produites par le centre), mise en place d'un procédé biocatalytique, scale-up et optimisation des conditions de réaction.

Ces activités de construction de souches ou de vecteurs d'expression, de production de lots d'enzymes et de produits issus de la biocatalyse, feront appel à la culture de microorganismes (bactéries, levures et champignons).

Le centre d'une superficie de 800 m², équipé de fermenteurs jusqu'à 300 l et de réacteurs jusqu'à 50 l, produira des lots allant jusqu'à 10 kg de produit.

Son ouverture est programmée pour la fin 2009.



Centre de production de vecteurs viraux situé à Genopole®



Chargé de mission \ Alain MÉTAYER

Coordonnées \ Genopole® Campus 1 - 5, rue Henri Desbruères Bât. G8 - F-91030 EVRY Cedex

Tél. \ +33 1 60 87 35 16 +33 6 88 63 83 32

Mail \ alain.metayer@genopole.fr Site \ www.genopole.fr

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomédical/Santé

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Production GMP de produits de thérapie génique

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

Le projet Gamma, mené par le Généthon, concerne la deuxième phase de son développement en bioproduction, la première phase étant l'actuel ETGC. La capacité de cet établissement ne permet pas la production de phases II nécessaires au développement des produits issus des recherches du Généthon et de l'AFM. En Europe, peu de structures industrielles répondent à l'échelle requise et à la spécificité des produits de thérapie génique.

Ce centre permettra de réaliser un changement d'échelle intermédiaire entre l'actuelle production BPF de type « laboratoire » et l'étape de production « industrielle » aux standards BPF/GMP. L'objectif sera d'obtenir le statut d'établissement pharmaceutique et de mettre en place le fonctionnement qu'il requiert.

Le centre produira des vecteurs viraux de types AAV, MLV et Lentivirus, ainsi que des plasmides.

Ce centre d'une superficie d'environ 3000 m² sera ouvert à la production GMP de lots cliniques dès 2010, après 3 ans d'études, de travaux, de qualifications et de validations.



DNA Therapeutics



CEO\ Jian Sheng SUN

Coordonnées\ Pépinière Genopole® Entreprises - 4, rue Pierre Fontaine - 91058 EVRY Cedex

Tél.\ +33 6 24 75 32 39 Fax\ +33 1 60 87 89 99

Mail\ contact@dna-therapeutics.com Site\ www.dna-therapeutics.com

Date de création\ 08/06/2006

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Recherche et développement thérapeutique antitumorale

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Développement d'une nouvelle classe de médicaments anticancéreux associés à la radiothérapie et à la chimiothérapie sur la base de la technologie « siDNA »

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

▪ **DNA Therapeutics SA** est une société biopharmaceutique qui développe les médicaments innovants contre le cancer résistant aux traitements conventionnels. Issue des travaux de recherche de l'Institut Curie, du CNRS, de l'Inserm et du MHNH, la société s'appuie sur les compétences scientifiques du Pr. Jian-Sheng Sun, du Dr. Marie Dutreix et du Pr. Jean-Marc Cosset, qui ont développé une technologie innovante « siDNA » (short inhibiting DNA), et sur un portefeuille de licences exclusives et mondiales.

DNA Therapeutics opère sur le marché de cancer où la radio-/chimio- résistance de cellules tumorales est la cause de l'échec thérapeutique. Les voies de réparation de l'ADN sont nos cibles car les cellules cancéreuses exploitent ces activités naturelles pour résister aux traitements. Notre vision stratégique est de se développer comme un acteur majeur adressant aux besoins non satisfaits liés à la résistance de tumeurs en association avec les traitements existants, notamment la radiothérapie et la chimiothérapie.

A court terme, notre stratégie est d'avancer sur les preuves de concept dans l'indication où la radiothérapie

utilisé comme standard de traitement est en échec thérapeutique à cause de la radio-résistance. Nos médicaments seront d'abord administrés en loco-régionale associant l'irradiation localisée pour guérir ou contrôler plus efficacement la progression tumorale.

A plus long terme, notre stratégie est de cibler les indications majeures en oncologie en association avec la chimiothérapie via l'administration systémique de nos médicaments. La société va renforcer son pipeline de produits via sa R&D, par acquisition de produits et de vecteurs.

Une telle stratégie permettra un développement rapide et une plus grande création de valeurs en réduisant « time to market ».



Drugabilis



DRUGABILIS
from molecules to drug candidates

Gérant\ Joël VACUS

Coordonnées\ 5, rue Jean-Baptiste Clément - F-92290 CHÂTENAY-MALABRY

Tél.\ +33 1 46 61 28 50

Mail\ joel.vacus@drugabilis.com Site\ www.drugabilis.com

Date de création\ 07/10/2004

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Conseils, études et analyses en recherche pharmaceutique

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- « Développement » pharmaceutique pour la recherche. Conseil stratégique et support expérimental à la recherche pour l'évaluation et la sélection de principes actifs candidats et systèmes de délivrance hautement développables

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ DRUGABILIS est la première société de service spécialisée dans l'aide à la recherche pour la sélection de nouvelles entités et systèmes d'administration hautement développables. DRUGABILIS met à disposition de ses partenaires, sociétés ou organismes de recherche, le support expérimental précoce et le conseil destiné à accroître tant leurs chances de succès en développement que la crédibilité technique de leurs projets dans la quête de partenaires industriels et financiers.

■ DRUGABILIS offre trois modes d'intervention en support aux programmes de recherche de ses clients : accompagnement de projets de recherche, études, analyses.

■ Les études expérimentales conduites dans les laboratoires DRUGABILIS portent sur la caractérisation

physique ou physicochimique des nouvelles entités ou systèmes d'administration, ainsi que sur la conception de formulations de recherche en support aux études *in vivo* pour toute voie d'administration.

■ Les prestations de conseil proposées couvrent un large éventail, depuis l'aide à la prise de décision concernant l'avancement ou l'abandon d'un composé, à l'audit de technologies ou de dossiers techniques à la conception de méthodologies de sélection de nouvelles entités ou systèmes d'administration.

■ La plateforme technique de DRUGABILIS regroupe une gamme très complète d'équipements analytiques et de caractérisation physique, sans équivalent à ce jour pour ce type d'activité, qui lui permet d'élaborer des solutions complètes et spécifiques à chaque problématique, tout en respectant les contraintes propres de la recherche : minimisation des quantités d'actif requises et rapidité d'exécution.

■ L'expertise de la société s'appuie sur une longue expérience du support à la recherche pharmaceutique et sur une connaissance approfondie de l'interface entre la recherche et le développement préclinique, acquise au sein de grands groupes pharmaceutiques. La conduite des études expérimentales repose sur les compétences de collaborateurs confirmés.



Epixis

epixis

Présidente \ Charlotte DALBA **Conseil d'Administration** \ Charlotte Dalba, PDG \ Damien Salauze, Directeur Valorisation et Relations Industrielles, Institut Curie, France \ Paul Maddon, CEO, Progenics, Etats-Unis \ Philippe Moingeon, Vice-President R&D, Stallergenes, France \ Hans Wigzell, Professeur d'immunologie, Karolinska Institute, Suède

Coordonnées \ 16-18, rue de la Glacière F-75013 PARIS

Tél. \ +33 1 42 17 65 20 **Fax** \ +33 1 42 17 65 16

Mai \ cd@epixis.com

Date de création \ 23/07/2003

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Vaccins thérapeutiques

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Maladies infectieuses, notamment hépatite C et grippe
- Tests des anticorps neutralisants

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

▪ **EPIXIS développe des immunothérapies avancées basées sur l'expression d'immunogènes par des pseudo-particules virales recombinantes.** Ces particules, dont la forme mime la forme naturelle de l'agent infectieux, induisent des réponses immunitaires excellentes. Pour le développement de thérapeutiques contre le virus de l'hépatite C, ces pseudo-particules représentent une percée scientifique majeure car ce sont les seuls immunogènes capables d'induire à la fois des réponses cellulaires et des réponses humorales neutralisantes.

▪ **EPIXIS détient un portefeuille de six brevets** qui couvre tous les aspects de sa technologie.

▪ **EPIXIS vise un marché important.** La prévalence de l'infection par le virus de l'hépatite C est estimée à environ 170 millions de personnes infectées, i.e. environ 3 % de la population mondiale. Ce nombre est certainement sous-estimé puisque les symptômes peuvent surgir des décennies après l'infection initiale. Les seules thérapeutiques actuellement disponibles, Interféron et Ribavirine, ont une efficacité limitée et des effets secondaires importants. L'infection par le virus de l'hépatite C est spontanément contrôlée chez environ 20 % des personnes infectées.

L'immunothérapie active représente une option thérapeutique prometteuse pour stimuler les réponses immunitaires appropriées chez les patients qui n'ont pas éliminé le virus spontanément.

Les fondateurs d'EPIXIS - trois scientifiques à fortes synergies :

- *François-Loïc Cosset*, Ph.D., virologue à l'Ecole Normale Supérieure à Lyon et directeur de recherche au CNRS et directeur d'une Unité de recherche de l'Inserm.

- *David Klatzmann*, M.D., Ph.D, professeur d'immunologie à la Faculté de Médecine Pierre et Marie Curie, Chef du Service de Biothérapie de l'hôpital Pitié-Salpêtrière à Paris et directeur d'une unité de recherche du CNRS et de l'Université Pierre et Marie Curie.

- *Frédéric Tangy*, Ph.D, biochimiste à l'Institut Pasteur à Paris et directeur de recherche au CNRS.





