



Direction de la politique industrielle

La diffusion des découvertes du CNRS
vers le monde industriel
Tome 1 | entre le 1^{er} juillet 2007 et le 30 juin 2008

Créations d'entreprises



Créée le 1 juillet 2007

Les déchets métalliques : une nouvelle source de matières

Description : TiTa Creuset est une plateforme industrielle innovante de fusion de matériaux par la technologie d'induction en « creuset froid » qui permet soit de couler un lingot en continu, soit de mouler une pièce par procédé de prototypage.



Four de fusion de prototypage

TiTa Creuset intervient dans le domaine de la chimie et des matériaux. Elle s'adresse à des transformateurs, des fabricants ou revendeurs de matériaux.

L'objectif de TiTa Creuset, outre la production de matières, est d'offrir à ses clients des services de R&D sur la faisabilité et la réalisation de lingots de métaux stratégiques ou d'alliages spécifiques et innovants.

Grâce à une base de données sur les conditions de réalisation des fusions d'alliages, TiTa Creuset propose un véritable outil d'aide à la conception des

GRAIN (Grenoble)

Concours National à la création d'entreprises de technologies innovantes (2007)

matériaux, sur un large panel de métaux et alliages.

Les activités de TiTa Creuset sont :

- Le recyclage des matériaux nobles (titane, zirconium, chrome, or, ...sans bulles ni d'impuretés) à partir de copeaux d'usinage ou de rebus, sur des dimensions de 50mm à 150mm de diamètre par 2m de longueur.

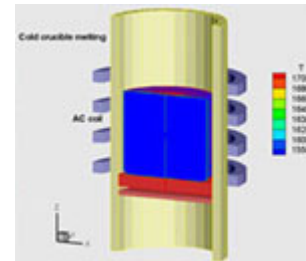


Schéma d'un creuset froid pour le recyclage des matériaux nobles

La fusion d'alliages spécifiques « à la demande » pour réaliser des pièces fines ou semi-fines en matériaux stratégiques (notamment sur les alliages de titane de 1kg à 8kg).

Le prototypage « à façon » sous atmosphère contrôlée et avec des techniques de moulages spécifiques, dit "moulage en cire perdue" associé à une mise en forme rapide et fiable à partir des données de la CAO.

L'industrialisation de matériaux innovants (verres métalliques, superalliages, ...).

Contact : Benoît MOEVUS,

Présidentb.moevus@wanadoo.fr

ZAE La Châtelaine

23 rue René Cassin

74 240 GAILLARD

www.TiTa-creuset.com

Origine :

TiTa Creuset est issue d'un laboratoire CNRS dont l'activité de recherche dans le domaine des procédés électromagnétiques d'élaboration des matériaux s'est traduite par le dépôt de plus de 50 brevets prioritaires en près de 20 ans.

La conception du creuset lui-même, les techniques du creuset froid inductif, les méthodes de fusion appliquées aux différents matériaux stratégiques ont été mises au point dans le laboratoire dont les équipes ont fait la démonstration des possibilités d'application des méthodes de fusion aux verres, aux oxydes (le zircon par exemple), les carbures de tungstène, les alliages de titane.

Ces découvertes et les savoir-faire associés sont désormais exploités par TiTa Creuset.

Laboratoire d'origine : UPR9033 - Elaboration par procédés magnétiques, laboratoire intégré en janvier 2007 dans l'UMR5266 - Sciences et Ingénierie des Matériaux et Procédés (SIMaP) à Saint Martin d'Hères

Départements Scientifiques : Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie (ST2I) / Chimie (SC)

Direction Régionale : DR11 - Alpes

Partenaires académiques : CNRS, Institut National Polytechnique Grenoble, Université de Grenoble I

Référence : Demande de brevet FR n°99 02318 du 19 février 1999 intitulée « Procédé et dispositif de moulage de pièces en titane » citant comme inventeurs : Roland ERNST, Marcel GARNIER, Christian GARNIER

Relations avec ses partenaires académiques :

La société valorise les matériaux et industrialise des procédés innovants pour lesquels le laboratoire a investi des années de recherche.

TiTa Creuset est soutenue par le laboratoire SIMaP (groupe EPM-Madylam) et la Région Rhône-Alpes.

Le CNRS concèdera à la jeune pousse une licence d'exploitation, en cours de négociation.

Le CNRS soutient le projet de création d'entreprise et M. Christian Garnier, chercheur CNRS, pourrait apporter prochainement son concours scientifique à la société TiTa Creuset, dans le cadre des dispositions de la loi sur l'innovation de 1999.



Créée le 25 juillet 2007

De nouvelles perspectives de traitement du cancer : Les radio-anticorps

Description :

ATLAB Pharma est une entreprise de biotechnologie spécialisée en médecine nucléaire. Elle propose une nouvelle approche thérapeutique pour traiter les patients atteints de cancers disséminés.

ATLAB Pharma développe des radio-anticorps, produits innovants radio-pharmaceutiques à base d'anticorps monoclonaux et de radio-isotopes.

Les radio-anticorps peuvent localiser et irradier spécifiquement les cellules cancéreuses, une fois injectés aux patients. Ils sont particulièrement indiqués dans le traitement de la maladie résiduelle en complément de la chimiothérapie ou de l'immunothérapie.

Le développement de radio-anticorps est une spécialité mal maîtrisée par les industries pharma et radiopharma.

ATLAB Pharma développe une plateforme sans équivalent de validation préclinique et clinique de radio-anticorps.



ATLAB Pharma a aujourd'hui sélectionné trois radio-anticorps respectivement indiqués dans les cancers du poumon, de la prostate et de la moelle osseuse (myélome) qu'elle entend valider en partenariat avec l'industrie ou le milieu académique (accords de collaboration, licences).

Incubateur ATLANPÔLE (Nantes)

Tremplin Sénat Entreprises (2008)

*Contact : Jean-Marc LE DOUSSAL, Président
ledoussal@atlab-pharma.com*

*7, rue Amédée Ménard
44325 NANTES*

Origine :

ATLAB Pharma valorise les travaux de recherche d'une équipe pluridisciplinaire nantaise, l'équipe « vectorisation immunospcifique d'agents radio-pharmaceutiques » dirigée par M. Jacques Barbet, directeur de recherche CNRS, affecté à l'unité de recherche INSERM U601. Les activités de cette équipe sont, depuis janvier 2008, reprises dans le cadre de la nouvelle unité INSERM U892 : Centre Régional de Recherche en Cancérologie de Nantes (Inserm/Université de Nantes/CHU de Nantes) par l'équipe de recherche en oncologie nucléaire animée par M. Barbet.

Centrée sur le ciblage des cellules cancéreuses en médecine nucléaire pour le diagnostic et le traitement des cancers, l'équipe de recherche est mondialement reconnue et possède une expérience unique en France dans le développement préclinique et clinique des radio-anticorps. Elle est un des acteurs du Cancéropôle Grand Ouest, pôle de recherche sur le cancer de visibilité européenne, dans lequel cliniciens et chercheurs en cancérologie travaillent en étroite collaboration afin de favoriser l'innovation dans le diagnostic et les traitements du cancer.

Laboratoire d'origine : Unité Inserm U892

Département Scientifique : Sciences Du Vivant (SDV)

Direction Régionale : DR17 - Bretagne et Pays de la Loire

Partenaires académiques : INSERM, Université de Nantes, Centre Hospitalo-Universitaire de Nantes

Relations avec ses partenaires académiques :

Pour piloter ses activités de R&D, ATLAB Pharma s'est dotée d'un conseil scientifique qui regroupe les experts suivants :

- M. Jacques Barbet, chercheur CNRS,
- M. Jean-Francois Chatal, Professeur en médecine nucléaire dans l'unité INSERM U892. Il a été le premier à administrer un radio-anticorps à un patient en France en 1981.
- M. Stéphane Birklé, maître de conférences à la faculté de pharmacie de l'Université de Nantes.

Par ailleurs, ATLAB Pharma bénéficie d'un environnement régional très propice à son développement avec :

- le pôle de compétitivité « Atlantic Biothérapies »,

le cyclotron ARRONAX « Accélérateur pour la Recherche en Radiochimie et Oncologie à Nantes Atlantique » qui sera opérationnel à l'automne 2008. Il implique l'ensemble des acteurs de la recherche dans la région (CNRS, INSERM, Université de Nantes, Ecole des Mines de Nantes, Centre de Lutte Contre le Cancer, CHU de Nantes). L'accès à cet instrument devrait faciliter les travaux de R&D de la société.



Créée le 21 août 2007

De nouveaux intermédiaires chimiques pour la recherche de nouvelles pistes thérapeutiques

Description :

Azasynt est une société spécialisée dans la synthèse de nouvelles molécules hétérocycliques pour les secteurs recherche et développement des entreprises pharmaceutiques, agrochimiques et cosmétologiques.

Les hétérocycles sont des familles de composés organiques cycliques dans lesquelles un ou plusieurs atomes de carbone sont remplacés par un ou plusieurs hétéroatomes comme, par exemple, l'oxygène, l'azote ou le soufre.

L'objectif d'Azasynt est de proposer à ses clients une gamme de produits et de services leur permettant de trouver de nouvelles pistes de recherche pour l'élaboration de principes actifs à visée thérapeutique ou biologique.

Azasynt réalise ses nouveaux composés chimiques par des procédés de synthèse innovants. Ces composés sont fonctionnalisés de façon à constituer de véritables « plates-formes moléculaires » c'est-à-dire des structures chimiques intermédiaires constituant la base chimique d'une molécule finie (molécule active) ; On peut, par analogie, voir ces plates-formes comme des « échafaudages » qui

permettraient la construction de bâtiments d'architectures différentes.



L'activité de Azasynt s'articule autour de grands axes :

- La vente de molécules diversement substituées disponibles sur catalogue (azaindoles, furopyridines, thiényridines, naphtyridines, ...). Ce catalogue est enrichi continuellement par de nouvelles structures.
- Une offre de prestations de services sous forme de synthèses à façon, d'études de faisabilité chimique mais également de synthèses sur demande de librairies focalisées de composés chimiques dans le cadre de partenariats industriels

Languedoc Roussillon Incubation

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2007)

Contact : Louis DELON, Dirigeant
louis.delon@azasynt.com

CAP ALPHA
Avenue de l'Europe
Clapiers
34940 MONTPELLIER Cedex 9

www.azasynt.com

Origine :

Azasynt est une entreprise adossée à un pôle de recherche de dimension internationale dont les activités de recherche sont centrées sur les biomolécules : l'Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM) de Montpellier. Plus précisément, elle trouve, pour partie, son origine dans les travaux de recherche d'une unité mixte CNRS/UM2, le laboratoire « Organisation Moléculaire, Evolution et Matériaux Fluorés » dont l'activité a été reprise par l'IBMM, à sa création en janvier 2007.

Laboratoire d'origine : UMR5247 - Institut des Biomolécules Max Mousseron - Montpellier

Département Scientifique : Chimie (SC)

Direction Régionale : DR 13 - Languedoc Roussillon

Partenaires académiques : CNRS, Université Montpellier I, Université Montpellier II (UM2),

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier

Référence : Collaboration de recherche dans le domaine de la synthèse d'hétérocycles fluorés avec l'équipe d'Hubert BLANCOU.

Relations avec ses partenaires académique :

La société Azasynt exploite sous licence un brevet CNRS/UM2.

Azasynt bénéficie, pour ses activités de R&D, d'un hébergement au sein de l'Institut des Biomolécules Max Mousseron.



Créée le 29 août 2007

Du nouveau dans le monde de la mesure et de l'analyse de précision

Description :

Cordouan Technologies développe et commercialise une gamme d'instruments pour l'analyse physico-chimique et pour la métrologie optique.

Le marché de ce type d'instrumentation est en plein essor pour deux raisons principales :

- les réglementations environnementales et sanitaires sont de plus en plus sévères,
- les industriels souhaitent pouvoir mieux contrôler en ligne et hors ligne leurs procédés de production.

Les premières gammes d'instruments développées par Cordouan Technologies sont :

- des instruments de mesure de taille de particules et d'indice de réfraction pour l'analyse physico-chimique des solutions en milieux difficiles (noirs, absorbants et concentrés sans dilution), en partenariat avec l'Institut Français du Pétrole ; Ces instruments s'adressent à différents secteurs : l'agroalimentaire (lait et dérivés, corps

gras, boissons), la pétrochimie (exploitation des bruts, raffinage), l'industrie chimique des milieux difficiles (encres, peintures, ...) ;



- un instrument de métrologie pour la caractérisation et le diagnostic de faisceaux lasers en laboratoire ou dans l'industrie ; Il est issu de travaux conduits avec un laboratoire du Commissariat à l'Energie Atomique.

Cordouan Technologies travaille à étendre sa gamme de produits.

Incubateur Régional d'Aquitaine

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2006 et 2007)

*Contact : Mathias LE PENNEC, PDG
mathias.lepennec@cordouan-tech.com*

*Cité de la Photonique
11 Avenue Canteranne
33600 PESSAC*

www.cordouan-tech.com

Origine :

Cordouan Technologies développe également un projet de spectromètre optique capable d'analyser la lumière dans des conditions extrêmes. Ce projet est issu de travaux de recherche conduits par l'équipe "matériaux en régime femtoseconde" animée par M. Lionel Canioni au sein du Centre de Physique Moléculaire Optique et Hertzienne (CPMOH) : Le CPMOH est un laboratoire de recherche en physique fondamentale et appliquée, il met en œuvre une des plateformes lasers les plus importantes au plan national comme au plan européen.