Flowgene



Flowgene

Président directeur général \ Bruno de VANDIERE

Coordonnées \ Rond Point du Biopole - F-63360 SAINT BEAUZIRE

Tél. \ +33 4 73 64 43 69

Mail \ b.de.vandiere@flow-gene.com Site \ www.flowgene.com

Date de création \ 11/12/2001

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Instrumentation

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Séquençage monocapillaire utilisant l'électrophorèse capillaire en milieu liquide. Détection de la fluorescence induite par des lasers émettant à 224 ou 248 nm (fluorescence native)

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ Un premier projet consiste à développer un séquenceur d'ADN utilisant le principe de l'électrophorèse capillaire en milieu liquide (par opposition à la technologie de séparation à base de gel, exclusivement utilisée à ce jour pour séparer les bases les unes des autres). L'utilisation d'un milieu liquide pour assurer la séparation des bases est le cœur de la technologie de Flowgene : elle permet effectivement de séquencer des longueurs de brin supérieures à 2 000 paires de base (PB).

Par comparaison, les séquenceurs actuellement disponibles sur le marché sont limités à 1 000 PB voire à 600 PB selon les techniques employées. Un kit de séparation des bases (consommable) sera mis au point pour réaliser le séquençage à partir de l'instrument conçu par la société.

■ Un deuxième projet consiste à développer un détecteur de fluorescence induite par laser intégrant un laser émettant à 224 nm. Ce détecteur est utilisé en particulier en électrophorèse capillaire ou en HPLC, et autorise la détection de la fluorescence native émise par des composés sous le faisceau laser. Ce détecteur permet de se libérer de la contrainte d'utiliser des marqueurs fluorescents pour identifier les composants. Les applications concernent en particulier les protéines et les peptides.





Gene Signal



Directeur Scientifique \ Salman AL-MAHMOOD

Coordonnées \ Pépinière Genopole® Entreprises - 4, rue Pierre Fontaine - F-91000 EVRY

Tél. \ +33 1 60 87 89 41/89 35

Mail \ salman.almahmood@wanadoo.fr

Date de création \ 11/02/2000

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Recherche et développement thérapeutique

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Développement de produits thérapeutiques hautement innovants sur la base d'un portefeuille de gènes propriétaires identifiés et validés fonctionnellement, spécifiques du mécanisme de l'angiogenèse

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

▪ **Gene Signal** est une société de recherche et développement dans le domaine de l'angiogenèse. Sur la base de son portefeuille des gènes (plus de 90) impliqués spécifiquement dans le mécanisme de l'angiogenèse, Gene Signal conçoit, valide et développe des solutions thérapeutiques innovantes pour les pathologies liées à la régulation de l'angiogenèse. Les dérivés (agonists, antagonists, protéines recombinantes, etc...) des gènes constituant son portefeuille sont et seront utilisés comme agents thérapeutiques ou rentreront dans la constitution de banques en vue de réaliser des tests diagnostiques génétiques. Gene Signal focalise son développement sur des niches de marché. Son premier candidat est en cours de développement sur indications orphelines accordées par l'EMA. Les phases cliniques sont en cours.

Enfin, le pipeline de Gene Signal dénombre plus de cinq autres candidats dont les applications thérapeutiques couvrent aussi bien le combat contre l'angiogenèse invasive que les pathologies liées à la perte des fonctions vasculaires.





Généthon

Entreprise de biothérapies, à but
non lucratif, Association Loi 1901



Président\ Bernard BARATAUD Directeur général\ Dr Anne-Marie MASQUELIER

Coordonnées\ 1 bis, rue de l'Internationale BP 60 - F-91002 EVRY Cedex

Tél.\ +33 1 69 47 28 28

Mail\ masquelier@genethon.fr Site\ www.genethon.fr

Date de création\ 1990

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Recherche, développement et production de thérapies innovantes pour les maladies rares d'origines génétiques

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Centre de productions BPF (Etablissement de Thérapie Génique et Cellulaire, ETGC), de vecteurs pour le transfert de gènes
- Thérapie génique, thérapie cellulaire des maladies rares
- Vectorologie, transfert de gènes, cellules souches, développement pharmaceutique, affaires réglementaires, développement préclinique et clinique (bio-expérimentation, imagerie, évaluation fonctionnelle, évaluation thérapeutique), thérapeutique issue de la connaissance des gènes, thérapie génique

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

- Généthon, financé à 85 % par l'AFM, grâce aux dons du Téléthon, s'est orienté depuis 1997 vers les thérapies géniques et cellulaires, et leurs applications aux maladies rares d'origine génétique.

Le programme de thérapie génique mis en place comprend :

- une unité de production accréditée BPF (Bonne Pratique de Fabrication) permettant la réalisation et la délivrance de lots thérapeutiques destinés aux essais cliniques ;

- une activité de développement pharmaceutique : établir des process fiables, reproductibles et transférables aux larges échelles, en conformité avec la législation en vigueur et les impératifs de sécurité ;
- une activité de développement du médicament, issu des recherches internes et collaboratives : Myopathie de Duchenne, les dystrophies des ceintures, le syndrome de Wiskott Aldrich... mais aussi les épidermolyses bulleuses, SMA... ;
- une activité de recherche clinique ;
- une activité de recherche, menée en association avec le CNRS^(*), l'Inserm et l'Université d'Evry, qui s'intéresse aux problèmes fondamentaux posés par les maladies génétiques et les méthodes de réparation.

(*) Centre National de Recherche Scientifique (FRE 3018 CNRS-UEVE).



GenOdysee



Président directeur général Jean-Louis ESCARY

Coordonnées Pépinière Genopole® Entreprises - 4, rue Pierre Fontaine - F-91058 EVRY Cedex

Tél. +33 6 16 41 68 57

Site www.genodyssee.com

Date de création 01/10/1999

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Recherche thérapeutique

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Développement de protéines thérapeutiques à partir de variations génétiques naturelles, dans les domaines de l'oncologie, la virologie et l'hématologie

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ GenOdysee découvre des variants naturels de protéines thérapeutiques présentant une efficacité et/ou un profil de toxicité plus performants que les produits de référence sur le marché. La découverte des produits de GenOdysee est basée sur la vision que le génome humain renferme au sein de la population humaine une classe inédite de mutations conférant une plasticité naturelle de fonction et de structure aux protéines humaines comme les cytokines et les facteurs de croissance.

Ces mutations offrent une source inexplorée de variants naturels parmi lesquels des variants aux indices thérapeutiques améliorés ou inédits. Les produits phares de la société, au stade préclinique avancé, sont deux variants naturels de l'Interféron (IFN) découverts suivant cette approche, GEA007.1 et GEA009.2, pour des applications en virologie (hépatites C)

et en immunothérapie. Un variant amélioré de l'érythropoïétine (EPO) a été découvert à partir de la même approche originale. La forte propriété intellectuelle de GenOdysee a été confirmée en Europe comme aux Etats-Unis. En 2005, le premier brevet de produit couvrant le variant naturel de l'EPO découvert par la société, a été délivré aux Etats-Unis. En 2006, les premiers brevets de produit des deux variants d'IFN de la société ont été délivrés en Europe, puis aux Etats-Unis début 2008 pour le produit GEA007.1.

La technologie GenOdysee est également applicable à d'autres variétés de protéines thérapeutiques naturelles à fort potentiel comme les facteurs de coagulation, les hormones ou encore leurs récepteurs.



PARTENARIATS : STRATEGIE/INTERETS

GenOdysee recherche des partenariats Pharma/Big Biotech avec une forte expertise du développement clinique, du lancement et du marketing de protéines thérapeutiques dans les domaines de l'oncologie, de la virologie et de l'hématologie. En 2006, la société a signé un premier accord de recherche et développement avec la filiale Baxter AG du groupe Baxter International Inc (BAX). GenOdysee utilisera ses technologies de variabilité génétique naturelle pour découvrir de nouveaux facteurs de coagulation pour Baxter AG.



Genomining



Président directeur général William SAURIN

Coordonnées 4, rue René Barthélémy - F-92120 MONTROUGE

Tél. +33 1 42 31 08 08

Mail info@genomining.com **Site** www.genomining.com

Date de création 24/04/2001

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Bio-informatique

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Genomining est une société spécialisée dans la découverte et l'interprétation de données en biologie pour l'industrie des sciences de la vie

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

Genomining développe et commercialise des logiciels d'analyse des données en biologie comme GetDB, logiciel qui facilite le rapatriement sécurisé et l'intégration de grandes bases de données biologiques, quels que soient leurs formats d'origine, Navibio, logiciel de navigation et d'analyse des données de la biologie moléculaire, ou UVSS, logiciel d'infrastructure pour le « screening virtuel ».

Genomining a été l'opérateur scientifique du Décrypton I, en 2001 - 2002, comparaison massive de toutes les protéines connues, réalisée avec l'AFM et IBM en calcul réparti grâce au bénévolat de 75 000 volontaires.

Genomining propose également une activité de conseil en bio-informatique.





Géno plante Valor SAS



Membre du Comité de Direction\ Dominique LABORDE

Coordonnées\ 523, place des Terrasses - F-91034 EVRY Cedex

Tél.\ +33 1 69 47 54 00

Mail\ laborde@genoplante.com Site\ www.genoplante.com

Date de création\ 07/11/2001

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Agro-industries

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Génomique végétale

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

- Gestion de la propriété intellectuelle et valorisation des résultats issus du programme de génomique végétale Génoplante® (protection, brevets, gestion des licences).

- ESTs, biopuces (*Arabidopsis*, riz, maïs, blé...), marqueurs, matériels biologiques (banques BAC), séquences génomiques (gènes, promoteurs...)

Domaines d'activité de Génoplante® :

- Ressources bio-informatiques et génomiques sur plantes modèles (*Arabidopsis* et riz) et plantes cultivées (maïs, blé, colza, pois, tournesol) : bases de données intégratives, logiciels d'annotation, de prédiction...

Données et outils disponibles sur le site internet :

<http://urgi.versailles.inra.fr/>



GenOptics



Président du Conseil de Surveillance \ Pierre CHAVEL **Directeur général** \ Philippe KEROURÉDAN

Coordonnées \ Centre scientifique Bât 503 - Plateau du Moulon - F-91401 ORSAY Cedex

Tél. \ +33 1 69 35 87 86

Mail \ pkerouredan@genoptics-spr.com **Site** \ www.genoptics-spr.com

Date de création \ 07/08/2001

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biopuces, biocapteurs

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Analyse sans marqueur des interactions protéine-ligands, ADN-ADN, ADN-protéines, sucres-protéines, qui utilise la technologie de la résonance des plasmons de surface par imagerie

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

▪ La société a pour objet la conception, la réalisation, la production, la commercialisation de capteurs multiparamétriques et les lecteurs et logiciels associés.