Laboratoire d'origine : UMR5798 - Centre de Physique Moléculaire Optique et Hertzienne (CPMOH)

Département Scientifique : Mathématiques, physique, planète et univers (MPPU)

Direction Régionale : DR15 - Aquitaine Limousin

Partenaires académiques : CNRS, Université de Bordeaux 1 (UB1)

Référence : Demande de Brevet FR n°04 52236 du 1^{er} octobre 2004 intitulée « Dispositif spectrométrique de cohérence » citant comme inventeurs : Lionel CANIONI, Bruno BOUSQUET, Stéphane SANTRAN

Relations avec ses partenaires académiques :

La société exploite, grâce à une licence exclusive CNRS/UB1 le brevet ci-dessus référencé et le savoir faire permettant sa mise en œuvre.

Implantée en Aquitaine, Cordouan Technologies bénéficie d'un environnement propice à son développement : le pôle de compétitivité « la route des lasers » et le Centre Technologique Optique et Lasers « ALPHANOV ».



Créée le 1 septembre 2007

L'analyse des composts à l'échelle du micron : Une avancée pour l'environnement

Description :

Microhumus Laboratoire est une entreprise d'analyses, d'expertises et de conseils. Elle propose un savoir faire unique et innovant au service des professionnels des terres et composts, aux chambres d'agriculture, aux collectivités locales et aux industriels.

Microhumus Laboratoire est spécialisée dans l'analyse par Microscopie Électronique en Transmission (MET) de terres et composts. L'accumulation de déchets organiques, d'origine végétale ou animale, constitue actuellement un réel problème environnemental. Le compostage est une des voies privilégiées du recyclage de ces déchets. Microhumus Laboratoire apporte aux professionnels du secteur des éléments de décision pour l'amélioration de la qualité, la fabrication, l'utilisation des composts mais aussi pour mettre en avant les qualités agronomiques de certains produits qualitatifs, actuellement regroupé au sein de normes pouvant correspondre à des produits de qualités très diverses.

L'utilisation du MET permet d'analyser les amendements et supports de culture, par visualisation à l'échelle ultra structurale, dans leur état initial sans broyage, séchage ni extraction.



Les analyses de Microhumus Laboratoire permettent de dégager des critères déterminants au service de la qualité de production de ses clients tels que la composition (par comparaison notamment avec sa base de donnée unique en Europe regroupant plusieurs centaines de clichés : boues de step, boues papetières, tourbes, ...), l'état de transformation ou de décomposition, le potentiel microbien, la présence et la localisation d'éléments fertilisants ou polluants (par couplage de la visualisation MET avec une analyse par sonde EDX : Energy Dispersive X-Ray).

Incubateur Lorrain (Nancy)

*Contact : Yann THOMAS, Dirigeant
y.thomas@microhumus.fr*

6, allée Pelletier Doisy

CS 90144

54 603 VILLERS LES NANCY Cedex

www.microhumus.fr

Origine :

Ce projet trouve ses origines dans les travaux de recherche conduits par Mmes Geneviève Villemin et Françoise Watteau, chercheurs CNRS, dans un premier temps au sein du Centre de Pédologie Biologique (unité de recherche CNRS aujourd'hui disparue) puis, dans un deuxième temps, au sein du laboratoire des Sols et Environnement (unité mixte de recherche Institut National Polytechnique de Lorraine/INRA). Ces chercheurs ont ainsi constitué la banque de données utilisée par Microhumus Laboratoire comme référentiel morphologique et analytique et contribué au développement de la méthode de visualisation par Microscopie Electronique en Transmission (échelle micro et nanométrique) et de micro-analyses par sonde EDX.

Laboratoire d'origine : FRE633 - Fédération de Recherche Eau-Sol-Terre

Département Scientifique : Institut National des Sciences de l'Univers (INSU)

Direction Régionale : DR6 - Centre Est

Partenaires académiques : CNRS, INRA Nancy, Institut National Polytechnique de Lorraine (INPL) de Nancy

Référence : Banque de Données « Caractérisation des supports de culture basée sur la complémentarité entre les analyses globales de ces matériaux et les analyses de leurs microstructures » - Auteurs : Geneviève VILLEMIN, Françoise WATTEAU

Relations avec ses partenaires académiques :

La société exploite une licence exclusive et mondiale d'une technologie mise au point par des chercheurs du Laboratoire Sols et Environnement de l'ENSAIA avec des professionnels (Chambre d'agriculture, syndicat professionnel de producteurs de terreau, gestionnaire de plate forme de compost ...). Cette technologie repose sur l'analyse d'amendements organiques et supports de culture par microscopie électronique à transmission (MET) et micro-analyses par sonde EDX.

Des aides spécifiques ont été apportées par les partenaires académiques du projet :

- Le CNRS a soutenu le projet de création d'entreprise en autorisant Mesdames Villemin et Watteau à apporter leur concours scientifique à Microhumus Laboratoire, dans le cadre des dispositions de la loi sur l'innovation de 1999.
- L'entreprise est installée au sein du laboratoire Sol et Environnement de l'INPL.

L'entreprise développe désormais ses propres projets de R&D, seule (projet « analyse de la valeur des déchets destinés à la méthanisation » co-financé par OSEO et prévoyant l'embauche d'un doctorant) ou en partenariat avec des chercheurs spécialisés dans l'étude et la réhabilitation de sols issus de friches industrielles (UMR1120 « Laboratoire Sol et Environnement » et le Groupement d'Intérêt Scientifique sur les Fiches Industrielles), afin de proposer des analyses de sols.



Créée le 23 octobre 2007

ZOOSCAN : vers une meilleure analyse de l'écosystème marin

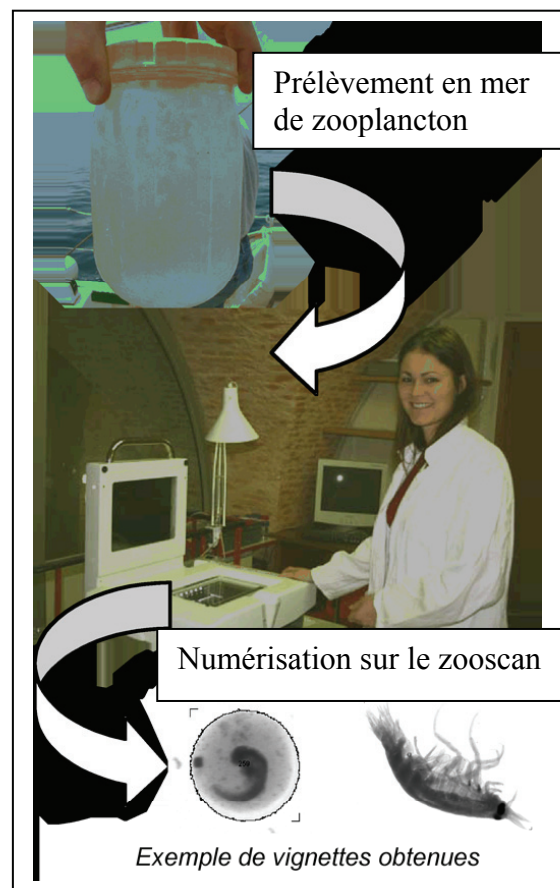
Description :

HYDROPTIC est une spin-off de RECIF Technologies (groupe FUNICHEM), société spécialisée dans la robotique des industries high tech.

HYDROPTIC fabrique et vend un dispositif dénommé « ZOOSCAN » mis au point par des chercheurs du CNRS qui permet l'étude des organismes en milieux aqueux en faisant l'acquisition d'échantillons biologiques (essentiellement du zooplancton) et en procédant automatiquement à la reconnaissance de familles de ces micro-organismes. Ce dispositif est constitué d'une partie mécanique, destinée à l'acquisition d'images, et d'une partie logicielle, destinée au traitement de l'information ainsi obtenue. Il s'agit d'un système d'imagerie numérique qui permet la numérisation rapide des prélèvements du zooplancton en milieu liquide et utilise l'analyse d'image pour détecter, compter et mesurer le zooplancton.

Le système sert au traitement d'échantillons neufs mais également au re-traitement des séries historiques.

Rapide, économique et fiable, ce scanner répond à l'actuelle demande d'informations concernant l'évolution temporelle de l'écosystème marin dans le contexte des études sur le changement climatique. Il s'adresse essentiellement à des laboratoires et des centres de recherche.



Contact : Jérôme COINDAT, Dirigeant
jerome.coindat@hydroptic.com

8 avenue du Commandant Taillefer
 31230 L'ISLE EN DODON

www.hydroptic.com

Origine :

Le ZOOSCAN a été mis au point au laboratoire d'Océanographie de Villefranche sur Mer, qui se situe parmi les meilleurs laboratoires océanographiques mondiaux. Ce dispositif est protégé par un brevet détenu par le CNRS en copropriété avec l'Université Pierre et Marie Curie.

Laboratoire d'origine : UMR7093 - Laboratoire d'Océanographie de Villefranche sur Mer

Département Scientifique : Mathématiques, Physique, Planète et Univers (MPPU)

Direction Régionale : DR20 - Côte d'Azur

Partenaires académiques : CNRS, Université Pierre et Marie Curie

Référence : Demande de brevet US n°10/725504 déposée le 03 décembre 2003, intitulée « Optical scanning device for liquid biological samples, process of operation and computer program for a computer connected to said device » citant comme inventeurs : Gabriel GORSKY, Marc PICHERAL, Philippe GROSJEAN.

Relation avec ses partenaires académiques :

Elle exploite sous licence exclusive le brevet référencé ci-dessus.



Créée le 14 novembre 2007

Une avancée dans le diagnostic du cancer : Les sondes scintigraphiques

Description :

La société Axint développe et commercialise des accessoires d'endoscopie permettant d'améliorer la détection de cellules cancéreuses.

Ces sondes, insérables dans le canal opérateur d'un endoscope standard, viennent compléter l'examen visuel : Elles rendent possibles la distinction malin/bénin sur un tissu observé et permettent de détecter d'éventuelles zones malignes situées au-delà de la paroi observée.

Par rapport aux technologies concurrentes, ces sondes offrent une sensibilité de détection plus importante et sont très simples d'utilisation.



Sonde de détection Axint

Elles ont aussi l'avantage de s'utiliser avec des traceurs, substances radioactives injectées aux patients, dorés et déjà présents sur le marché médical ; Il s'agit en effet des traceurs employés pour les examens d'imagerie pratiqués en médecine nucléaire pour la détection de cellules cancéreuses.

Incubateur CREALYS

*Concours national d'aide à la création
d'entreprises de technologies innovantes
(2007)*

*Contact : Benoît HAUTEFEUILLE,
Président*

hautefeuille@axint.fr

*13 avenue Albert Einstein
69100 Villeurbanne*

Origine :

La technologie que souhaite exploiter la société a été mise au point par l'équipe « formation, élaboration de nanomatériaux et cristaux » animée par M. Olivier Tillement, professeur de l'Université Lyon 1, au sein du Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux Luminescents (LPCML), une unité mixte de recherche placée sous la double tutelle de l'Université Claude Bernard Lyon 1 et du CNRS. Le thème de recherche fédérateur de l'activité de ce laboratoire internationalement reconnu est l'étude des propriétés fondamentales des matériaux pour l'optique. Le LPCML valorise ses recherches dans de nombreux domaines faisant appel à la luminescence et/ou l'optique (télécommunications, optoélectronique, traceurs industriels et biologiques, diagnostic, thérapie, ...). Il est à l'origine de 7 familles de brevets avec 20 brevets déposés depuis 2003 et a participé à la création de 3 entreprises dont Axint en 2007.

Axint a été créée par M. Benoît Hautefeuille, doctorant de l'Université Claude Bernard de Lyon accueilli durant sa thèse par le LPCML.

Laboratoire d'origine : UMR5620 - Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux Luminescents de Villeurbanne

Département Scientifique : Chimie (SC)

Direction Régionale : DR07 - Rhône-Auvergne

Partenaires : CNRS, Université de Lyon 1

Référence : Demande de brevet FR n°06 54873 du 13 novembre 2006 intitulée « Sonde de détection de rayonnements gamma et dispositifs d'endoscopie ou chirurgicaux intégrant un telle sonde » citant notamment comme inventeurs Benoît HAUTEFEUILLE et Olivier TILLEMENT

Relations avec ses partenaires académiques :

A terme, Axint exploitera des technologies protégées du LPCML sous licence CNRS/Université de Lyon 1.

La société a signé un contrat d'adossment avec l'Université Claude Bernard de Lyon.



Créée le 27 décembre 2007

**Vers une Médecine Personnalisée :
Des tests de diagnostic pour lutter contre la résistance aux antiviraux**

Description :

AmiKana.BioLogics SAS est une entreprise de biotechnologies dédiée à la découverte et au développement de nouveaux outils d'analyse des résistances aux traitements antiviraux afin d'optimiser et d'améliorer le traitement de maladies virales (Virus d'Immuno-déficience Humaine ou VIH, Virus de l'Hépatite C ou VHC, autres virus).