GenOptics offre un lecteur Surface Plasmon Résonance parallèle, le SPRI-Plex, associé à un dispositif de fonctionnalisation et à un support graphique, et le SPRI-Lab, version simplifiée du précédent. Elle utilise une technologie originale développée à l'Institut d'Optique Théorique et Appliquée (IOTA) et au CEA qui permet de mesurer en continu et sans marqueur sur une biopuce dédiée, plusieurs centaines d'interactions moléculaires simultanément.

La technologie GenOptics repose sur un lecteur spécifique (marquage CE), une puce à interaction moléculaire (par ex. protéines), et le savoir-faire associé. Outre des contacts avec des biotechs et des industriels du secteur pharmaceutique, des contrats et collaborations sont en cours avec :

- Le Centre d'Etude du Bouchet
- Le Centre de génétique moléculaire à Gif
- L'ENSEA (école d'ingénieurs à Cergy)
- L'Inserm Grenoble
- Le CEA Grenoble
- L'ENS à Cachan (92)
- Le CNRS à Evry
- le JRC (Joint Research Center) à Ispra (Italie)
- Le LAAS à Toulouse.





GenoSafe



Fondateurs \ Généthon, AFM **Président directeur général** \ Dr. Anne-Marie MASQUELIER

Directeur commercial \ Vincent ZULIANI

Coordonnées \ 1 rue de l'Internationale - BP 40064 - F-91002 EVRY Cedex

Tél. \ +33 1 69 47 11 57 **Fax** \ +33 1 69 47 11 61

Mail \ contact@genosafe.com **Site** \ www.genosafe.com

Date de création \ 03/09/2003

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomédical/Santé/Sécurité, efficacité et contrôle qualité des produits biothérapeutiques

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Vaccination, thérapie génique et thérapie cellulaire, immunothérapie

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

- Société de services spécialisée dans l'évaluation de l'efficacité et la sécurité des produits biothérapeutiques (vecteurs viraux et non-viraux, vaccins, produits cellulaires, protéines recombinantes, anticorps monoclonaux ...).

Métier : concevoir, développer, valider des méthodes ; réaliser des études spécifiques d'un produit, des étapes de recherche jusqu'aux études cliniques dans le respect des exigences réglementaires.

Offre : un véritable partenariat dans la conception des études, le développement et la validation des méthodes analytiques, la réalisation d'études spécifiques afin d'évaluer les produits grâce à quatre domaines d'expertise :

1\ Analyses moléculaires : mesure d'expression de gène, étude de biodistribution des produits de transfert de gènes, détection de séquences d'ADN spécifiques.

2\ Immunologie et immunomonitoring : caractérisation de la réponse inflammatoire, humorale et cellulaire.

3\ Contrôle Qualité des lots de vecteurs viraux à usage préclinique et clinique.

4\ Caractérisation de lignées cellulaires.

Les clients de GenoSafe bénéficient d'une véritable politique d'assurance qualité et d'études réalisées si besoin suivant les Bonnes Pratiques de Laboratoires.

Cible : entreprises de biotechnologie, industrie pharmaceutique, instituts de recherche publique.

Partenariats : Genosafe recherche des partenaires commerciaux afin de proposer des offres complémentaires à ses clients.

Institut des cellules Souches pour le Traitement et l'Etude des maladies Monogéniques



Directeur Marc PESCHANSKI **Business Contact** Céline HECHAR

Coordonnées I-STEM INSERM 861/UEVE, AFM - Genopole Campus 1 - 5 rue Henri Desbrières
91030 EVRY Cedex

Tél. +33 1 69 90 85 17 **Fax** +33 1 69 90 85 21

Mai hechard@istem.genethon.fr **Site** www.istem.eu

Date de création 01/2005

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Thérapie cellulaire, modélisation pathologique, cellules souches, maladies monogéniques

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Le laboratoire est fondé sur la combinaison de trois mots-clés : « cellules souches », « thérapeutiques », « maladies monogéniques ». Il s'agit d'évaluer l'ensemble des potentiels thérapeutiques des cellules souches de toute origine dans des maladies monogéniques. Dans ce cadre, les équipes d'I-STEM explorent plus particulièrement des thérapies cellulaires substitutives dans le cas de pathologies dégénératives, d'une part et, d'autre part, l'utilisation de lignées de cellules souches porteuses d'une mutation pathologique comme cibles pour le criblage de composés à potentiel thérapeutique

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

I-STEM est un laboratoire de recherche qui ouvre ses compétences et savoir-faire aux entreprises pharmaceutiques et biotechnologiques sous la forme de prestations de service :

- I-STEM accueille et forme des personnels à la manipulation et la culture de cellules souches embryonnaires humaines,

- I-STEM crible à haut débit des banques de molécules sur ses modèles pathologiques propriétaires ou sur des modèles extérieurs.



Imagenne



Directeur Général \ Sophie TUFFET

Coordonnées \ **Siège Social** \ Parc Scientifique Unitec 1 - 2 allée du Doyen Brus 33600 PESSAC
Etablissement \ Immeuble genavenir 6 - Genopole® Campus 1 - 5, rue Henri Desbruières - F-91030 EVRY Cedex

Tél. \ +33 5 57 02 11 77 **Fax** \ +33 5 57 02 11 77

Mail \ imagenne@imagenne.fr **Site** \ www.imagenne.fr

Date de création \ 01/12/1998

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Préservation de matériels biologiques à température ambiante

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Services et produits de conservation de l'ADN à long terme et à température ambiante par encapsulation. Services complémentaires d'extraction d'ADN. R&D sur la préservation de matériels biologiques à température ambiante

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

La Société **IMAGENE** a développé et breveté au niveau mondial une technologie de conservation illimitée de l'ADN à température ambiante par encapsulation.

La technologie **IMAGENE** est basée sur le conditionnement étanche de la molécule d'ADN préalablement purifiée et déshumidifiée, sous atmosphère contrôlée et à l'abri des facteurs d'altération, à l'intérieur de capsules métalliques inoxydables de faibles dimensions. Il est ainsi possible de préserver l'ADN de toutes espèces sous une forme compatible avec tout type d'analyses ultérieures.

Cette innovation de rupture apporte de nombreux avantages par rapport aux méthodes conventionnelles de conservation par le froid en particulier en termes de sécurité, de stabilité, de coût de fonctionnement et de maintenance, de transport et de distribution.

La plateforme biotechnologique d'industrialisation de la technologie installée à Genopole intègre une chaîne de production automatisée qui rend le procédé **IMAGENE** applicable au traitement à grande échelle de matériel génétique, assure la traçabilité complète et permanente de chaque échantillon biologique et répond aux impératifs de l'Assurance Qualité.



IntegraGen



Président directeur général \ Bernard COURTIEU

Coordonnées \ Genopole® Campus 1, Genavenir 8 - 5 rue Henri Desbruères - F-91000 EVRY

Tél. \ +33 1 60 91 09 00

Mail \ contact@integragen.com **Site** \ www.integragen.com

Date de création \ 11/07/2000

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Recherche génétique et diagnostic

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Identification de gènes liés à des maladies complexes, identification de biomarqueurs et développement d'outils et de services de diagnostic génétique

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

▪ **IntegraGen** découvre des marqueurs et des cibles thérapeutiques génétiquement validés pour le diagnostic et le traitement de maladies complexes, à partir de son expertise unique d'analyse génomique. La société applique sa technologie totalement innovante de cartographie de gènes, GenomeHIP (Genome Hybrid Identity Profiling), (SNP-microsatellites) pour découvrir très rapidement de nouvelles cibles.

En parallèle, IntegraGen offre des services d'analyse du génome pour les marchés de la recherche, des biotechnologies et de la pharmacie.

IntegraGen exploite son expertise médicale en génétique humaine pour développer des programmes internes de découverte de cibles et des marqueurs génétiques pour des maladies complexes, telles que l'autisme et le diabète de type II.



LTKfarma



Président Evence-Charles COPPEE

Fondateurs scientifiques David KLATZMANN - François LEMOINE - Dr José COHEN

Coordonnées Pépinière Genopole® Entreprises - 4, rue Pierre Fontaine - F-91000 EVRY

Tél. +33 6 08 97 78 51

Mai LTKfarma@neuf.fr

Date de création 03/2006

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomédical/Santé (recherche thérapeutique)

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Développement et commercialisation de produits de thérapie cellulaire dérivés des lymphocytes T, pour le traitement des leucémies et des maladies auto-immunes

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ LTKfarma est une start-up de biotechnologie issue des recherches du laboratoire de « Biologie et Thérapeutique des Pathologies Immunitaires » (CNRS et Université Pierre et Marie Curie) et du « Service de Biothérapie » de l'Hôpital Pitié-Salpêtrière. LTKfarma a pour mission de développer et de commercialiser des produits de thérapie cellulaire dérivés des lymphocytes T, pour le traitement des leucémies et des maladies auto-immunes. La société soutient les essais cliniques de phase I/II conduits dans le cadre académique avec le soutien de ses partenaires l'AP-HP et l'AFM. Les pathologies concernées sont celles décrites ci-dessus avec pour objectifs principaux :

1. Réduire la mortalité, à 5 % au lieu des 20 à 60 % actuels, liés à l'apparition de la principale complication des greffes allogéniques de cellules souches hématopoïétiques, la maladie du greffon contre l'hôte (GvHD).
2. Permettre ainsi d'offrir une solution curative, pour les patients leucémiques, face à la pénurie de greffons compatibles.
3. Offrir à des patients atteints de formes très graves de maladies autoimmunes (sclérodémie, sclérose en plaques, polyarthrite rhumatoïde), une solution thérapeutique qui ne peut leur être proposée à ce jour compte tenu du ratio actuel risques/bénéfice des allogreffes.

La société poursuit sa recherche active de partenaires industriels et commerciaux pour le développement et la commercialisation de son produit TK54. Parallèlement, la société engage la recherche de partenaires financiers, qui lui permettront d'initier les essais pivots de phase II/III conduisant à une première AMM à l'horizon 2011.



MAT Biopharma



Président Jean KADOUCHE

Coordonnées Genopole® Campus 1 - 5, rue Henri Desbruères - F-91030 EVRY Cedex

Tél. +33 1 60 91 78 80

Date de création 15/02/2000

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomédical/Santé (recherche & développement thérapeutique)

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Développement d'anticorps à usage thérapeutique

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ **MAT Biopharma** (Monoclonal Antibodies Therapeutics Biopharma) est une société spécialisée dans le développement d'anticorps monoclonaux à usage thérapeutique en oncologie.

MAT développe des anticorps marqués (radio-immunothérapie) et des anticorps nus - vecteurs d'activités anti-prolifératives ou cytotoxiques comme l'ADCC ou le CDC. MAT possède un portefeuille de produits en développement large (6 composés) et à différents stades. Son produit le plus avancé est en phase I/II : Ferritarg® P est un anticorps polyclonal antiferritine couplé à l'Yttrium 90, pour le traitement des cas réfractaires de maladie de Hodgkin. Pour cette indication, ce produit a obtenu le statut de médicament orphelin (« Orphan Medicinal Product ») par l'EMA en 2004 et la FDA en septembre 2006. Le protocole de la phase pivot préalable à l'AMM a été validé par l'EMA et cet essai clinique devrait être initié au cours du troisième trimestre 2008. Des ATU (Autorisations Temporaires d'Utilisation) sont envisagées.

Cinq produits en phase pré-clinique :

- Un anticorps monoclonal antiferritine chimérisé gamma-1 pour le traitement du cancer du pancréas et du foie, couplé à l'Yttrium 90, utilisant le principe de la Radio Immunothérapie.

- Un anticorps monoclonal anti-CD44 (Hyaloxan®) chimérisé gamma-4 pour le traitement des leucémies aiguës myéloblastiques.

- Un anticorps monoclonal bi-spécifique (anti-CD5/antiCD32) pour le traitement des leucémies lymphoïdes chroniques.

- Un anticorps monoclonal chimérisé gamma-1 (anti-CD71) pour le traitement du mélanome métastatique et celui de la choroïde.

- Un anticorps monoclonal chimérisé gamma-1 (anti-CD160) possédant une activité anti-angiogénique (application dans les tumeurs solides et en ophtalmologie).

Pour identifier de nouvelles molécules actives dans une approche de thérapeutique ciblée, MAT a conçu une plateforme unique à haut débit (HTS) pour hybridomes et criblage cellulaire.



MilleGen



Président directeur général \ Hakim KHARRAT

Coordonnées \ **Siège Social** \ Immeuble BIOSTEP – Bat.A - Rue Pierre et Marie-Curie
BP 38183 - 31681 LABEGE Cedex **Bureau Commercial** \ Centre d'affaires Genopole® Campus 1
5, rue Henri Desbruères - F-91030 EVRY Cedex

Tél. \ +33 6 83 66 03 40

Mail \ contact.paris@millegen.com **Site** \ www.millegen.com

Date de création \ 21/10/1999

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomédical/Santé (recherche & développement thérapeutique)

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- R&D d'anticorps recombinants humains à usage thérapeutique et diagnostique
- Ingénierie génétique des protéines recombinantes et des anticorps
- Services à façon en biologie moléculaire

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ **MilleGen** est une société de biotechnologie spécialisée dans l'Evolution Moléculaire Dirigée des protéines recombinantes et plus particulièrement les anticorps recombinants (Datamonitor – Mai 2006). Notre technologie de mutagenèse aléatoire, MutaGen™, permet une approche nouvelle de l'ingénierie des anticorps recombinants pour l'amélioration de leurs propriétés immunologiques et pharmacologiques. MutaGen™ constitue le socle d'une plateforme technologique dédiée à la R&D d'anticorps recombinants totalement humains destinés à un usage thérapeutique et/ou diagnostique. Cette plateforme comporte, en plus de MutaGen™, des banques d'anticorps recombinants humains destinés au criblage contre une cible d'intérêt, des outils de

criblage à haut débit et de nouveaux vecteurs d'expression pour la production d'anticorps monoclonaux humains. L'ensemble de ces technologies fait l'objet d'un portefeuille de 5 brevets.

Cet outil est destiné à l'industrie pharmaceutique et aux sociétés de biotechnologie qui développent des molécules biothérapeutiques, ainsi qu'aux laboratoires académiques.

En parallèle, MilleGen propose une large gamme de services à façon :

- Génomique :
 - séquençage ADN (génomique microbien, BAC, séquençage d'exons, détection de mutation,...)
 - projets de clonage, construction de vecteur, mutagenèse dirigée...
- Synthèse peptidique et immunisation (anticorps polyclonaux),
- Bioinformatique : service à façon en fonction des projets de recherche (découverte et annotation fonctionnelle de SNP, data mining...).



NanoBH

Directeur Général \ Bertrand du HALGOUET

Coordonnées \ 41 rue Vital - F-75016 PARIS

Tél. \ +33 6 11 62 43 14

Mail \ bertrand.duhalgouet@free.fr

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomédical/Santé (délivrance de principes actifs)

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Développement de formulations innovantes permettant la vectorisation de principes actifs pharmaceutiques et cosmétiques

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ **NanoBH** développe NanEco® une nouvelle technique de fabrication de nanoparticules obtenues par l'assemblage spontané dans l'eau d'un polymère de poly- β -cyclodextrine avec un polymère de dextrane.

L'intérêt premier de cette technologie « verte » est de pouvoir former facilement sans utilisation de solvants ou d'agents tensio-actifs, des particules supramoléculaires de petites tailles, 10-200 nm qui peuvent servir à l'encapsulation et au re-largage de molécules de « petites tailles ».

Les applications industrielles sont nombreuses dans les domaines de la pharmacie humaine et vétérinaire, de la cosmétique, de la nutrition mais aussi de l'agro-alimentaire et du textile.



Nautilus Biotech



PDG\ Philip PARKINSON

Coordonnées\ 1, rue Pierre Fontaine - F-91058 EVRY Cedex

Tél.\ +33 1 60 87 54 60 Fax\ +33 1 60 87 54 61

Mai\ pparkinson@nautilusbiotech.com Site\ www.nautilusbiotech.com

Date de création\ 24/01/2000

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biopharmaceutiques

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Recherche et développement de protéines thérapeutiques. Nautilus Biotech possède un pipeline de programmes R&D internes ou en partenariats

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

- **Nautilus Biotech** développe son propre portefeuille de produits en appliquant sa technologie brevetée à des protéines thérapeutiques à forte valeur ajoutée. La technologie de Nautilus vise à augmenter significativement la résistance des protéines aux protéases humaines. Les protéines ainsi développées affichent des profils pharmacocinétiques et pharmacodynamiques fortement améliorés et sont rendues candidates à l'administration par voie orale.

Les produits les plus avancés sont le Belerofon® (interféron alpha) injectable (Phase I clinique achevée) et oral (IND approuvé), ainsi que la Vitatropin® (hormone de croissance) orale (IND en préparation). Les autres produits clés en développement sont EPO, Clotting Factor IX injectable (en collaboration avec Wyeth), HMG BoxA (en collaboration avec Creablis Therapeutics), IFN-beta et IFN-gamma.





Nokad



Président et Directeur Général \ Amine M. ABINA

Coordonnées \ Pépinière Genopole® Entreprises - 4, rue Pierre Fontaine - F-91000 EVRY

Tél. \ +33 1 60 87 89 90 **Fax** \ +33 1 60 87 89 99

Mail \ contact@nokad-technology.com **Site** \ www.nokad-technology.com

Date de création \ 21/01/2004

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- **Caractérisation fonctionnelle *in vivo*, validation de cibles *in vivo*, génomique fonctionnelle, vaccination, thérapeutique, hématologie**

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- **Inactivation fonctionnelle de protéines chez tous mammifères (souris, rat, lapin, primate,...), thérapeutique**

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ **Nokad** développe des modèles d'inactivation protéique, KO fonctionnels, ou d'inactivation de cible directement dans la souche ou l'espèce animale désirée (souris, rat, lapin, primate,...) en seulement 6 mois pour une première production. La fonction d'une protéine est inactivée *in vivo* ou une cible complètement neutralisée grâce à l'induction d'une réponse immunologique spécifique.

Cette approche brevetée permet de dépasser les limites imposées par la technique du KO génétique, létalité embryonnaire de certains KO, procédé long, restreint à la souris et difficile à inverser.

De plus, elle permet d'obtenir des résultats fonctionnels ou des preuves de concepts thérapeutiques dans le modèle ou l'espèce animale de choix.

La technologie de Nokad permet de passer d'une espèce à une autre ou d'une lignée animale à une autre en seulement deux mois. Les phénotypes obtenus sont en tous points comparables aux phénotypes constatés dans les modèles KO génétiques et peuvent être « reversés » à tout moment. Cette approche permet également l'inactivation simultanée de plusieurs protéines, KO multiples, et peut être utilisée pour cibler des protéines issues d'un épissage alternatif ou issues d'un cluster de gènes. Elle est facilement applicable pour l'inactivation d'un grand nombre de protéines en peu de temps.

Grâce à son savoir-faire et ses outils, NOKAD peut également générer des anticorps contre des protéines peu ou pas immunogènes, pour des programmes de recherches thérapeutiques, diagnostiques ou de recherches fondamentales.

NOKAD développe également des programmes de surexpression de protéines ou d'ARN interférents grâce au transfert de gènes à l'aide de virus recombinants dans différentes espèces animales (souris, rat, ...). En complément des prestations spécifiques, inactivation fonctionnelle, validation de cibles *in vivo* ou surexpression, NOKAD peut également proposer un vaste panel d'études phénotypiques.