L'objectif d' AmiKana.BioLogics est d'améliorer la qualité de vie des malades touchés par des maladies virales comme le VIH en proposant des outils diagnostiques qui permettront aux praticiens de mieux cibler les thérapies en offrant au patient « le bon diagnostic, pour le bon traitement, au bon moment ».

AmiKana.BioLogics développe une gamme de produits se présentant sous forme de kits de diagnostic de résistance dont les avantages concurrentiels sont : une

manipulation facile par des laboratoires d'analyses biologiques, une interprétation simple et un coût faible.



AmiKana.BioLogics propose également une offre de services aux laboratoires hospitaliers pour l'analyse approfondie du profil de résistance de patients en échec thérapeutique et à l'industrie pharmaceutique en vue de développer de nouvelles molécules anti-infectieuses.

Incubateur IMPULSE (Marseille)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2005 et 2008)

Tremplin Sénat Entreprises (2006)

*Contact : P. GLUSCHANKOF, Dirigeant
pgluschankof@gmail.com*

*Faculté de médecine de la Timone
Boulevard Jean Moulin
13005 MARSEILLE Cedex05*

Origine :

AmiKana.BioLogics est issue d'un laboratoire leader mondial dans la recherche liée aux maladies infectieuses. L'entreprise a été créée par un chercheur CNRS, M. Pablo Gluschankof (expert dans les domaines de la physiopathologie de l'infection par le VIH et de la levure), et par le Professeur Didier Raoult, (chef de service du laboratoire de bactériologie-virologie de l'hôpital de la Timone - Assistance publique-Hôpitaux de Marseille).

Laboratoire d'origine : UMR6236 - Unité de recherche sur les maladies infectieuses et tropicales émergentes (URMITE)

Département Scientifique : Sciences Du Vivant (SDV)

Direction Régionale : DR12 – Provence, Corse

Partenaires académiques : CNRS, Université de la Méditerranée Aix-Marseille 2

Référence : Demande de brevet FR n° 04/05945 du 2 juin 2004 intitulée « Procédé pour déterminer la sensibilité ou la résistance d'isolats de rétrovirus aux traitements thérapeutiques rétroviraux à base d'inhibiteurs de la protéase virale, et kit de diagnostic issu de la mise en œuvre de ce procédé », citant comme inventeurs : Pablo GLUSCHANKOF, Didier RAOULT, Najoua BEN M'BAREK, Gilles AUDOLY

Relations avec ses partenaires académiques :

Elle exploite, sous licence exclusive, une technologie mise au point par MM. Gluschankof et Raoult au sein de leur laboratoire, portant sur un nouveau procédé pour diagnostiquer le caractère répondant/résistant de souches VIH aux anti-viraux.

Des aides spécifiques ont été apportées par les partenaires académiques du projet :

- Le CNRS a soutenu le transfert de technologie en allouant un poste d'ingénieur de recherche (CDD de 12 mois) au laboratoire et en mettant à disposition M. Gluschankof auprès de AmiKana.BioLogics.
- L'Université de Méditerranée assure l'hébergement de la société au sein du laboratoire d'origine et met à sa disposition des moyens matériels.

AmiKana.BioLogics conduit son activité de recherche et développement dans le cadre d'un programme commun avec le laboratoire d'origine. Des résultats acquis dans les premiers mois de vie de la société sont dorénavant déjà en voies de protection.



Créée le 11 janvier 2008

**Des souris au service des hommes : Cancers, bactéries
ou parasites combattus grâce à la production d'anticorps de haute affinité**

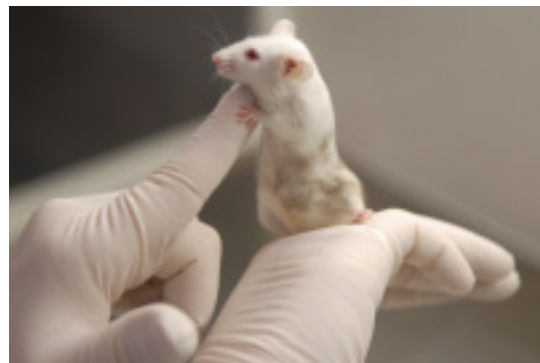
Description :

La vocation de B Cell Design est de fournir des anticorps humanisés produits par la souris pour les chercheurs et les industriels du diagnostic in vitro et in vivo, et de développer une nouvelle génération d'anticorps thérapeutiques pour le cancer et les maladies infectieuses.

Les souris produisent naturellement différents types d'anticorps (IgA, IgE, IgG, ...) mais ces derniers ne sont pas directement utilisables chez l'homme. B Cell Design met en oeuvre un procédé breveté permettant de produire, à partir de souris génétiquement modifiées, des anticorps IgA « humanisés » c'est-à-dire utilisables chez l'homme. L'obtention de ces anticorps par d'autres méthodes est extrêmement compliquée.

Les anticorps sont des outils moléculaires pour la recherche, ils sont aussi utilisés pour le diagnostic et, de plus en plus, pour la thérapeutique.

B Cell Design a pour objectif la production d'anticorps humanisés pour les domaines des réactifs de recherche, le diagnostic et, à plus long terme, le domaine thérapeutique.



L'activité de la jeune société se scinde en deux branches :

- De la R&D sur les anticorps thérapeutiques menée en partenariat avec, notamment, des industriels pharmaceutiques,
- De la prestation de service de production d'IgA humanisés à façon et leur distribution sur catalogue.

Les anticorps monoclonaux peuvent également entrer dans les traitements des allergies, des intolérances ou des désordres alimentaires comme compléments alimentaire

Incubateur AILE (Limoges)

*Tremplin Sénat entreprises (2007)
Concours national d'aide à la création
d'entreprises de technologies innovantes
(2008)*

*Contact : Jean SAINTE-LAUDY, PDG
jslaudy@wanadoo.fr*

*Parc Ester
87069 LIMOGES*

Origine :

B Cell Design est une entreprise issue d'un laboratoire CNRS qui a élaboré un modèle totalement original de production d'anticorps monoclonaux "chimériques humanisés" (dont l'ensemble des régions constantes et une partie des régions variables sont identiques aux anticorps humains) et "muqueux". Ces anticorps de classe IgA présentent la particularité et l'intérêt d'être ciblés et transportés vers les muqueuses.

Laboratoire d'origine : UMR6101 - Physiologie moléculaire de la réponse immune et des lymphoproliférations (Limoges)

Département Scientifique : Sciences Du Vivant (SDV)

Direction Régionale : DR15 - Aquitaine Limousin

Partenaires académiques : CNRS, Université de Limoges

Référence : Demande de brevet FR n°03 12502 du 24 octobre 2003 intitulée "Mammifère non humain transgénique pour la région constante de la chaîne lourde des immunoglobulines humaines de classe A et ses applications" citant comme inventeurs : Michel COGNE, Christophe SIRAC, Michael BARDEL, Catherine DECOURT et Caroline LE MORVAN

Relations avec ses partenaires académiques :

Le CNRS et l'Université de Limoges ont concédé à la société B Cell Design une licence d'exploitation exclusive sur le brevet ci-dessus référencé.

Des aides spécifiques ont été apportées par les partenaires académiques du projet :

- Le CNRS a soutenu le projet d'entreprise en allouant à l'UMR6101 un poste d'ingénieur d'études (CDD de 12 mois) qui a été occupé par Mme Armelle Cuvillier, directrice scientifique actuelle de B Cell Design.
- Le projet « IgA et VIH » a obtenu un soutien financier de l'Agence Nationale de la Recherche sur le Sida, en collaboration avec une unité CNRS de Saint-Étienne.
- L'entreprise bénéficie d'un hébergement au sein de locaux de l'Université de Limoges.
- Elle est intégrée au Pôle de Compétitivité « Cancer BIO-Santé » Midi-Pyrénées Limousin en collaboration avec deux industriels et du réseau européen AMYLOSE.



Créée le 14 janvier 2008

Des réservoirs innovants pour des sources d'énergie mobiles Stockage d'hydrogène

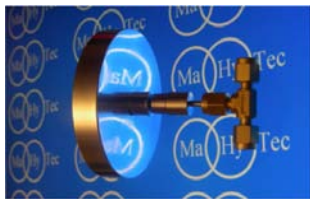
Description :

MaHyTec (Matériaux Hydrogène Technologie) inscrit son action dans la technologie de l'énergie pour un développement durable. Elle propose des systèmes de stockage d'hydrogène pour les applications « énergie » mobiles.

L'entreprise se positionne en amont du marché de l'hydrogène en tant que source d'énergie. Elle vise ainsi l'industrie des transports, de groupes électrogènes mobiles mais également le secteur de l'électronique portable.

MaHyTec propose à ces industriels des études d'ingénierie, le co-développement de systèmes de stockage adaptés à leur cahier des charges (réalisation de prototypes) et assure enfin la production des réservoirs.

Pour promouvoir son offre, l'entreprise développe en particulier un réservoir sous pression 700 bars optimisé en termes de coût et de sécurité.



Réservoir « bouton » pour stockage solide d'Hydrogène

Son champ d'intervention recouvre :

- les réservoirs de stockage d'hydrogène sous haute pression, qui font appel en particulier à l'optimisation des matériaux composites destinés à résister à ces pressions.

Incubateur TEMIS (Besançon)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2008)

Contact : Dominique PERREUX,



Réservoir Très Haute Pression 700bars (Structure portante composite carbone/thermodure)

- les réservoirs hybrides, réservoirs qui combinent un stockage gazeux et solide. Le stockage solide utilise des dihydrides qui est un composé chimique pouvant absorber de l'hydrogène ou le restituer en fonction de la température et de la pression.

Parallèlement, la science et les outils de conception de ces structures qui travaillent dans des conditions mécaniques extrêmes permettent à MaHyTec, de disposer d'un savoir-faire dans le domaine des matériaux et de leur caractérisation. Cela lui permet de proposer en synergie une offre de services en termes d'expertise et de réalisation d'essais mécaniques personnalisés sur des matériaux ou des composants. Un savoir-faire qui trouve en particulier tout son intérêt dans les structures composites ou métalliques travaillant sous pression et/ou fort gradient.

dominique.perreux@mahytec.com

*Centre d'activités Nouvelles
210 avenue de Verdun
39100 DOLE*

www.mahytec.com

Origine :

MaHyTec a été créée par deux professeurs des Universités, Messieurs Dominique Perreux et Frédéric Thiebaud, un maître de conférence Monsieur David Chapelle et un Ingénieur de Recherche Mr Pascal Robinet. Ils entendent ainsi valoriser leurs résultats de recherche et les compétences qu'ils ont développés, au sein du département de mécanique appliquée de l'institut FEMTO-ST (Franche-Comté Electronique Mécanique Thermique et Optique - Sciences & Technologies) dans le domaine de la caractérisation des matériaux et la fourniture de solutions techniques pour des systèmes de stockage d'hydrogène.

Laboratoire d'origine : UMR6174 - Franche-Comté Electronique Mécanique Thermique et Optique- Sciences et Technologies (FEMTO-ST) de Besançon

Département Scientifique : Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie (ST2I)

Direction Régionale : 06 - Centre-Est

Partenaires académiques : CNRS, Université de Franche-Comté (UFC) de Besançon, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM), Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques (ENSMM)

Référence : Logiciels de simulation déposés

Relations avec ses partenaires académiques :

MaHyTec exploite sous licence Université de Franche-Comté/CNRS un savoir-faire dans le domaine de la caractérisation des matériaux et la fourniture de solutions techniques pour des systèmes de stockage d'hydrogène. Les droits d'auteurs sur un ensemble de logiciels développés par le département mécanique appliqué de FEMTO-ST ont été cédés à la jeune société.

Les chercheurs de MaHyTec au travers en particulier de projets européens entretiennent de nombreuses relations d'échanges scientifiques dans le domaine du stockage d'hydrogène avec d'autres partenaires en France et à l'étranger : Université de Genève, AGH (Akademia Gorniczo-Hutnicza) de Cracovie, ... Avec l'ouverture par le CNRS fin 2008 du GDR ACTHYF (Groupement de Recherche - ACTeurs de la communauté HYdrogène en France), coordonné par l'UMR7182 (Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est), c'est un renforcement des liens avec la communauté universitaire qui sera encore opéré.

Messieurs Perreux et Thiebaud ont été mis à disposition par l'Université de Franche-Comté auprès de MaHyTec. Monsieur Chapelle lui apporte son concours scientifique et monsieur Robinet a également intégré la société.



Créée le 1 mars 2008

Des nanostructures pour des applications en santé humaine : Les Dendrimères

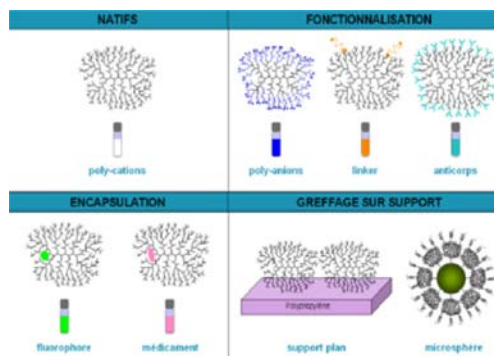
Description : COLCOM développe et produit des molécules à l'échelle du milliardième de mètre (nanotechnologie). Il s'agit de polymères d'acides aminés : des Dendrimères Greffés de la Lysine (DGL).