Grâce à l'exploration d'une nouvelle voie fonctionnelle, découlant de l'analyse d'un phénotype KO obtenu chez la souris et le rat, NOKAD envisage de démarrer un essai clinique dans un délai court.





Novacyt



Président Eric PELTIER **Directeur Commercial** Gérard ULRICH **Directeur Opérations** Jean-Pierre CRINELLI
Coordonnées Immeuble Le NUNGESSER - 13, Avenue Morane Saulnier - F-78140 VELIZY VILLACOUBLAY
Tél. +33 1 39 46 51 04 **Fax** +33 1 39 46 51 04
Mail eric.peltier@novacyt.com gerald.ulrich@novacyt.com
Date de création 11/07/2006

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomédical/Santé (diagnostic)

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Novacyt développe et commercialise des solutions innovantes en cytologie médicale. Le premier produit est une nouvelle génération de techniques de cytologie en couche mince plus performantes et entièrement automatisées pour dépister le cancer du col de l'utérus

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ Novacyt a pour ambition de devenir l'un des acteurs majeurs du diagnostic cytologique en proposant des systèmes de nouvelle génération plus adaptés aux critères d'assurance qualité que ceux distribués actuellement tout en se situant dans un prix compatible avec l'acceptabilité du marché. Novacyt est propriétaire de quatre familles de brevets de couverture internationale, et possède une grande expérience en technique manuelle, validée au plan international avec notamment un agrément FDA. La société se propose d'automatiser ses techniques manuelles en collaboration avec des entreprises leaders dans ce domaine et un réseau de chercheurs académiques.

La première activité consiste au développement de systèmes pour l'automatisation de l'analyse des frottis du col de l'utérus (réalisation technique et diagnostic). Il s'agit d'une méthode dite en couche mince de nouvelle génération entièrement automatisée qui sera complétée ensuite par un système d'aide au diagnostic.

A plus long terme, Novacyt souhaite étendre son activité à d'autres types de prélèvements cytologiques.



Novagali Pharma

NOVAGALI
P H A R M A

Président du Directoire \ Jérôme MARTINEZ

Coordonnées \ Bâtiment Genavenir 4 - 1, rue Pierre Fontaine - F-91058 EVRY cedex

Tél. \ +33 1 69 87 40 20 **Fax** \ +33 1 69 87 40 30

Mail \ novagali@novagali.com **Site** \ www.novagali.com

Date de création \ 08/08/2000

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Ophtalmologie/Biomédical/Santé

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Novagali Pharma est une société pharmaceutique émergente spécialisée en ophtalmologie qui développe et commercialise des produits ophtalmiques innovants

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

La mission de **Novagali Pharma** est de développer et de commercialiser des produits ophtalmiques innovants, permettant d'offrir une approche thérapeutique optimale dans le cadre du traitement de diverses pathologies concernant les 3 segments de l'œil.

La société a développé un large portefeuille de 7 produits innovants pour le traitement des principales pathologies de l'œil, ainsi que pour des maladies plus rares, grâce à ces deux plateformes technologiques brevetées Novasorb® et Eyeject®.

Les produits les plus avancés incluent Vekacia®, un médicament orphelin pour le traitement d'une allergie oculaire sévère, Cyclokat®, un produit pour le traitement de l'œil sec modéré à sévère, et Cortiject® une émulsion ophtalmique injectable basée sur la technologie Eyeject® contenant une prodrogue de corticostéroïde pour le traitement de l'œdème maculaire diabétique (OMD).

Novagali a initié en France la promotion auprès des prescripteurs de Cationorm®, un dispositif médical pour le traitement des symptômes de la sécheresse oculaire. Cationorm® bénéficie du statut over-the-counter (« OTC ») aux Etats Unis.

Créée en 2000, Novagali Pharma emploie aujourd'hui 50 personnes.





ObeTherapy Biotechnology



Président directeur général Itzik HAROSH

Coordonnées Pépinière Genopole® Entreprises - 4, rue Pierre Fontaine - F-91000 EVRY

Tél. +33 1 60 87 89 04

Mail iharosh@obetherapy.com **Site** www.obetherapy.com

Date de création 19/01/2000

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Recherche thérapeutique

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Recherche de médicaments contre l'obésité et les maladies métaboliques

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

- ObeTherapy Biotechnology a pour vocation :

- d'identifier de nouveaux gènes cibles pour le traitement de l'obésité et des maladies associées,
- de les valider en générant des modèles d'animaux transgéniques,
- d'identifier de nouvelles entités chimiques capables de moduler l'activité des produits de ces gènes cibles,
- de les développer jusqu'en phase préclinique.

L'intérêt scientifique du projet d'ObeTherapy Biotechnology repose sur l'approche innovante choisie pour identifier de nouveaux gènes pouvant être utilisés comme cible thérapeutique contre l'obésité : cette approche va à contre-courant de tout ce qui se fait actuellement dans ce domaine. Au lieu de s'intéresser à ce qui caractérise génétiquement le phénotype obèse, ObeTherapy Biotechnology s'intéresse au phénotype mince. Cela

a permis d'identifier une famille de gènes impliqués dans l'apport énergétique.

Ces gènes sont des cibles thérapeutiques à fort potentiel, car ils ne sont pas redondants et sont très spécifiques. Ce projet consiste, dans un premier temps, à découvrir et développer des molécules thérapeutiques dirigées contre une première cible thérapeutique qui est déjà validée et brevetée.

Les molécules thérapeutiques sont identifiées par une méthode de criblage à haut débit brevetée par ObeTherapy. La découverte de nouvelles molécules thérapeutiques et leur développement jusqu'à leur commercialisation a fait l'objet d'une étroite collaboration avec le groupe Zambon SpA (Milan, Italie). En parallèle, un nouveau gène candidat et de nouveaux inhibiteurs de cette seconde cible ont été récemment identifiés. L'établissement d'un partenariat sur cette seconde cible fait actuellement l'objet de discussions.





Oxalya



CEO\Alban SCHMUTZ

Coordonnées\ OXALYA 18-20 rue Pasteur - 94270 Le Kremlin-Bicêtre

Tél.\ 0 820 48 44 40 Fax\ +33 1 45 59 02 51

Mail\ info@oxalya.com Site\ www.oxalya.com

Date de création\ 05/2003

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Fournisseur de technologies pour le Calcul Haute Performance (HPC) et la Simulation Numérique : Services de calcul distant à la demande (HPC On Demand) - Édition de logiciels - Déploiement de solutions

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Oxalya fournit une gamme complète de logiciels et de services pour le calcul scientifique et la simulation numérique, à destination des centres de R&D publics et privés. Oxalya est structuré en 3 divisions : Infrastructure, Software et HPC On Demand

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

- Depuis 2003, les équipes d'Oxalya ont acquis un fort savoir-faire dans le domaine du calcul et de la simulation numérique Haute Performance. Cette expertise permet aujourd'hui de proposer un ensemble de technologies matérielles et logicielles spécifiquement adaptées à ce marché.

Oxalya propose le service de calcul distant à la demande **Virtual Nodes®**, accessible directement par le web, avec un engagement de mise à disposition de puissance sous 24 heures.

Oxalya propose aussi des logiciels :

Solution logicielle de gestion de grappes de calculs : **Hurricane®**

Progiciel de gestion de ressources de visualisations distantes à la demande dans les entreprises : **VisuaPortal®**

Progiciel de soumission de jobs multi-sites et multi-scheduler : **ComputePortal®**

Oxalya contribue par ailleurs à plusieurs projets majeurs de R&D en vue de permettre aux chercheurs et aux ingénieurs de recherche de se concentrer sur leurs recherches avec des solutions inter-opérables, faciles d'accès et collaboratives.

Oxalya dirige ainsi le consortium SCOS (www.oscos.org) qui propose des standards d'interopérabilité pour les applications de calcul scientifique, et participe également à Carriocas (www.carriocas.org) pour développer des infrastructures de collaboration scientifique distante pour les chercheurs (visualisation et traitement de données, collaboration, ...).



PartnerChip



Président \ Pascal SOULARUE

Coordonnées \ 2, rue Gaston Crémieux - F-91000 EVRY

Tél. \ +33 1 60 87 34 62 +33 6 81 64 56 06

Mail \ pascal.soularue@partnerchip.fr pascal.soularue@cea.fr **Site** \ www.partnerchip.fr

Date de création \ 25/01/2005

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomédical/Santé (diagnostic)

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Domaine des biopuces à haute densité

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

- **PartnerChip** est une société de services dans le domaine des puces à ADN et de la génomique fonctionnelle.

PartnerChip s'adresse à la fois aux industriels du domaine de la santé et du médicament, aux sociétés de biotechnologies et aux laboratoires des secteurs académiques et hospitaliers.

Associée au leader mondial dans le domaine (Affymetrix) avec lequel elle a signé un contrat AOSP (Affymetrix Official Service Provider), et forte de nombreuses années d'expériences dans le domaine de la biologie moléculaire à grande échelle, PartnerChip propose :

- de l'aide au design expérimental,
- des analyses d'expression (puces transcriptomiques) sur l'homme comme sur la souris,
- des analyses de génotypage (10 000, 100 000 ou 500 000 marqueurs),
- des puces de reséquençage (génome mitochondrial),
- des puces CGH (Agilent, Nimblegen)
- des analyses bio-informatiques et statistiques,
- à terme, une validation biologique des cibles.

Depuis 2007, PartnerChip développe ses propres puces à visée diagnostique (contrat de Service Provider avec Febit).

PartnerChip est impliqué dans le pôle de compétitivité Medicen Paris Région (projet Biotype) et est partenaire dans 4 projets européens (EuroIron, Protéine Storage, PrédiCancer, NMD-Chip)



Phenopups



Phenopups



Directeur Boris MATROT - Estelle DURAND

Coordonnées INSERM U676 - Phenopups Bât Ecran, Point Jaune, 3^{ème} étage Hôpital Robert Debré
48 Boulevard Sérurier - 75019 PARIS

Tél. +33 1 40 03 19 91 **Fax** +33 1 40 03 19 95

Mail matrot@phenopups.com durand@phenopups.com **Site** www.phenopups.com

Date de création Courant 2009

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomédical/Santé

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Phenopups est une plateforme de services basée sur le phénotypage de rongeurs nouveau-nés

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ Notre système d'exploration fonctionnelle du rongeur nouveau-né est issu d'une technologie innovante : ce système unique au monde permet dès la naissance une exploration non-invasive et contrôlée en humidité, gaz et température ambiants du souriceau ou du raton.

Les données fournies concernent :

- La respiration : fréquence, amplitude, débit ventilatoire et apnées par pléthysmographie barométrique
- L'électrocardiogramme : fréquence
- La température corporelle
- L'activité motrice
- Les vocalisations ultrasoniques (USV)
- Exécution standardisée de tests inspirés de la batterie de Fox :
 - Righting Reflex (test de retournement dorso-ventral)
 - Test de geotaxie inverse (test de rotation horizontale sur un plan incliné)
 - Cliff drop aversion (réflexe de retrait face au vide)
- Méthodes de conditionnement pavlovien olfactif pour l'évaluation de la mémoire et de l'apprentissage.

Les services proposés incluent

- des tests de phénotypage pour l'évaluation de modèles animaux,
- des tests comparatifs des effets d'un principe actif sur les variables citées ci-dessus,
- la réaction à certains stimuli classiques (hypoxie, hypercapnie, variations de température, etc.).

Cette activité de service s'appuie sur une expertise reconnue, acquise par des années de développement de savoir-faire et une automatisation poussée.



Physikron



Président Patrick VAYN

Coordonnées Pépinière Genopole® Entreprises - 4, rue Pierre Fontaine - F-91058 EVRY Cedex

Tél. +33 1 60 87 89 87 **Fax** +33 1 60 87 89 99

Mail pvayn@physikron.com **Site** www.physikron.com

Date de création 22/06/2005

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Instrumentation

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Développement de nouvelles solutions en spectrométrie de masse

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

- Expert en instrumentation, **Physikron** développe des procédés d'analyse appliqués à la spectrométrie de masse en tandem (MS-MS) basés sur des concepts issus de la physique des particules.

Ces procédés brevetés produisent simultanément l'ensemble des spectres MS-MS bien séparés sans sélection de masse primaire, quel que soit le nombre de masses primaires et la gamme de masses primaires. Les appareils dotés des procédés Physikron permettent d'augmenter de manière significative la sensibilité et le débit d'acquisition et de diminuer la consommation d'échantillon en MS-MS. En effet, tous les fragments dissociés de toutes les masses primaires sont détectés simultanément en une seule acquisition et le débit d'acquisition est multiplié par le nombre de masses primaires différentes présentes dans l'échantillon analysé. L'augmentation du débit d'acquisition est

particulièrement importante pour les appareils couplés à des systèmes de séparation par chromatographie liquide (LC-MS-MS), car les appareils existants ne permettent de produire qu'une partie des spectres MS-MS des différentes masses primaires traversant la ligne chromatographique.

Valeur ajoutée : rapidité, sensibilité, analyse de mélanges complexes et consommation d'échantillon fortement réduite.

Applications sur échantillons complexes ou analyses à haut débit : protéomique, diagnostic médical, chimie de molécules supramoléculaires, etc...

PARTENARIATS : STRATEGIE/INTERETS

- Physikron recherche des partenaires pour aller sur des co-développements et/ou cessions de licences. Les partenaires recherchés sont les constructeurs de spectromètres de masse, les acteurs du diagnostic médical, de la sécurité et de l'environnement.



Sanofi -Aventis Evry Genetics Center



Directeur Jean-François DELEUZE

Coordonnées 2, rue Gaston Crémieux - CP 5705 - F-91057 EVRY Cedex

Tél. +33 1 60 79 87 00

Mail nathalie.garrabos@sanofi-aventis.com **Site** www.sanofi-aventis.com

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Pharmaceutique/Santé

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Génétique humaine, épigénétique

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

- Identification, annotation et validation de cibles appliquées aux différents domaines thérapeutiques de Sanofi-Aventis.
- Développement de tests de screening.
- Recherche de marqueurs génétiques d'intérêt pour le développement clinique (pharmacogénétique)
- Support génétique aux programmes de recherche.



Sebia



sebia

Président directeur général \ Benoît ADELUS

Coordonnées \ Parc Technologique Léonard de Vinci - CP 8010 Lisses - 91008 EVRY Cedex

Tél. \ +33 1 69 89 80 80

Mai \ sebia@sebia.com **Site** \ www.sebia.com

Date de création \ 10/1967

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Médical/Santé

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Analyses biologiques appliquées au diagnostic

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ Acteur majeur dans le domaine de l'électrophorèse, **SEBIA** met à la disposition des laboratoires d'analyses médicales des appareils et des réactifs performants et innovants dont la technologie est basée sur le principe de l'électrophorèse. L'électrophorèse est une technique qui permet la séparation de molécules sur un support dans un champ électrique.

Ses applications sont nombreuses, elle permet notamment d'analyser les protéines présentes dans le sérum et autres liquides biologiques. Elle est donc très utile pour le diagnostic de pathologies liées au cancer, la recherche d'anomalies du système immunitaire ou encore la mise en évidence d'anomalies de l'hémoglobine.

Depuis 2001, les progrès amenés par SEBIA dans ce domaine sont particulièrement significatifs avec le développement important de l'électrophorèse capillaire qui rend l'analyse entièrement automatique et **dont le champ d'application s'est considérablement étendu.**



Serial Genetics



Directeur Christophe VALAT

Coordonnées Genopole® Campus 1 - 5, rue Henri Desbruères - F-91030 EVRY Cedex

Tél. +33 1 60 77 45 16

Mail cvalat@serialgenetics.com **Site** www.serialgenetics.com

Date de création 03/11/2003

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Diagnostic moléculaire pour la santé/pharma

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Conception, fabrication et commercialisation de :
 - trousse de diagnostic médical (marquage CE) pour l'oncologie, la pharmacogénétique, les maladies héréditaires et la microbiologie, - kits d'analyse de mutations pour l'industrie et la R&D, - kits d'identification et de spéciation d'organismes
- Production et commercialisation de l'endonucléase ENDO-1, pour la découverte de mutations et le TILLING®

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

▪ Les kits innovants de **Serial Genetics** sont basés sur une technologie de sonde propriétaire « HairLoop™ », permettant l'analyse rapide de tous les types de mutations, en utilisant un procédé simple et sans instrumentation complexe.

Serial Genetics développe et commercialise des kits innovants de détection de mutations, selon 2 axes :

- trousse de diagnostic moléculaire médical développées par l'entreprise, en liaison avec les centres de référence pour les pathologies. Exemples : Kit HairLoop™ CF, pour le diagnostic de 49 mutations de la mucoviscidose, trousse pour le diagnostic moléculaire de la métabolisation de la warfarin, trousse de diagnostic en oncologie (métabolisation des anti-cancéreux, et dépistage précoce)

- kits d'analyse de mutation développés pour les entreprises pharmaceutiques et sociétés de recherche clinique et destinés à la R&D en pharmacogénomique et génomique (génotypage, recrutement de nouveaux patients dans une étude).

Par ailleurs, Serial Genetics produit et commercialise l'endonucléase ENDO-1, pour la découverte de mutations et le TILLING® en recherche génomique végétale et médicale (Licence Inra/Génoplante).





Sigma-Aldrich Chimie



SIGMA-ALDRICH™

Operations Manager\ Khalil ARAR

Coordonnées\ Genopole® Campus 1 - 5, rue Henri Desbruères - F-91030 EVRY

Tél.\ +33 1 60 87 59 04 Fax\ +33 1 60 87 59 09

Mail\ khalil.arar@europe.sial.com Site\ www.sigma-aldrich.com

Date de création\ 08/03/2002

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biotechnologie

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Recherche et production dédiées à la fabrication d'oligonucléotides à façon

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ **Sigma-Proligo** fait partie de la Business Unit Biotech du groupe Sigma-Aldrich. Sigma-Proligo offre aux chercheurs en France, en Europe et dans le monde des oligonucléotides de grande qualité et ceci grâce à une plateforme de synthèse d'oligonucléotides en parallèle automatisée et à haut débit qui lui permet de livrer des produits de grande qualité et dans des délais très courts.

Sigma-Proligo possède un grand savoir-faire dans les domaines de la synthèse d'ADN, de siRNA, de longs oligos aminés, de sondes de PCR quantitatives et de produits spéciaux comme les LNA. Le département R&D de Sigma-Proligo continue à développer de nouveaux protocoles et de nouvelles méthodes dans le domaine des oligonucléotides.

Sigma-Proligo est également l'une de 4 sociétés ayant la licence du MIT (Massachusetts Institute of Technology) sur les siRNAs. Les produits et services développés et commercialisés par Sigma-Proligo complètent parfaitement la gamme de produits offerts par le groupe Sigma-Aldrich (Banques de ShRNA, vecteurs de transfection,...) et nous permet d'être un partenaire privilégié pour tous les chercheurs travaillant dans le public ou le privé.



Sinovia



Directeur général Carlos MORENO

Coordonnées Tour Evry II - 523 place des Terrasses - F-91000 EVRY

Tél. +33 1 60 87 31 20 **Fax** +33 1 60 87 31 29

Mail infos@sinovia.com **Site** www.sinovia.com

Date de création 21/04/1998

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Informatique

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Informatique Industrielle Réseaux

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ **SINOVIA** conçoit depuis 10 ans des technologies innovantes de supervision des équipements urbains et alarmes techniques. Les offres de SINOVIA sont articulées autour d'une solution unique et performante, qui fédère des équipements multi-techniques, multi-services, multi-constructeurs. Cette approche répond parfaitement aux attentes et contraintes des entreprises et collectivités en terme de sécurité, développement durable, optimisation des coûts et mutualisation des systèmes.