Ces molécules sont des cages sphériques de diamètres contrôlés pouvant aller de 4 à 12 nanomètres. Le processus de synthèse mis en œuvre par COLCOM pour l'obtention de ces molécules est parfaitement contrôlé, il est plus rapide et bien moins coûteux que ceux mis en œuvre par la concurrence. Les propriétés des DGL sont multiples : Elles sont bactéricides, fongicides et immuno-furtives vis-à-vis des systèmes immunitaires. Véritables « structures cages », elles peuvent transporter des molécules hôtes (gènes, par exemple). Par ailleurs, ces composés sont solubles dans l'eau ou greffables sur des supports divers.

L'objectif de COLCOM est de « démocratiser » l'usage de ces matériaux dont les champs d'applications sont extrêmement vastes.

Composés à 100 % d'un acide aminé essentiel, la Lysine, les DGL sont, en premier lieu, destinés à des applications dans le domaine de la santé : Ils peuvent être utilisés dans le secteur du diagnostic (biopuce et kit diagnostic bactérien, par exemple), pour des agents de contraste ou pour des filtres anti-bactériens, et même, à

plus long terme, pour le transport de molécules actives à visée thérapeutique.



L'activité de COLCOM s'articule autour des axes suivants :

- La vente directe de ses molécules à destination de la recherche. Aujourd'hui, COLCOM expédie ses échantillons vers des laboratoires aux USA, en Europe, en Chine mais également en Inde ou en Russie.
- Des contrats de R&D avec des partenaires industriels pour le développement de nouvelles solutions intégrant ces nanotechnologies (Merck Chimie France).
- Le développement en interne de solutions de détection ultrasensibles de traces biologiques dans l'eau ou l'air. La 1^{ère} application commercialisée est le kit « DENDRIDIAG[®]UPW » pour la gestion des réseaux d'eaux ultra-pures (secteurs de la microélectronique et de la pharma).

Languedoc Roussillon Incubation

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2007)

*Contact : Fabien GRANIER, Manager
fabien.granier@colcom.eu*

CAP ALPHA
Avenue de l'Europe - Clapiers
34940 MONTPELLIER Cedex 9

www.colcom.eu

Origine :

COLCOM est une entreprise issue d'un pôle de recherche de dimension internationale dont les activités de recherche sont centrées sur les biomolécules essentielles (conception, synthèse et pharmacologie) : l'Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM) de Montpellier. Plus précisément, elle trouve ses origines dans les travaux sur les origines de la vie conduits par l'équipe de M. Auguste Commeyras, chimiste et professeur émérite à l'Université de Montpellier 2 (UM2), au sein d'une unité mixte CNRS/UM2 (Organisation Moléculaire Evolution et Matériaux Fluorés). Les activités de recherche de cette unité ont été reprises par l'IBMM à sa création en janvier 2007.

Laboratoire d'origine : UMR5247 - Institut des Biomolécules Max Mousseron - Montpellier

Département Scientifique : Chimie (SC)

Direction Régionale : DR 13 - Languedoc Roussillon

Partenaires académiques : CNRS, Université Montpellier I, Université Montpellier II, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier

Référence : Demande de brevet n° FR 05 04309 du 28 avril 2005 intitulée " Synthèse en solution aqueuse de polylysines dendrimères greffées (PKDG), structures et applications " citant comme inventeurs : Auguste COMMEYRAS, Hélène COLLET, Eddy SOUAID, Odile VANDENABEELE-TRAMBOUZE, Hervé COTTET, Bernard ROMESTAND

Relations avec ses partenaires académiques :

Le CNRS et l'UM2 sont en négociation avec la société COLCOM d'une licence d'exploitation sur le brevet ci-dessus référencé.

Le CNRS a soutenu le projet d'entreprise en cofinçant, en partenariat avec la Région Languedoc-Roussillon, un poste d'ingénieur de transfert qui a été occupé par M. Fabien Granier. Sa mission était : la maturation technologique du projet scientifique et la définition de la stratégie de développement de la future entreprise.

L'UM2 héberge au sein des locaux de l'IBMM les activités de R&D de la jeune société.

Un contrat de collaboration entre l'IBMM et la start-up, qui finance une thèse CIFRE pour 3 ans au laboratoire, démarre début 2009.

Pour piloter sa R&D, COLCOM s'est dotée d'un conseil scientifique qui regroupe les experts suivants :

- Dr. Hélène Collet, Ingénieur de Recherche UM2,
- Dr. Odile Vandeneabeele-Trambouze, Chargée de Recherche CNRS,
- Dr. Hervé Cottet, Professeur UM2.

Par ailleurs, M. Auguste Commeyras assure la direction scientifique de COLCOM, le Dr. Laurent Garrelly supervise les différentes applications biologiques.



Créée le 19 mars 2008

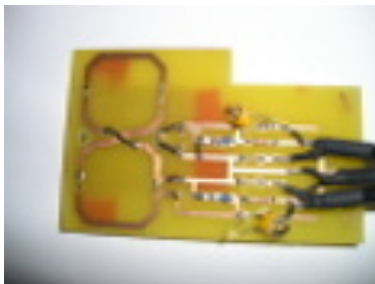
L'IRM pour animaux, un centre d'imagerie médicale dédiée aux « animaux de rente et de compagnie » ouvre ses portes à Villeurbanne

Description :

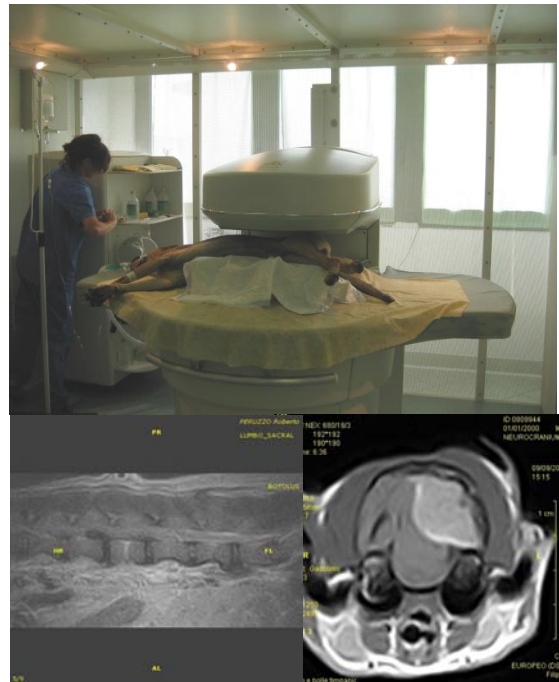
La société cIRMa met sur le marché de nouveaux dispositifs instrumentaux et méthodologiques utilisant l'Imagerie par Résonance Magnétique comme outil de diagnostic biomédical pour les animaux.

L'objectif de cIRMa est de proposer aux professionnels de la santé de nouveaux outils de diagnostic qui leur permettront de mieux cibler les soins à prodiguer aux animaux de grande taille (chiens, chats, chevaux).

cIRMa conçoit et développe des systèmes constitués d'antennes à haute sensibilité, de leur système de pilotage et des protocoles d'imagerie associés qui, greffés sur des imageurs IRM cliniques humains, les adapteront à la morphologie des animaux.



Prototypé d'antenne de surface en quadrature avec découplage actif



En haut : examen d'un chien réalisé sur un aimant bas champ
En bas : à gauche - extrusion d'un disque vertébral chez ce chien
à droite - méningiome chez le chat.

cIRMa met également en oeuvre des plateformes IRM clés en main, proposant ainsi aux praticiens vétérinaires une offre de services visant à affiner leur diagnostic pour des pathologies animales spécifiques de nature neurologique, orthopédique, et/ou inflammatoire.

Incubateur CREALYS (Lyon)

*Contact : Marie-José SEURIN, Dirigeante
seurin@univ-lyon1.fr*

*21 rue de la Doua
69100 VILLEURBANNE*

Origine :

cIRMa est issue d'un laboratoire spécialisé dans l'imagerie diagnostique chez l'homme et le petit animal. L'entreprise a été créée par un ingénieur de recherche du CNRS, Mme Marie-José Seurin (expert dans le domaine de l'instrumentation et la méthodologie en résonance magnétique nucléaire).

Laboratoire d'origine : UMR5220 - Centre de Recherche et d'Applications au traitement de l'image et du signal – Laboratoire de Résonance Magnétique (CREATIS-LRMN) à Villeurbanne

Départements Scientifiques : Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie (ST2I) / Sciences Du Vivant (SDV)

Direction Régionale : DR07 - Rhône-Alpes, Auvergne

Partenaires académiques : CNRS, INSA de Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, Ecole Vétérinaire de Lyon

Référence : Contrat de valorisation et de Coopération avec l'UMR5220

Relations avec ses partenaires académiques :

L'entreprise utilise les connaissances et les compétences du laboratoire pour les appliquer au domaine du diagnostic biomédical chez les animaux de rente et de compagnie.

cIRMa a bénéficié d'aides spécifiques de la part des partenaires académiques du projet :

- Le CNRS accompagne Mme Seurin dans la formalisation de la stratégie de développement de cIRMa et a mis Mme Seurin à disposition auprès de cette entreprise.
- Le laboratoire met son atelier d'électronique à disposition de la jeune société.
- L'Ecole Vétérinaire de Lyon héberge la 1^{ère} plateforme IRM développée et mise en œuvre par cIRMa.

cIRMa démarre son activité de développement de sa gamme de produits dans le cadre d'un partenariat avec le laboratoire d'origine, contrat qui couvre les quatre premières années de vie de l'entreprise.



Créée le 26 mars 2008

Grande distribution : Prévion d'affluence et optimisation de la chaîne logistique

Description :

Vekia édite des logiciels personnalisés de prévision et d'optimisation pour l'industrie du commerce.

L'objectif de Vekia est d'apporter une réponse adaptée à certains besoins des industriels du commerce en traitement d'informations en leur proposant des solutions originales de gestion prévisionnelle d'affluence et d'optimisation de la chaîne logistique : Ainsi, par exemple, l'anticipation de la fréquentation des caisses en sortie d'une grande surface facilite-t-elle la gestion des moyens du magasin (nombre de caisses à ouvrir, planning du personnel, ...) et, par voie de conséquence, diminue le temps d'attente en caisse.

Ces solutions sont développées en appliquant des méthodes de « machine learning », discipline issue de la convergence des mathématiques appliquées et de l'informatique. Cette approche générique est adaptable à de nombreux domaines tels que la détection d'anomalies dans des chaînes de montage, l'optimisation de réactions chimiques ou biochimiques, les jeux de stratégie, ...

Concours national d'aide à la création d'entreprise de technologies innovantes (2008)



L'activité d'édition de logiciel personnalisé porte sur les problématiques suivantes : gestion prévisionnelle d'affluence et optimisation de la chaîne logistique.

Vekia propose également une offre de services à la demande liée à son expertise en « machine learning » : datamining, par exemple.

*Contact : Pierre-Arnaud COQUELIN,
Président*

*40, avenue Halley
Parc Scientifique de la Haute Borne
59650 VILLENEUVE D'ASQ*

www.vekia.fr

Origine :

Vekia est issue d'un laboratoire dont les thématiques de recherche relèvent de l'automatique, du génie informatique du signal et de l'image et trouvent des applications dans des domaines aussi variés que l'ingénierie pour la santé, les transports et logistique, la sécurité active dans les transports et les systèmes de production.

L'entreprise a été créée par un chercheur CNRS, M. Manuel DAVY (expert en « machine learning »), un spécialiste du management de l'innovation et un doctorant.

Elle édite un logiciel de prévision d'affluence, dont plusieurs éléments ont été mis au point par le laboratoire d'origine dans le cadre d'un partenariat avec la société AUCHAN et d'une thèse effectuée au Centre de Mathématiques Appliquées (UMR7641 CNRS/Ecole Polytechnique) par M. Pierre-Arnaud Coquelin, président de Vekia.

Laboratoire d'origine : UMR8146 - Laboratoire d'Automatique, de Génie informatique et Signal (LAGIS) - Villeneuve d'Ascq

Départements Scientifiques : Mathématiques, physique, planète et univers (MPPU) / Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie (ST2I)

Direction Régionale : DR18 - Nord, Pas-de-Calais

Partenaires académiques : CNRS, Ecole Centrale Lille, Université des Sciences et Technologies de Lille, INRIA

Référence : Logiciel « Solutions de prévision d'affluence », dépôt à l'APP en cours, dont les auteurs sont : Manuel DAVY (CNRS), François CARON (CNRS), Pierre Arnaud COQUELIN (Ecole Polytechnique), Bertrand SANSSE (Auchan), Maël LE GUEN (Auchan)

Relation avec ses partenaires académiques :

Des aides spécifiques ont été apportées au projet par ses différents partenaires :

- Le CNRS a mis à disposition de la société Vekia M. Davy, qui en est aujourd'hui le directeur scientifique.