Les solutions de SINOVIA assurent la gestion de menaces potentielles (actes malveillants, sinistres naturels...) mais rendent également possible une vision centralisée et intelligente des villes, sites ou bâtiments. Les offres de Sinovia sont : la vidéo surveillance, la gestion intelligente de l'Eclairage Public, la supervision des équipements (sécurité incendie, détection intrusion, gestion de l'énergie...), le pilotage de réseaux d'alerte, et la convergence des systèmes dans des infrastructures hétérogènes.



Sphergen



Responsable Yves SCHERMAN

Coordonnées Pépinière Genopole® Entreprises - 4, rue Pierre Fontaine - F-91000 EVRY

Tél. +33 1 49 58 95 50

Date de création 01/07/2004

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Délivrance de principes actifs

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Thérapie génique non virale

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ Sphergen travaille à l'élaboration de procédés innovants de transfert de gènes non viraux, appelés « électrotransfert », qui permettent de concevoir des médicaments vétérinaires pour le traitement de maladies actuellement incurables.

Cette technologie pourrait être utilisée par des services Recherche et Développement de groupes pharmaceutiques à des fins de validation de cibles.

■ Sphergen collabore aussi à des travaux de preuves de concept visant à l'élaboration de sérums anti-toxines et anti-viral à usage humain. Ces sérums pourraient notamment offrir une protection immédiate par immunisation passive contre des maladies infectieuses émergentes.



Statlife



Président Stéphane RAGUSA

Coordonnées 22, rue Duroc - F-75007 PARIS

Tél. +33 6 60 84 83 85

Mail ragusa@noos.fr

Date de création 22/04/2004

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Bio-informatique, santé

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Médecine prédictive et préventive

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ Issus des travaux de recherche de l'Université Paris VI et de l'Inserm, nous développons des produits et services destinés à une meilleure prévention des grandes pathologies. Pour permettre à un individu un choix éclairé de sa prévention à court ou long terme, nous proposons des outils d'évaluation quantifiée des bénéfices et risques induits par la prise d'un médicament ou par une modification de comportement (alimentation, tabac...).

Ces services aux particuliers sont fournis par le biais des assurances santé pour leurs assurés ou des entreprises pour leurs salariés. Ces logiciels et services qui s'appuient sur les grandes bases de données de l'Inserm doivent permettre des choix fiables et individualisés en prévention, et ainsi une baisse notable de la fréquence des grandes pathologies.

Par exemple, nous réalisons un logiciel destiné à objectiver la prescription de Traitements Hormonaux Substitutifs (THS) en quantifiant pour une femme ses risques de cancer du sein, ovaire, endomètre, d'ostéoporose si elle prend tel ou tel traitement. Cette évaluation personnalisée doit permettre un choix thérapeutique plus éclairé pour la patiente et son médecin. Côté prévention nutritionnelle, nous proposons des services d'identification des déficits nutritionnels assortis de suggestions de modifications possibles.



TcLand Expression-CIMNA



Président directeur général \ Dr Alain HURIEZ

Coordonnées \ Siège \ 21, rue de la Noue Bras de Fer - F-44200 NANTES

Tél. \ +33 2 40 35 89 92 Fax \ +33 2 40 35 67 20 Port. \ +33 6 14 81 74 78

Mai \ contact@tcland-expression.com Site \ www.tcland-expression.com

Date de création \ 28/10/2002

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomarqueurs – Immuno-Monitoring (CIMNA : Centre d'Immuno-Monitoring Nantes Atlantique)

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Société de biotechnologie spécialisée dans le développement de biomarqueurs pour une médecine personnalisée en transplantation et maladies auto-immunes. Développement de produits diagnostic compagnons
- TcLand Expression offre également à travers le CIMNA une offre complète de services d'immuno-monitoring pour ses partenaires académiques ou industriels

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

Biomarqueurs, immuno-monitoring et outils prédictifs en transplantation et maladies auto-immunes :

- Kidney Score : Biomarqueurs transcriptomique et protéomique pour une médecine personnalisée du suivi des greffes rénales (détermination d'un risque de rejet ou d'un profil de tolérance).
- Signature transcriptomique en développement pour le suivi de la maladie de Crohn

- Différentes technologies d'immunomonitoring :
- TcLandscape®, technologie innovante à très fort potentiel qui permet d'identifier sélectivement les lymphocytes T impliqués dans une réponse immunitaire.

- BcLandscape®, pour le suivi des lymphocytes B
- Dosage de Cytokines,
- Tetramers,
- Elispot, ...

Applications : suivi des réponses chez les patients atteints de maladies auto-immunes et/ou traités par immunothérapie ;

- définir des « signatures immunologiques » de certaines maladies, anticiper sur l'évolution de la maladie et ajuster le traitement.
- identifier/évaluer de nouvelles molécules thérapeutiques
- suivi des essais pré-cliniques ou cliniques
- identifier la réponse à de nouveaux traitements biologiques ou vaccinaux
- développement de produits diagnostic compagnons.



Tech Innovation



Gérant Vincent ARTIGUE

Coordonnées 40, rue du Pelvoux - CE 1455 - F-91120 EVRY COURCOURONNES

Tél. +33 1 69 47 75 88 **Fax** +33 1 69 47 75 77

Mail vincent.artigue@techinnovation.fr **Site** www.techinnovation.fr

Date de création 02/06/2000

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Prothèses, orthèses

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Recherche et développement dans le domaine de l'orthopédie : prothèses de membres supérieurs (coude et main) et orthèses

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ Conception, production et commercialisation de prothèses de membres supérieurs (coude et main) et d'orthèses issues des technologies robotiques modernes (prothèses myoélectriques). La commande des mouvements de la prothèse est réalisée à l'aide de capteurs myoélectriques positionnés sur la peau du patient. Ces capteurs détectent un signal dû à la contraction de ses muscles. Ils permettent de piloter trois mouvements distincts (ouverture/ fermeture de la main, rotation du poignet, descente et montée du coude).

Depuis juin 2005, la société commercialise un coude myoélectrique. Courant 2008, une main myoélectrique sera commercialisée.

La société est également en partenariat avec l'AFM (Association Française contre les Myopathies) pour développer des projets d'aide technique aux personnes handicapées.





Texcell



Texcell

CEO\ Bernard PLICHON

Coordonnées Genavenir 5 - 1, rue Pierre Fontaine - F-91058 EVRY Cedex

Tél. +33 1 60 91 33 10 **Fax** +33 1 60 91 33 29

Mail texcell@texcell.fr **Site** www.texcell.fr

Date de création 28/01/2003

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Prestation de services

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- CSO/Tests de sécurité virale/Validation virale & prion/Suivi immunologique/Santé

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ **Texcell** est une société qui propose ses services dans les domaines de la sécurité virale et du suivi immunologique en totale adéquation avec les Bonnes Pratiques de Laboratoires (BPL) et les Bonnes Pratiques de Fabrication (BPF).

Depuis 1987 et grâce à notre expérience dans la réalisation des tests de biosécurité et les validations virales, nous avons évalué un grand nombre de produits dont certains sont maintenant enregistrés par la FDA, l'EMA et le MHW : des protéines recombinantes, des anticorps monoclonaux, des vaccins, des produits de thérapie génique, des dispositifs médicaux et autres produits d'origine animale ou humaine, tels que les produits dérivés sanguins, les héparines, l'acide hyaluronique et les collagènes.

Texcell est également un laboratoire central pour des essais précliniques et cliniques. Nous offrons une plateforme technologique dédiée à l'immunologie afin de réaliser des développements de tests (optimisation et validation) sous conditions BPL pour analyser la réponse immunitaire à médiation humorale et/ou cellulaire.

Tests de sécurité virale : un catalogue complet pour la caractérisation des banques cellulaires et la libération des lots.

Validation virale : évaluation des étapes des procédés industriels pour leur capacité à éliminer et/ou inactiver les virus (plus de 30) et prions.

ImmunoProfiling : développement et validation de tests pour suivre la réponse immunitaire à médiation cellulaire et/ou humorale lors des essais cliniques (ELISA, Cytométrie, Séroneutralisation, HIA, bioassays).



Theraclion



Président François LACOSTE **Directeur Général** Ismaël NUJURALLY

Coordonnées Theraclion Paris Santé Cochin - 29 rue du Fbg St Jacques - F-75014 PARIS

Tél. +33 1 53 10 30 90 **Fax** +33 1 53 10 30 98

Mail contact@theraclion.fr

Date de création 03/08/2004

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Équipement médical thérapeutique

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Développement et commercialisation d'une nouvelle technique non invasive de traitement des tissus basée sur l'utilisation d'ultrasons focalisés (HIFU : High Intensity Focused Ultrasound). La première application développée permettra le traitement des nodules thyroïdiens

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

La technologie HIFU de **Theraclion** permet de générer, par un applicateur extracorporel, une combinaison d'un effet thermique et mécanique qui se traduit par une nécrose tissulaire dans un volume précis et contrôlé à l'intérieur du corps humain, sans affecter les tissus avoisinants. Elle peut donc, pour certaines pathologies, substituer à la chirurgie un traitement non invasif, ambulatoire et sans anesthésie.

La première application développée permettra le traitement des nodules thyroïdiens. Les essais cliniques, commencés en 2003, ont déjà permis de valider la précision, la sécurité du traitement et d'optimiser les paramètres de traitement et l'efficacité du traitement en routine. Parallèlement, un appareil dédié a été développé.

Une étude pilote a été commencée en juin 2006, avec des nodules froids ou toxiques (hyperthyroïdie). Parallèlement, un appareil de série a été industrialisé. Theraclion étudie également l'application de sa technologie à l'ablation non invasive des glandes parathyroïdiennes, pour les patients souffrant d'hyperparathyroïdie secondaire.

Outre des applications maxillo-faciales complémentaires, Theraclion analyse différentes possibilités de déploiement de la technologie pour d'autres applications cliniques, comme le traitement conservateur des altérations pathologiques des parois veineuses, qui génèrent notamment des varices.