L'INRIA et, en particulier l'équipe Sequel, entretient un partenariat privilégié avec la jeune entreprise. Ce partenariat englobe des temps de réflexion scientifique communs, l'encadrement de doctorants et post-doctorant, l'exécution conjointe de contrats pour des industriels. L'INRIA héberge également la jeune pousse dans ses locaux de Lille Nord Europe.



CFX Battery, Inc.

Créée le 31 mars 2008

**De nouveaux matériaux pour des piles nomades :
Les batteries au lithium, rechargeables ou non**

Description :

CFX Battery développe des batteries non rechargeables et des batteries rechargeables fondées sur l'utilisation de carbone fluoré comme cathode (pôle positif).

La jeune pousse, basée à Pasadena (USA), exploite, sous licence CNRS/CALTECH un portefeuille de brevets dans le domaine des batteries au lithium.

Rappelons que les accumulateurs ou piles sont des systèmes électrochimiques servant à stocker de l'énergie. Dès les années 80, de nombreux travaux de recherche ont porté sur un type d'électrode négative à base de carbone. Les piles et batteries au lithium sont devenues des composants stratégiques comme source d'énergie. Parallèlement, des études portant sur l'utilisation des carbones fluorés comme cathode ont également été menées. Elles ont permis d'augmenter les performances en énergie stockée, en puissance délivrée et en durée de vie.

Les applications sont nombreuses :

- L'automobile (capteurs de pression des pneus, par exemple).

- La santé (pour des pacemakers ou des défibrillateurs, notamment).



- Les équipements communicants (équipements de sauvetage, ordinateurs portables, GPS, autres).
- Les applications militaires et spatiales en raison des performances excellentes à basse température de ces batteries.
- Autres applications (détecteurs de fumée, autres capteurs dans le domaine de la sécurité).

CFX Battery a procédé en juin 2008 à un tour de table auprès de venture Capitalists (CMEA Ventures, U.S. Venture Partners and Harris and Harris).

Prix « Frost & Sullivan North American Battery Emerging Company of the Year Award » 2008

*Monica ALCARAZ, Office Manager
monica@cfxbattery.com*

*CFX Battery, Inc.
530 S. Lake Ave., #406
Pasadena, CA 91101, USA*

www.cfxbattery.com

Contact : Rachid YAZAMI, Dirigeant

Origine :

CFX Battery est l'aboutissement de près de 30 ans de recherche animée par M. Rachid Yazami, chercheur CNRS. Elle est issue d'une collaboration dans le domaine de l'électrochimie des carbones fluorés (CFx) initiée, dès les années 80, entre M. Yazami au sein du Laboratoire d'Electrochimie et de physico-chimie des Matériaux et des Interfaces (LEPMI) de Grenoble et M. André Hamwi, professeur de l'Université Blaise Pascal (Clermont Ferrand) au sein du Laboratoire des Matériaux Inorganiques (LMI). Dans le cadre de cette collaboration, le LMI synthétise les matériaux et les tests électrochimiques sont réalisés par le LEPMI.

Au début des années 2000, M. Yazami rejoint le California Institute of Technology (CALTECH) dans le cadre d'un programme d'échanges CNRS/CALTECH. Un Laboratoire International Associé intitulé "Materials for Electrochemical Energetics" est alors créé et codirigé par le professeur Brent Fultz du Département de Sciences des Matériaux de CALTECH et par M. Yazami. La collaboration scientifique avec le LMI se poursuit alors dans ce cadre international. Entre 2002 et 2007, 14 brevets sont déposés.

Laboratoires d'origine : UMR5631 - Laboratoire d'Electrochimie et de physico-chimie des Matériaux et des Interfaces (CNRS/Institut Polytechnique de Grenoble/Université Joseph Fournier)

UMR6002 - Laboratoire des Matériaux Inorganiques (CNRS/Université Blaise Pascal)

Laboratoire International Associé CNRS-CALTECH

Département Scientifique : Chimie (SC)

Direction Régionale : DR01 – Paris A (Ivry sur Seine)

Partenaires académiques : CNRS, California Institute of Technology (CALTECH), Université de Blaise Pascal (Clermont-Ferrand)

Quelques références :

- *Demande de brevet US n°60/737186 du 16 novembre 2005 intitulée « Fluorination of carbon nanotubes, characterization and application in lithium batteries »*
- *Demande de brevet US n°60/784960 du 20 mars 2006 intitulée « Anion receptor electrolyte additives for enhanced low temperature performance of Li-CFx Cells »*
- *Demande de brevet US n°60/409516 du 10 septembre 2009 intitulée « High capacity nanostructured silicon and lithium alloys thereof »*
- *Demande de brevet US n°60/553930 du 17 mars 2004 intitulée « Purification of catalytic carbon »*

Citant notamment comme inventeurs : Rachid YAZAMI, André HAMWI

Relations avec ses partenaires académiques :

La société exploite sous licence concédée par le trio académique : Caltech/CNRS/Université Blaise Pascal les 14 brevets déposés entre 2002 et 2007.

Des aides spécifiques ont été apportées par les partenaires académiques du projet :

- Le CNRS et CALTECH ont créé le Laboratoire International Associé, aujourd'hui fermé.
- Le CNRS a autorisé M. Rachid Yazami à partir en mise à disposition dans le cadre des dispositions de la loi sur l'innovation de 1999 pour créer la société CFX Battery dont il est un des fondateurs.
- Le CNRS a alloué un poste d'ingénieur de recherche (12 mois de CDD) au LMI dans le cadre du transfert de technologie vers CFX Battery.



Créée le 16 avril 2008

Voir mieux et vite avec des optiques plus petites

Description :

Alpao conçoit, développe et commercialise des systèmes d'optiques adaptatives pour améliorer la qualité des images dégradée lors de leur passage dans des milieux (air, liquide, ...)

Les domaines d'application de ces systèmes sont nombreux : en premier lieu, en astronomie, mais également pour les chaînes laser, pour les dispositifs ophtalmologiques.

La technologie d'optique adaptative utilisée permet une miniaturisation des miroirs et une grande simplification d'utilisation et d'intégration dans les dispositifs optiques. Elle présente également des avantages en termes de vitesse de fonctionnement et de sensibilité.



Aujourd'hui, la société commercialise deux gammes de produits :

- des miroirs déformables (trois produits différents ainsi que des accessoires et la possibilité d'une offre personnalisée),
- des systèmes d'optiques adaptatives (deux produits, pour l'instant, à son catalogue).

Incubateur GRAIN (Grenoble)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2006 et 2008)

*Contact : Frédéric ROOMS, Président
frederic.rooms@alpao.fr*

*Route de Meylan
38330 BIVIERS*

www.alpao.fr

Origine :

La technologie exploitée par la société a été découverte et mise au point par le LAOG (Laboratoire d'Astrophysique de l'Observatoire de Grenoble), une unité mixte de recherche de l'Université Joseph Fournier (UJF) et du CNRS.

En 2004, suite aux progrès du projet de recherche, Floralis, filiale de valorisation de l'UJF, propose de créer une « business unit » pour développer cette technologie et travailler à une future commercialisation. Ainsi naît le projet Alpao auquel participent M. Thierry Gonthiez, chargé d'affaires Floralis, et une équipe du Laboratoire d'Astrophysique de l'Observatoire de Grenoble (LAOG - UJF/CNRS) comprenant messieurs Julien Charton, Laurent Jocou, Jean-Luc Beuzit et Pierre Kern.

Laboratoire d'origine : UMR5571 - Laboratoire d'Astrophysique de Grenoble (LAOG)

Départements Scientifiques : Institut National des Sciences de l'Univers (INSU) / Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie (ST2I)

Direction Régionale : DR11 - Alpes

Partenaires académiques : CNRS, Université de Joseph Fournier (UJF) de Grenoble

Référence : Demande de brevet FR n°04 52342 du 12 octobre 2004, intitulée « Miroir déformant » citant comme inventeurs : Julien CHARTON, Laurent JOCOU, Eric STADLER, Pierre KERN, Jean-Luc BEUZIT, Zoltan HUBERT

Relations avec ses partenaires académiques :

Alpao exploite sous licence exclusive CNRS/UJF dans le domaine de l'astronomie, le brevet ci-dessus référencé. Dans les autres domaines d'application du brevet, cette technologie a été licenciée à une autre société, Imagine Eyes.

Le LAOG assure l'hébergement de la société au sein du laboratoire d'origine et met à sa disposition des moyens matériels.

Trois agents du CNRS vont prochainement apporter leur concours scientifique à l'entreprise, messieurs Laurent Jocou, Julien Charton et Pierre Kern, pour aider au transfert de technologie et apporter leur savoir faire.



Créée le 24 avril 2008

Vers de nouvelles solutions thérapeutiques dans le domaine des maladies virales, de la cancérologie et des maladies génétiques

Description :

SPLICOS est une entreprise de biotechnologies dédiée à la recherche et au développement de produits et de technologies dans le domaine des maladies virales, de la cancérologie et des maladies génétiques.

SPLICOS a été constituée à l'initiative de Truffle Capital, société européenne indépendante de capital investissement, qui apporte le capital initial et prévoit d'accompagner le développement de la société à ses différents stades.

L'objet de SPLICOS est de créer et développer des molécules chimiques (dites « leads ») répondant à un cahier des charges précis en terme d'efficacité pharmacologique. A un stade approprié (en cours de développement préclinique ou d'essais cliniques précoces), SPLICOS conclura des accords « produit par produit » ou même « indication par indication » avec de grands groupes pharmaceutiques. En partenariat avec SPLICOS, ces industriels prendront alors en charge l'optimisation du lead, son développement réglementaire et clinique,

son enregistrement international et sa mise sur le marché.

SPLICOS prévoit de disposer avant fin 2009 d'une molécule anti-virale originale (anti-VIH), d'une molécule anti-métastatique du cancer colorectal et d'une molécule pour le traitement de maladies génétiques, candidates au développement préclinique.



Une fois ces étapes franchies, SPLICOS entend étendre le champ d'application des inventions à d'autres traitements anti-viraux (Papillomavirus, par exemple), au vieillissement pathologique, à d'autres maladies génétiques rares et au cancer métastatique du sein.

Création : 24 avril 2008

*Contact : Alain CHEVALLIER, DG
charro@wanadoo.fr*

*114 rue Antoine Louis Barye
34000 MONTPELLIER*

Origine :

SPLICOS a pour objet la valorisation des résultats de recherche des équipes de MM. Jamal Tazi et Pierre Roux :

- L'équipe de M. Jamal Tazi de l'Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier (IGMM) a notamment découvert un moyen de bloquer la multiplication du virus du sida : Il s'agit d'une molécule chimique interférant dans la machinerie cellulaire qu'utilise le VIH pour se multiplier et se propager, alors que les médicaments anti-sida actuels visent des mécanismes propres au virus lui-même. Cette molécule a pu être identifiée grâce au criblage sur des modèles in vitro et in vivo de la chimiothèque de l'Institut Curie (équipe de M. David Grierson). Ces travaux, portant sur la modification des mécanismes de l'épissage alternatif, ouvrent la voie à des solutions thérapeutiques inédites dans les domaines du sida mais également des maladies génétiques, du cancer et du vieillissement.
- L'équipe de M. Pierre Roux du Centre de Recherche en Biochimie Macromoléculaire de Montpellier (CRBM) a développé des méthodologies d'analyse et de marquage dans le domaine de l'invasion métastatique des cancers et identifié des molécules qui inhibent la migration tumorale.

Laboratoires d'origine : UMR5535 - Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier (IGMM) / UMR5237 - Centre de Recherche en Biochimie Macromoléculaire (CRBM)

Département Scientifique : Sciences Du Vivant (SDV)

Direction Régionale : DR13 – LanguedocRoussillon

Partenaires académiques : CNRS, Université Montpellier 1, Université Montpellier 2, Institut Curie

Références :

- *Demande de brevet FR n° 0310460 du 4 septembre 2003 intitulée « Utilisation de composés dérivés d'ellipticine et d'aza-ellipticine pour la préparation d'un médicament utile pour le traitement de maladies génétiques résultant de l'altération des processus d'épissage » citant comme inventeurs : Jamal TAZI, Johann SORET, Philippe JEANTEUR, David S. GRIERSON, Christian RIVALLE, Emile BISAGNI, Chi Hung NGUYEN.*
- *Demande de brevet EP n° 02291166.3 du 7 mai 2002 intitulée « A novel biological cancer marker and methods for determining the cancerous or non-cancerous phenotype of cells » citant comme inventeurs : Pierre ROUX, Gilles GADEA.*
- *Demande de brevet FR n° 0551616 du 14 juin 2005 intitulée « Procédé pour le criblage de substances anti-cancéreuses, trousse ou kit pour la mise en œuvre du procédé » citant comme inventeurs : Pierre ROUX, Marion de TOLEDO.*

Relations avec ses partenaires académiques :

Au terme de négociations en cours, SPLICOS aura des droits d'exploitation exclusifs des technologies découvertes par ces équipes de recherche et protégées par voie de brevets (6 brevets prioritaires).

Un laboratoire commun SPLICOS-CNRS devrait également être créé d'ici fin 2008. Ses thématiques de recherche seront dans la continuité directe des travaux conduits par les équipes de MM. Tazi et Roux. Ce laboratoire accueillera des chercheurs CNRS mais également des chercheurs recrutés par SPLICOS. Les résultats de cette recherche collaborative seront en copropriété CNRS/SPLICOS. Par ailleurs, une coopération étroite sera mise en place avec l'Institut Curie et l'Université de British Columbia (M. David GRIERSON) dans le domaine de la chimie médicinale.

Le CNRS a également apporté un soutien spécifique à ce projet de transfert de technologies en allouant un poste d'assistant ingénieur à l'équipe de M. Roux (CDD de 12 mois).

Time Reversal Communications

Créée le 5 mai 2008

Du nouveau dans les télécommunications : le retournement temporel

Description :

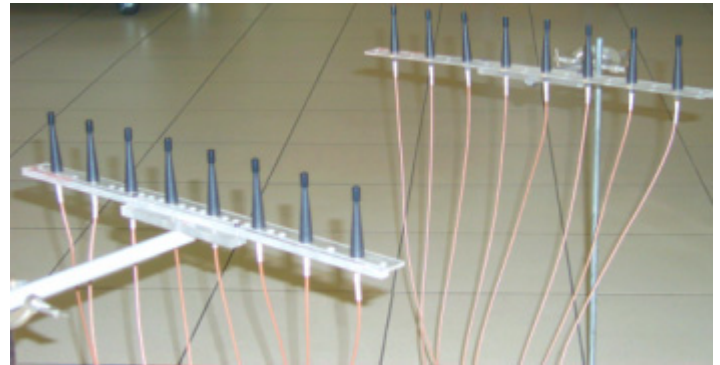
Time Reversal Communications (TRC) est une entreprise dédiée à la recherche et au développement de nouveaux produits pour le secteur des télécommunications haut débit, sans fil (réseaux locaux, téléphonie portable).

TRC a été constituée à l'initiative de deux sociétés de capital risque : Sofinnova Partners et Auriga Partners.

L'objet de TRC est de valoriser les résultats de recherche encore très amonts obtenus par l'équipe « ondes électromagnétiques & télécommunications » du Laboratoire Ondes et Acoustique (LOA) de Paris.

Cette équipe s'attache à transposer aux ondes électromagnétiques la technique de focalisation par retournement temporel largement éprouvée en acoustique : une impulsion ultrasonore brève émise d'un point source se propage dans un milieu inconnu ; une partie de cette onde est enregistrée par un ensemble de capteurs, numérisée, retournée temporellement, et renvoyée dans le milieu de propagation. L'onde revit alors les étapes antérieures de sa vie et reconverge sur sa source en y reformant une impulsion brève. Ce procédé fonctionne même dans un milieu très réverbérant (problème crucial dans les

nouvelles techniques dites « Ultra Wide Band ».



Miroirs à retournement temporel électromagnétiques dans la bande WiFi

Plus encore, il tire parti de la réverbération pour focaliser l'onde avec une résolution spatiale meilleure que celle obtenue lorsque le milieu de propagation est purement homogène. Il s'agit d'une technique qui, non seulement compense les réverbérations du milieu et assure une transmission sécurisée de l'information mais qui, plus encore, exploite la diversité spatiale en réception pour augmenter le débit.

L'équipe a construit un premier prototype de Miroir à Retournement Temporel Electromagnétique fonctionnant dans la bande WiFi et de nombreuses autres applications sont à l'étude.

www.loa.espci.fr

Contact : Etienne FERT, PDG
fert.etienne@wanadoo.fr

10 rue Vauquelin
75005 PARIS 05

Origine :

TRC est issue d'un laboratoire de renommée mondiale, spécialisé dans l'étude des ondes dans les milieux les plus divers : le Laboratoire Ondes et Acoustique (LOA) est dirigé par M. Mathias Fink dont les travaux sur le retournement temporel en acoustique viennent d'être couronnés par le grand prix Louis Néel 2008.

Laboratoire d'origine : UMR 7587 Laboratoires Ondes et Acoustique (LOA)

Départements Scientifiques : sciences et technologies de l'information et de l'ingénierie (ST2I) / Mathématiques, Physique, Planète et Univers (MPPU)

Direction Régionale : DR16 - Paris Michel Ange

Partenaires académiques : CNRS, Université Denis Diderot (Paris 7), Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la ville de Paris.

Références brevets publiés :

- *Demande de brevet FR n°06 06315 du 11 juillet 2006 intitulée « Focalisation et communication sub-longueur d'onde » citant comme inventeurs : Mathias FINK, Geoffroy LEROSEY, Julien DE ROSNY, Arnaud TOURIN.*
- *Demande de brevet FR n°04 03845 du 13 avril 2004 intitulée « Procédé pour inverser temporellement une onde » citant comme inventeurs : Mathias FINK, Geoffroy LEROSEY, Julien DE ROSNY, Arnaud TOURIN, Arnaud DEROD.*

Relations avec ses partenaires académiques :

Time Reversal Communications exploite les 2 brevets référencés ci-dessus.

Une collaboration de recherche avec le Laboratoire Ondes et Acoustique est en cours de négociation.

A court terme, elle bénéficiera du concours scientifique de Messieurs Arnaud Tourin (ESPCI), Mathias Fink (ESPCI), Geoffroy Lerosey (CNRS) et Julien de Rosny (CNRS), tous quatre inventeurs.



Créée le 7 mai 2008

L'eau : Une ressource précieuse « à mettre sous surveillance »

Description :

imaGeau est une entreprise d'ingénierie et d'études techniques qui conçoit, construit et installe des systèmes autonomes innovants de surveillance à long terme des ressources en eau du sous-sol. Les données collectées sont analysées par imaGeau consultables via le web par le gestionnaire du domaine qui peut ainsi prendre, en temps quasi réel, les décisions nécessaires concernant, par exemple, le pilotage des ressources en eau ou la protection de la santé publique.

Jusqu'à ces dernières années, les ressources en eau du sous-sol ont souvent été considérées comme infinies. Ce n'est plus le cas aujourd'hui, pour de nombreuses raisons (d'ordre climatique, démographique, touristique, agricole ou industriel) qui viennent à la fois en réduire progressivement la quantité et en dégrader la qualité. La dégradation de cette ressource vitale constitue un risque direct pour l'économie et la santé, ce qui demande la mise en place de nouvelles stratégies à long terme de gestion de ces ressources, plus sophistiquées que celles mises en oeuvre jusqu'à présent. Il s'agit d'en mesurer ou d'en limiter les effets et de piloter cette ressource en quasi "temps réel" afin d'en optimiser l'exploitation. Cette gestion fine doit avant tout permettre de ne pas aller au-delà du seuil souvent irréversible d'endommagement de la ressource et de son environnement immédiat. Dans ce contexte, l'objectif

d'imaGeau est de créer un ensemble de produits et services permettant de contribuer à maîtriser ce processus dans le domaine du sous-sol.

imaGeau fournit aux décideurs des outils permettant d'optimiser en temps réel et sur de longues périodes l'exploitation des ressources en eau du sous-sol, de prendre des mesures de prévention ou de remédiation de risques divers.



imaGeau apporte son expertise sur :

- l'optimisation de l'exploitation des ressources en eau dans le sous-sol,
- le contrôle dynamique de pollutions en zone urbaine ou industrielle (pétrochimie, raffineries), à proximité de décharges ou de sites de stockages (proches de la surface ~ 50m),
- le suivi du stockage de CO₂ dans le sous-sol (à plus grande profondeur, de 800 à 1200 m environ).

Languedoc Roussillon Incubation
 Contact : Laurent DEPRAZ, Président
 laurent.depraz@imageau.eu

Cap Omega
 Rond Point Benjamin Franklin - CS39 52
 34960 MONTPELLIER Cedex 2
 www.imageau.eu

Origine :

imaGeau est notamment issue d'un laboratoire CNRS/Université de Montpellier 2 « Géosciences Montpellier » dont l'une des missions est l'étude de l'eau dans l'environnement (ressources, climat, hydrodynamique) et les risques associés (quantitatifs et qualitatifs).

Ce laboratoire a notamment assuré la coordination du projet européen ALIANCE (Advanced Logging Investigations and Analysis in Coastal Environments). La base instrumentale développée dans le cadre de ce projet par messieurs Philippe Pezard, chercheur CNRS (coordinateur d'ALIANCE), est aujourd'hui reprise dans le cadre du projet GIRELLE (Gestion Intégrée des Ressources en Eau des nappes Littorales) financé par le pôle de compétitivité « risques et vulnérabilité des territoires ». Le laboratoire et la société ImaGeau sont moteurs de ce projet.

Laboratoire d'origine : UMR5243 - Géosciences Montpellier (anciennement UMR5568 - Laboratoire de Tectonophysique)

Départements Scientifiques : Institut National des Sciences de l'Univers (INSU) / Mathématiques, Physique, Planète et Univers (MPPU)

Direction Régionale : DR13 - Languedoc Roussillon

Partenaires académiques : CNRS, Université de Montpellier 2

Relations avec ses partenaires académiques :

La création de cette entreprise répond au marché croissant associé à la dégradation des ressources en eau du sous-sol. D'un point de vue industriel, cette création est liée aux besoins de production industrielle et de gestion de capteurs de terrains.

Au travers du programme GIRELLE, imaGeau et l'UMR5243 sont partenaires.



Créée le 9 juin 2008 **Des capteurs personnalisés pour une mesure de haute précision**

Description :

SENSIX est une entreprise de conception et de commercialisation de capteurs de force de haute précision, de petites et grandes dimensions, pour les secteurs de l'industrie, du médical et des sports et loisirs.

Ces capteurs peuvent être personnalisés en fonction des utilisations voulues par le client et cela grâce à une méthode de dimensionnement novatrice ultra rapide. On obtient alors des mesures d'une grande fiabilité avec une plus grande facilité d'utilisation et pour un coût modéré.

Les clients de SENSIX sont, dans un premier temps, les acteurs du secteur de la biomécanique en Europe : centres de

recherche, services de rééducation fonctionnelle des hôpitaux ou encore structures sportives de haut niveau.

L'équipe de SENSIX envisage de diversifier ses marchés cibles en proposant ses capteurs aux constructeurs et équipementiers automobiles pour les mesures de crash-tests et vise aussi les secteurs de la robotique industrielle et du génie civil.

La société propose également des prestations de conseil pour l'intégration de ses produits.

Incubateur ETINCEL (Poitiers)

Concours National de la Création d'Entreprises Innovantes (2006)

*Contact : Mathieu BOUCHER, Dirigeant
mathieu.boucher@lms.univ-poitiers.fr*

*95 rue de la tranchée
86000 POITIERS*

Origine :

La société SENSIX est issue du Laboratoire de Mécanique des Solides (LMS), une unité mixte entre le CNRS et l'Université de Poitiers. M. Mathieu Boucher, dirigeant de SENSIX, a réalisé sa thèse intitulée « limites et précision d'une analyse mécanique de la performance sur ergocycle instrumenté » au sein de ce laboratoire sous la supervision d'un chercheur du CNRS, M. Patrick Lacouture, responsable de l'équipe « mécanique du geste sportif ».

M. Boucher a ensuite décidé de se lancer dans l'aventure de la création d'entreprise pour développer des capteurs d'effort destinés à des applications industrielles. Il a été rejoint sur son projet, dès sa phase d'incubation, par Melle Inés Benkhémis. Elle a fait bénéficier le projet de sa double compétence à la fois scientifique (docteur en biomécanique du LMS) et économique (master administration des entreprises).

Laboratoire d'origine : UMR6610 - Laboratoire de Mécanique des solides (LMS)

Département Scientifique : Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie (ST2I)

Direction Régionale : DR08 - Centre Poitou Charentes

Partenaires : CNRS, Université de Poitiers

Référence : Savoir-faire du laboratoire dans le domaine des capteurs d'effort

Relations avec ses partenaires académiques :

L'activité de l'entreprise repose sur un contrat de transfert de savoir faire exclusif entre la société, le CNRS et l'Université de Poitiers.

L'entreprise est hébergée dans les locaux de l'Université au sein du LMS à Poitiers. M. Olivier Bonneau, directeur du LMS et M. Patrick Lacouture, directeur de l'équipe mécanique du geste sportif du LMS, sont dans le comité scientifique de l'entreprise SENSIX.

NETRIS Pharma

Créée le 26 juin 2008 **Un nouveau concept thérapeutique dans les traitements du cancer**

Description :

NETRIS Pharma est une société de biotechnologies dédiée à la découverte et au développement de nouvelles molécules thérapeutiques ciblées contre le cancer.

L'objectif de NETRIS Pharma est de devenir leader dans le développement de thérapies anticancéreuses innovantes sur la base des découvertes sur les récepteurs à dépendance.