Vaxon Biotech



VAXON Biotech
Early Innovations in Cancer Vaccine Treatment

Chairman Pierre TEILLAC **CEO** François VALLET **CSO** Kostas KOSMATOPOULOS

Coordonnées 3-5 impasse Reille - 75014 PARIS

Tél. +33 1 60 78 92 10 **Fax** +33 1 60 78 92 19

Mail info@vaxon-biotech.com **Site** www.vaxon-biotech.com

Date de création 08/01/2004

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomedicine/Healthcare (therapeutic research)

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Vaxon Biotech is a product-driven biopharmaceutical company focusing on the discovery and development of innovative vaccines for the treatment of malignancies, including prostate, lung, breast and colon cancer
- Vaxon Biotech is the first entrant to make vaccines with optimized cryptic peptides.
- The most advanced products (Vx-001 and Vx-006) are novel treatments for solid tumors. Vx-001 that has been granted orphan status from EMEA in 2007 achieved a phase I/II clinical trial and showed an excellent tolerance and immune response profile. Vx-001 is due to enter a pivotal clinical trial for Non Small Cell Lung Cancer (NSCLC) in 2008. Vx-006 should enter phase I/II clinical development, for prostate cancer,
- Vaxon Biotech develops a pipeline of products covering major HLA superfamilies for the treatment of most cancer patients.
- Vaxon Biotech has secured a patented portfolio of products and methods in-licensed from IGR/INSERM and generated by the founding scientist's original research work

DESRIPTIF D'ACTIVITÉ

- The company is based on an original discovery made by Dr. Kostas Kosmatopoulos and his team: optimized cryptic peptides. Vaxon Biotech's vaccines are intended to treat existing cancers (therapeutic vaccines) by stimulating the immune system to

recognize and attack cancer cells without harming normal cells. These vaccines target antigens which are overexpressed in tumors but present in very low quantities in normal tissues. Vaxon Biotech's proprietary products can be used for cell therapy, directly administered in combination with adjuvants and cytokines or integrated into specific delivery vectors.





Viroxis

Présidente \ Anne-Catherine JOUANNEAU **Président du Comité Scientifique** \ Thierry HEIDMANN

Coordonnées \ 11, rue Edouard Detaille - F-75017 PARIS

Tél. \ +33 1 43 26 21 99

Mail \ ac_jouanneau@noos.fr heidmann@igr.fr

Date de création \ 12/2005

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Développement de nouveaux vaccins anti-viraux prophylactiques et thérapeutiques

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Vaccins contre différents rétrovirus humains et animaux, notamment le VIH

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ **Viroxis** développe de nouvelles approches vaccinales thérapeutiques et prophylactiques contre différents virus, notamment le rétrovirus VIH, responsable du SIDA. Ces vaccins innovants sont basés sur une découverte fondamentale réalisée par Thierry Heidmann et son équipe au sein du laboratoire UMR8122, CNRS/IGR/PARIS XI sur les domaines immunosuppresseurs des rétrovirus, et sur leurs effets délétères pour une vaccination efficace. Le développement d'antigènes mutés pour cette fonction permettra de générer des vaccins prophylactiques et thérapeutiques fonctionnels. Les premiers résultats *in vivo* chez la souris et des essais préliminaires chez le singe, ont permis de valider le concept.

Le programme prioritaire vise le développement d'un vaccin anti-sida mais d'autres recherches sont en cours, recherche sur d'autres virus (e.g. Herpes virus), et recherche en oncologie.

Tous ces travaux sont protégés par des brevets propriétaires ou concédés exclusivement à Viroxis.



Visiorel



Porteur du projet/Fondateur Francine BEHAR-COHEN

Coordonnées Institut Biomédical des Cordeliers - 15 rue de l'Ecole de Médecine - F-75006 PARIS

Tél. +33 1 40 46 78 48 **Fax** +33 1 40 46 78 55

Mail behar@idf.inserm.fr

Date de création 2008

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomédical/Santé (délivrance de principes actifs). Thérapie génique oculaire non virale pour la production intraoculaire de protéines thérapeutiques

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Développer une solution thérapeutique pour des pathologies oculaires (DMLA, rétinite pigmentaire...)

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

- **Solution thérapeutique** : protéinothérapie à partir de plasmides-gènes médicaments avec son dispositif de delivery dans les chambres antérieures et postérieures de l'œil.

Mise au point d'un device adapté à l'œil humain.
Validation du proof of concept avec un prototype standardisé puis répondant aux normes réglementaires.



Watchfrog



Président Gregory LEMKINE

Coordonnées Muséum National d'Histoire Naturelle USM 501 - Case 32 CNRS UMR 5166 « Evolution des régulations endocriniennes » 7, rue Cuvier - F-75231 PARIS Cedex 5

Tél. +33 1 40 79 36 07 +33 6 16 39 81 91

Mail lemkin@watchfrog.fr **Site** www.watchfrog.fr

Date de création 04/11/2005

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Recherche thérapeutique, santé environnementale

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Criblage *in vivo* de principes actifs et mesure globale de l'effet physiopathologique des polluants

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ **WatchFrog** permet aux industriels d'accélérer la prédiction pertinente de l'impact d'une substance pharmaceutique ou chimique sur la santé humaine. WatchFrog, spin-off du Muséum National d'Histoire Naturelle et du CNRS, commercialise des solutions innovantes pour détecter et cribler une grande variété de molécules pharmaceutiques, cosmétiques ou chimiques.

La nouvelle génération de tests proposés par WatchFrog correspond à des petites larves d'amphibiens qui « s'allument » (émission de fluorescence) lorsqu'une fonction biologique est activée.

Mesurant quelques millimètres, ces petits organismes modèles sont compatibles avec des outils semi-robotisés de lecture qui permettent de :

- cribler un grand nombre de substances thérapeutiques ou chimiques
- détecter des effets toxiques à faibles doses de produits capables de perturber les équilibres hormonaux
- suivre et mesurer l'effet de polluants dans l'environnement (i.e. dans l'eau de boisson, les eaux de surfaces, les rejets industriels, les boues...).



Wittycell



Directeur général \ Vincent SERRA

Coordonnées \ **Siège** \ 8 bis, rue Gabriel Voisin - F-51100 REIMS

Etablissement secondaire \ Pépinière Genopole® Entreprises - 4, rue Pierre Fontaine - F-91000 EVRY

Tél. \ +33 1 60 87 89 83 **Fax** \ +33 1 60 87 89 99

Mail \ vserra@wittycell.com **Site** \ www.wittycell.com

Date de création \ 08/2005

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomédical / Santé (délivrance de principes actifs)

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Développement d'adjuvants vaccinaux

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ **Wittycell** est une société de Biotechnologie axée sur le développement de nouveaux adjuvants à partir de sa technologie innovante, pour optimiser les nouveaux vaccins prophylactiques et thérapeutiques dans le domaine de l'oncologie et des maladies infectieuses.

Les adjuvants jouent un rôle central en vaccination en augmentant l'importance et la durée des réactions immunitaires. Composés indispensables aux vaccins, les adjuvants permettent d'augmenter leur efficacité, et induisent une plus grande protection, plus rapidement.

En utilisant ses plateformes technologiques propriétaires, Wittycell a développé deux gammes de produits novateurs :

- Des adjuvants immunomodulateurs basés sur des lipides agonistes des cellules NKT, utilisables pour des vaccins thérapeutiques et prophylactiques contre les maladies infectieuses et les cancers.

- Des adjuvants transporteurs d'antigènes basés sur des cellules dendritiques allogéniques, utilisables pour des vaccins thérapeutiques contre les cancers.

Wittycell S.A.S. possède une propriété industrielle forte, et compte comme partenaire l'Institut de Jean Godinot (France), le Scripps Research Institute (USA), l'université de Chicago (USA) et l'université de Brigham (USA).

Le marché des nouveaux vaccins est estimé à 18 milliards de Dollars. Les adjuvants ciblent 90 % de ce nouveau marché.

Trois immunomodulateurs candidats de Wittycell sont en phase tardive de développement pré-clinique.



XenTech



Président, Directeur Scientifique \ Jean-Gabriel JUDE

Coordonnées \ Pépinière Genopole® Entreprises - 4, rue Pierre Fontaine - F-91058 EVRY Cedex

Tél. \ +33 1 60 87 89 80 **Fax** \ +33 1 60 87 89 62

Mail \ contact@xentech.eu **Site** \ www.xentech.eu

Date de création \ 21/04/2006

THÉMATIQUE PRINCIPALE

- Biomédical/Santé (recherche thérapeutique)

DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Plateforme de recherche et de service en oncologie expérimentale préclinique

DESCRIPTIF D'ACTIVITÉ

■ **XenTech** est une start-up issue du Laboratoire d'Investigation Préclinique (LIP) du Dr Marie-France Poupon, Directeur de Recherche INSERM, à l'Institut Curie.

XenTech dispose d'une collection de plus d'une centaine de tumeurs humaines xénotransplantées représentatives des types majeurs de tumeurs épithéliales (sein, poumon, prostate, colon) et comprenant certaines tumeurs plus rares (sarcomes, tumeurs cérébrales, tumeurs solides pédiatriques, ovaire, pancréas).

XenTech propose une plateforme de recherche et de service en oncologie préclinique :

- Xénogreffes tumorales établies chez la souris immuno-déficiente directement à partir de prélèvements effectués chez le patient,
- Grandes panels de xénogreffes tumorales reproduisant les différentes populations cliniques, (sein, poumon, colon, gliomes),

- Evaluation de l'efficacité antitumorale *in vivo* des candidats médicaments,

- Imagerie *in vivo* du petit animal, suivi par bioluminescence, fluorescence et échographie 2D, 3D et Doppler,

- Test d'activité anti-tumorale *ex vivo* : tests cellulaires de prolifération/apoptose, formation de colonies tumorales,

- Base de données moléculaires permettant l'identification de marqueurs de réponse et de nouvelles cibles pharmacologiques.