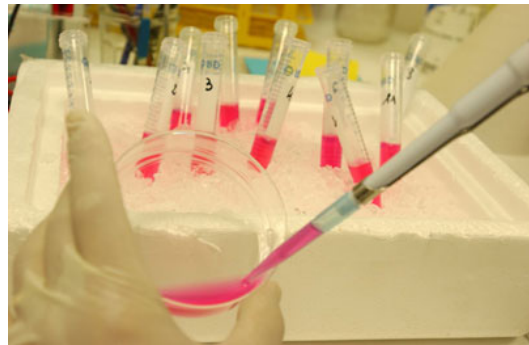
La première indication visée est le cancer métastatique du sein, un cancer actuellement incurable, grâce à l'action d'une nouvelle molécule : l'anétrine, dont l'objectif est de retarder le développement des métastases.

En agissant directement au niveau de la cellule, l'anétrine, permet de bloquer, l'interaction entre un ligand, la netrin-1 et ses récepteurs. Ainsi, les molécules de ligand ne peuvent plus se fixer à ses récepteurs dédiés à la surface des cellules tumorales, ce qui rétablit l'apoptose de la cellule, c'est-à-dire son processus normal de mort en situation pathologique. La tumeur ne se propage plus et les métastases sont détruites.

Rappelons que la métastase du sein représente la première cause de mortalité

par cancer chez la femme dans le monde (60 000 morts/an en France ; 400 000 morts/an dans le monde).

D'autres indications sont envisagées comme le cancer du poumon ou le neuroblastome (tumeur maligne du système nerveux autonome).



La société NETRIS Pharma prend le relais des travaux de recherche académique pour développer les molécules à visée thérapeutiques jusqu'aux phases cliniques I et II (tests de toxicité et efficacité chez l'homme) avant de proposer à l'industrie pharmaceutique l'achat de licences.

A moyen terme, NETRIS Pharma développera d'autres médicaments sur de nouvelles cibles de récepteurs à dépendance.

Incubateur CREALYS (Lyon)

Tremplin Sénat Entreprises (2008)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2006 et 2008)

*Contact : Rodolphe Pasquier-Desvignes
pasquierdesvignes@netris-pharma.com*

*28, Rue Laennec
69008 LYON*

Origine :

NETRIS Pharma est issue des travaux de recherche du Laboratoire « Apoptose, Cancer et Développement » de Lyon. Au sein de ce laboratoire dirigé par M. Patrick Mehlen, un chercheur de renommée mondiale dont les recherches ont permis l'avancée des connaissances des mécanismes cellulaires conduisant à la transformation tumorale, l'équipe « récepteurs à dépendance et cancer » animée par Agnès Bernet a mis en évidence et démontré que les récepteurs à dépendance sont des protéines transmembranaires jouant un rôle primordial dans le contrôle de la progression tumorale.

Plutôt que de confier immédiatement à l'industrie pharmaceutique l'exploitation de leurs résultats de recherche, les chercheurs ont décidé, avec le soutien du CNRS et de l'Université Claude Bernard Lyon1, de les valoriser par le biais d'une création d'entreprise : NETRIS Pharma. *Laboratoire d'origine : UMR 5238 - Laboratoire Apoptose, Cancer et Développement (Lyon)*

Département Scientifique : Sciences Du Vivant (SDV)

Direction Régionale : DR07 – Rhône-Alpes, Auvergne

Partenaires académiques : CNRS, Université Claude Bernard Lyon1 (UCBL1), Centre Régional de lutte contre le cancer Léon Bérard (CLB)

Référence : Demande de brevet US n° 60/776926 du 28 février 2006 intitulée « Inhibition of the netrin-1 activity » citant comme inventeurs : Agnès BERNET, Julien FITAMANT, Patrick MEHLEN.

Relations avec ses partenaires académiques :

A terme (négociations en cours), NETRIS Pharma exploitera sous licence CNRS/UCBL1/CLB) le brevet ci-dessus référencé et bénéficiera du concours scientifique de Mme Agnès Bernet, maître de conférences (UCBL1), et de M. Patrick Mehlen, directeur de recherche (CNRS).

NETRIS Pharma est, par ailleurs, hébergée dans les locaux du CBL, elle bénéficie ainsi de la proximité d'une équipe de recherche expérimentée et des moyens du Centre.



Créée le 15 juillet 2008 **Des dizaines d'analyses dans une goutte de sang : le challenge de InnoBioChips**

Description :

InnoBioChips est une société spécialisée dans la conception et la fabrication d'outils d'analyse biologique à haut débit. Les savoir-faire de InnoBioChips sont centrés sur la technologie des biopuces à peptides et à protéines.

Les biopuces sont issues de la rencontre des techniques de microélectronique et de la biologie à la fin des années 90. Il s'agit de systèmes miniatures (des « puces ») dédiés à l'analyse biologique. Elles permettent, sur une surface grande comme l'ongle d'un pouce, de réaliser en quelques heures, les analyses qui nécessitaient plusieurs jours de travail auparavant. Ainsi, il devient possible de réaliser plusieurs dizaines d'analyses en parallèle dans une seule goutte de sang. Les biopuces sont une nouvelle voie pour le diagnostic précoce de maladies auto-immunes, de maladies neurodégénératives, de cancers, ...

Au travers d'une large gamme de services InnoBioChips souhaite démocratiser dès aujourd'hui l'approche « biopuce » en biologie.

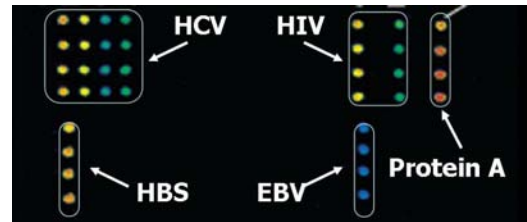


Image de biopuce destinée à la détection simultanée de maladies infectieuses

Ses services sont dédiés aux laboratoires de recherche. Ils leur permettent d'accéder à la technologie « biopuces » sans investissement lourd et de bénéficier immédiatement de la puissance analytique qu'elles offrent. InnoBioChips peut proposer différents types d'études comme, par exemple, une cartographie d'épitopes, le développement de dosages en parallèle, la recherche de biomarqueurs.

L'ambition d'InnoBioChips est également de développer le plus vite possible sa technologie afin d'être parmi les premiers à mettre sur le marché des trousse de diagnostic au format « biopuce ».

Incubateurs : Cré'Innov, Eurasanté (Lille)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2008)

*Contact : Vianney SOUPLET, Dirigeant
contact@innobiochips.fr*

*Institut de Biologie de Lille
1, rue du Professeur Calmette
59 021 LILLE Cedex*

www.innobiochips.fr

Origine :

Voilà déjà près d'une dizaine d'années que le laboratoire de chimie, de micro et nanotechnologies dirigé par le Dr Oleg Melnyk à l'Institut de Biologie de Lille travaille au développement de la technologie exploitée par InnoBioChips : Au début des années 2000, le laboratoire recrute le Dr Christophe Olivier qui initie ces travaux de recherche en collaboration avec l'Institut Pasteur de Lille. Fin 2006, le projet d'entreprise est lancé à l'initiative du Dr Vianney Souplet suite à sa thèse de doctorat sur les biopuces à peptides et protéines. Très rapidement, le projet InnoBioChips est soutenu par les Universités de Lille 1 et Lille 2 et par le CNRS. InnoBioChips est finalement créée en juillet 2008 par MM. Souplet et Olivier.

Laboratoire d'origine : UMR8161 - Institut de Biologie de Lille (IBL)

Départements Scientifiques : Sciences Du Vivant (SDV) / Chimie (SC)

Direction Régionale : DR18 - Nord, Pas de Calais et Picardie

Partenaires académiques : CNRS, Université de Lille 1, Université de Lille 2, Institut Pasteur de Lille

Références :





- *Demande de brevet FR n°01 06931 du 28 mai 2001 intitulée « Dispositif de présentation de polypeptides, utilisables comme « puce » pour la détection miniaturisée de molécules » citant comme inventeurs : Oleg MELNYK, Christophe OLIVIER, Ahmed BOUZIDI, Claude AURIAULT, Hélène GRAS-MASSE, Xavier DUBURCQ*
- *Demande de brevet FR n°02 06489 du 28 mai 2002 intitulée « Dispositif de présentation de peptides ou de protéines, son procédé de préparation et ses utilisations » citant comme inventeurs : Oleg MELNYK, Christophe OLIVIER, Ahmed BOUZIDI, Claude AURIAULT, Hélène GRAS-MASSE, Xavier DUBURCQ, Zhou FENDLING*

Relations avec ses partenaires académiques :

A terme, InnoBioChips exploitera sous licence exclusive (en cours de négociation) les deux brevets cités ci-dessus.

La société bénéficiera également prochainement du concours scientifique de M. Oleg Melnyk, directeur de recherche CNRS, pour aider au transfert de technologie.

La société est domiciliée à l'Institut de Biologie de Lille.

	
<p>Création : 1 juillet 2007</p> <p>Incubation : ATLANPOLE</p> <p> 2007</p>	<p>HydrOcéan réalise, à partir d'outils de simulation en mécanique des fluides, des études industrielles et des études de Recherche & Développement dans les domaines de l'hydrodynamique et de la mécanique des fluides.</p> <p>HydrOcéan s'adresse aux industriels de l'offshore, du nautisme, à l'industrie navale et, plus généralement, à tous les industriels confrontés à des écoulements complexes.</p>
<p>1 rue de la Noë BP 92101 Nantes Cedex 3</p> <p>www.hydrocean.fr</p>	<p><i>Adossée à l'UMR6598 - Laboratoire de Mécanique des Fluides de Nantes</i></p> <p><i>Délégation Régionale : 17 - Bretagne et Pays de la Loire</i></p> <p><i>Département Scientifique : ST2I</i></p> <p><i>Partenaires académiques : CNRS, Ecole Centrale de Nantes</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Accord cadre de partenariat</i> • <i>Participation au 1^{er} Projet de GIS « Research Marine Campus »</i> • <i>Hébergement sur le campus de l'Ecole Centrale de Nantes</i> • <i>2 Conventions CIFRE</i>
	
<p>Création : 1 juillet 2007</p> <p>Incubation : AGORANOV</p> <p> 2006</p>	<p>Poly-Shape fabrique des pièces techniques tridimensionnelles par un procédé innovant de fusion laser.</p> <p>Ce nouveau procédé permet de réaliser des pièces complexes destinées aux secteurs de l'aéronautique, de la compétition automobile et du médical.</p> <p>Les pièces sont fonctionnelles, aussi Poly-Shape réalise-t-elle des analyses métallurgiques et mesure les caractéristiques mécaniques des pièces produites pour ses clients.</p>
<p>Centre des matériaux ENSMP 10 rue Henri Desbrières 91003 Evry Cedex BP87</p> <p>www.poly-shape.com</p>	<p><i>Adossée à l'UMR7633 - Centre des Matériaux d'Evry</i></p> <p><i>Délégation Régionale : 03 - Ile de France Est</i></p> <p><i>Département Scientifique : ST2I</i></p> <p><i>Partenaires académiques : CNRS, Ecole Nationale Supérieure des Mines (Paris)</i></p>



Création : 1 juillet 2007

Incubation : GRAIN



2007

110, Rue Blaise Pascal
Bât Viséo-Innovallée
38330 Montbonnot Saint Martin

www.tiempo-ic.com

Tiempo développe pour les fabricants de semi-conducteurs des composants (IP) asynchrones, c'est-à-dire sans horloge, ainsi qu'une suite de logiciels de CAO adaptée.

Les composants de Tiempo comprennent des microcontrôleurs, des microprocesseurs, des crypto processeurs et des interfaces, et sont tous à très faible consommation énergétique, à très faible niveau de bruit, robustes contre les variations en tension et en température, et sécurisés contre les attaques par analyse de puissance et par injection de fautes.

Adossée à l'UMR5159 - Technique de l'Informatique et de la Microélectronique pour l'Architecture d'ordinateurs (TIMA) de Grenoble

Délégation Régionale : 11 - Alpes

Département Scientifique : ST2I

Partenaires académiques : CNRS, Institut National Polytechnique de Grenoble, Université Joseph Fourier (Grenoble)



Création : 9 juillet 2007

Incubation : LRI



2007

Avenue de l'Europe
34830 Clapiers

www.tageos.com

Tageos développe, fabrique et commercialise des étiquettes RFID pour les marchés de la logistique et de la distribution.

La technologie RFID permet la lecture des étiquettes même sans ligne de vue directe et peut traverser de fines couches de matériaux (peinture, neige, etc.).

Adossée à l'UMR5214 – Institut d'Electronique du Sud (IES) de Montpellier

Délégation Régionale : 13 – Languedoc Roussillon

Département Scientifique : ST2I

Partenaires académiques: CNRS, Université de Montpellier 2

- *Contrats de prestations de service et de collaboration de recherche avec l'IES)*



Création : 12 juillet 2007

Incubation : GRAIN

13, Rue de l'Abbé Vincent
38600 Fontaine

www.predictys.fr

Predictys édite une solution logicielle permettant la diffusion personnalisée d'informations sur Internet.

L'internaute choisit ses rubriques, son format, sa fréquence et le logiciel affine au fil des lectures, le ciblage et la pertinence des contenus diffusés.

Il est conçu pour les entreprises qui souhaitent communiquer de façon ciblée et pour les internautes qui veulent maîtriser les informations qu'ils reçoivent tout en gagnant du temps.

*Adossée à l'UMR5194 - Laboratoires de Politiques Publiques, Actions Politiques, Territoires de Grenoble
Délégation Régionale : 11 - Alpes
Département Scientifique : SHS
Partenaires académiques : CNRS, Institut d'Etudes Politiques de Grenoble, Université Joseph Fourier (Grenoble), Université Grenoble 2*



Création : 1 août 2007

Incubation : GRAIN

 2007

29, Boulevard des Alpes
38240 Meylan

www.milpix.com

Milpix est un fournisseur de solutions logicielles de recherche visuelle et de services de veille publicitaire.

Milpix exploite le logiciel du même nom. Fruit de dix ans de recherche, ce logiciel permet de retrouver en une seconde une image parmi une base de données qui en compte 10 millions, et avec n'importe quel processeur du marché. Cette recherche ne se fait plus par mot-clé mais à partir de l'image elle-même.

*Adossée à l'UMR5527 – Laboratoire d'Informatique graphique, Vision robotique de Saint Ismier
Délégation Régionale : 11 - Alpes
Département Scientifique : ST2I
Partenaires académiques : CNRS, Institut National Polytechnique de Grenoble, Université Joseph Fourier (Grenoble)*



Création : 14 août 2007

Incubation : PACA-Est

1, Avenue Louison Bobet
06130 Grasse

www.sileo.info

BIOpreventis est un nouvel acteur du marché pharmaceutique dont la démarche consiste à innover pour préserver la qualité de vie des seniors au quotidien.

BIOpreventis élabore des compléments alimentaires et des dispositifs médicaux pour améliorer le confort articulaire. Ces produits sont en pharmacie.

Un exemple de complément nutritionnel : Siléo arthro-retardateur, source de silicium organique à ultra haute biodisponibilité visant à retarder durablement les effets du vieillissement sur le cartilage.

Adossée au Laboratoire de Physiopathologie de la Résorption Osseuse (INSERM/Univ de Nantes) et à l'UMR6097 - Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC) de Valbonne

Délégation Régionale : 20 - Côte d'Azur

Département Scientifique : SDV

Partenaires académiques : CNRS, Université de Nice, INSERM, Université de Nantes

- *Contrat de collaboration de recherche (en cours de négociation) avec l'IPMC pour évaluer la biodisponibilité des compléments Sileo*



Création : 13 septembre 2007

Incubation : LRI

 2007 - 2008

Rond point Benjamin Franklin
Cap Omega – CS39521
34960 Montpellier Cedex 02

www.novadecision.com

Nova Decision commercialise des logiciels innovants, basés sur la chimie médicinale, pour les différentes phases de découverte de médicaments. A la frontière entre chimie et biologie, Nova Decision propose également des services de découverte de nouvelles molécules actives pour les acteurs de l'industrie pharmaceutique, vétérinaire ou agrochimique.

Les technologies développées par la société ainsi que l'expertise de l'équipe permettent d'accélérer la découverte de molécules d'intérêt thérapeutique et de réduire ainsi considérablement les coûts des phases de R&D.

Adossée à l'UMR5048 - Centre de Biochimie Structurale (CBS) de Montpellier

Délégation Régionale : 13 - Languedoc Roussillon

Département Scientifique : ST2I

Partenaires académiques : CNRS, INSERM, Université Montpellier1



Création : 1 septembre 2007

Incubation : GRAIN



Quartier de la Traversière
07120 Ruoms

www.WhereRU.eu

Géomobile propose une solution Internet de géolocalisation à l'aide d'un téléphone portable.

Ses services sont destinés aux personnes vulnérables, l'objectif est d'augmenter la sécurité et la sérénité des usagers au cours de leurs déplacements.

Son réseau de distribution répond à la question « Where aRe yoU ? ». Il est disponible sur Internet.

Adossée à l'UMR 5130 - Institut de Microélectronique, électromagnétique et photonique de Grenoble et à l'UMR5526 - Logiciels et systèmes réseaux de Saint Martin d'Hères
Délégation Régionale : 11 - Alpes
Département Scientifique : ST2I
Partenaires académiques : CNRS, Institut National Polytechnique de Grenoble, Université Joseph Fourier (Grenoble)



Création : 1 octobre 2007

Espace performance
Bâtiment C1-C2
35760 Saint Grégoire

www.lades.fr

Le LADES est un laboratoire privé proposant à tous les acteurs de l'eau de dater les eaux des nappes souterraines (nappes phréatiques) à partir de l'analyse de gaz dissous (CFc et SF6).

La datation des eaux permet de donner un âge à l'eau souterraine et à ses polluants (nitrates, pesticides..), et ainsi d'envisager des scénarii d'évolution de la qualité chimique des eaux dans un captage pour l'adduction en eau potable en fonction des pratiques en surface. Elle permet aussi de vérifier une possible sur-exploitation des nappes par pompage ou de dater une pollution industrielle

Adossée à l'UMR6118 - Géosciences de Rennes et à l'IFR 90 / FR2116 - Centre Armoricaire de Recherche en ENvironnement (CAREN)
Délégation Régionale : 17 - Bretagne et Pays de Loire
Département Scientifique : MPPU
Partenaires académiques : CNRS, Université de Rennes 1

- *Convention cadre pour la mise en œuvre de prestations*



Création : 1 octobre 2007

Incubation : PACA Est

Maison de la Qualité
57, Chemin Gaétan Gastaldo
83200 Toulon

www.syst-eau.eu

Syst&Eau apporte des solutions simples et efficaces en matière de consommation et de gestion de l'eau, une ressource naturelle rare.

Syst&Eau se développe selon 2 axes :

- Une activité de conseil basée sur un diagnostic qualité des réseaux d'eau élaboré suivant les exigences des DDASS, de la certification REEX du CSTB.
- Une activité de recherche, conception et développement sur des produits High Tech de prévention des fuites et de gestion des installations sanitaires.

Adossée à l'UMR6137 - Laboratoire Matériaux et Microélectronique de Provence de Marseille et à l'ISEN (Ecole d'Ingénieurs) Toulon

Délégation Régionale : 20 - Côte d'Azur

Département Scientifique : SDV

Partenaires académiques : CNRS, Universités Paul Cézanne, Provence et Sud Toulon Var



Création : 8 octobre 2007

Incubation : CREALYS

9 rue de la Monnaie
69002 Lyon

www.gamr7.com

Gamr7 développe un progiciel de génération automatique de décors urbains virtuels pour les jeux vidéo.

Par rapport aux techniques traditionnelles de construction manuelle des décors, la « Creative Ürban Suite » est 500 fois plus rapide. De plus, elle permet un haut niveau d'édition manuelle, la génération d'une infinité de villes à partir d'une seule spécification et la simulation d'une ville à différentes époques.

Adossée à l'UMR5205 - Laboratoire d'Informatique en Images et Systèmes d'Information (LIRIS) de Villeurbanne

Délégation Régionale : DR07 - Rhône Auvergne

Département Scientifique : ST2I

Partenaires académiques : CNRS, Université Claude Bernard Lyon 1, INSA LYON,, Université Lumière Lyon 2, Ecole Centrale de Lyon

- *Contrat de collaboration de recherche et aide de la région au LIRIS « Elaboration d'un progiciel de description de mondes virtuels et création semi-automatiques d'objets ».*



Création : 11 octobre 2007

Incubation : CREALYS

370, Boulevard de Balmont
69009 Lyon

www.cemavil.com

Cemavil propose aux Collectivités un système d'information de gestion du stationnement urbain.

Cemavil, premier système d'Information et de gestion du stationnement urbain, récolte et enregistre, en temps réel, l'ensemble des mouvements de véhicules sur les places équipées (zone bleue, stationnement minute, places réservées, par exemple), grâce à un système de capteurs magnétiques communiquant par onde radio. Un système d'analyse en temps réel compare alors l'usage effectif des places à la politique de stationnement définie pour faire ressortir les anomalies.

*Adossée à l'UMR5005 - Laboratoire Ampère d'Ecully
Délégation Régionale : 07 - Rhône Auvergne
Départements Scientifiques : ST2I, EDD
Partenaires académiques : CNRS, Ecole Centrale de Lyon, Insa de Lyon, Université de Lyon 1*



Création : 18 octobre 2007

Incubation : LRI

 2005 et 2007

Alci développe des applications robotiques pour l'agro-alimentaire et propose aux industriels des solutions robotisées pour le traitement des produits complexes : altérables, déformables et hétérogènes.

Ces solutions robotisées font appel à la visionique et à l'intelligence artificielle. Elles s'adaptent ainsi au produit à traiter et améliorent la productivité et le rendement matière. En 1^{ère} application, Alci a développé une cellule robotisée pour la découpe de muscles bovins.

Alci apporte donc une réponse à la pénurie de main d'œuvre et à une problématique récurrente de ce secteur industriel : Trouver des solutions de substitution à l'homme sur des postes à forte pénibilité et à forte valeur ajoutée.

Cap Alpha
34830 Clapiers

www.alci.fr

*Adossée à l'UMR5506 - Laboratoire d'informatique, de robotique et de microélectronique de Montpellier (LIRMM) de Montpellier
Délégation Régionale : 13 – Languedoc Roussillon
Départements Scientifiques : ST2I, MPPU
Partenaires académiques : CNRS, Université de Montpellier2*

OasicDesign Automation

Création : 1 novembre 2007

Incubation : GRAIN



2007

3 chemin du Vieux Chêne
38240 Meylan

www.oasic-da.com

Oasic Design Automation offre une solution logicielle d'amélioration du rendement de fabrication à l'usage de l'industrie de la microélectronique.

Les outils de Oasic Design Automation augmentent la performance de chaque circuit, apportent un gain de productivité significatif lors de la conception et maximisent le rendement lors de la production en volume.

*Adossée à l'UMR5525 - Techniques de l'Ingénierie Médicale et de la Complexité (TIMC) de La Tronche
Délégation Régionale : 11 - Alpes
Départements Scientifiques : ST2I, SDV
Partenaires académiques : CNRS, Université Grenoble 1, Institut National Polytechnique de Grenoble, Ecole pratique des Hautes Etudes de Paris.*



Création : 5 novembre 2007

Incubation : Paca Est



2006 et 2007

2004 Route des Lucioles
BP 93
06902 Sophia Antipolis Cedex

www.activeeon.com

ActiveEon est un éditeur de solutions Open Source pour le calcul distribué et parallèle.

ActiveEon co-développe et distribue [ProActive Parallel Suite®](#). Cette solution logicielle fournit un cadre global et un modèle de programmation visant à simplifier la programmation et l'exécution d'applications parallèles : sur des grilles multi-cores, distribuées sur des réseaux locaux, sur des clusters ou encore au sein de centres de données, sur des intranets ou internet. Elle est indépendante de l'infrastructure sous-jacente.

ActiveEon propose également à ses clients des prestations de service (formation, conseil, intégration, autres).

Adossée à l'UMR6070 - Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia-Antipolis (I3S)

Délégation Régionale : DR 20 - Côte d'Azur

Départements Scientifiques : MPPU, ST2I

Partenaires académiques : CNRS, Université de Nice, INRIA

- *Collaboration avec le projet de recherche académique OASIS (Active Objects, Semantics, Internet and Security) commun avec l'INRIA*



Création : 23 novembre 2007

Incubation : CREALYS
EM Lyon

 2007 et 2008

KiloWattsol développe et commercialise un outil d'évaluation du gisement photovoltaïque à destination des installateurs européens de panneaux solaires.

KiloWattsol propose ses compétences en ingénierie techniques et financières pour évaluer les performances de grands projets photovoltaïques

38, Rue Henri Gorjus
69004 Lyon

www.kilowattsol.com

Adossée à l'URA1652 - Département génie civil et bâtiment (ENTPE) de Vaulx-en-Velin

Délégation Régionale : 07 – Rhône Auvergne

Département Scientifique : ST2I

Partenaires académiques : CNRS, Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat de Lyon



Création : 12 février 2008

Incubation : Paca Est

 2007

RFIDeal est un bureau d'engineering développant son activité autour de la technologie RFID et des applications UHF RFID.

RFIDeal propose d'améliorer les procédés de fabrication des étiquettes RFID et leurs performances intrinsèques :

- augmentation des cadences et des volumes de production d'étiquettes électroniques UHF RFID tout en réduisant les coûts,
- amélioration des distances de détection et de lecture, sans contrainte de positionnement de l'étiquette électronique.

630, Chemin des Impiniers
Mas Minou
06220 Vallauris

www.rfideal.fr

Adossée à l'UMR6071 - Laboratoire d'Electronique Antennes et Télécommunications (LEAT) de Valbonne

Délégation Régionale : 20 – Côte d'Azur

Départements Scientifiques : ST2I, MPPU

Partenaires académiques : CNRS, Université de Nice

- *Collaboration portant sur du « design d'antennes pour applications RFID-UHF » avec le LEAT*
- *Projet de contrat de collaboration avec l'Institut d'Electronique du Sud (IES) de Montpellier pour le co-développement de technologie de montage et réalisation d'études de circuits intégrés*



Création : 13 février 2008

6, Avenue Victor le Gorgeu
CS 93837
29238 Brest Cedex 3

www.elliptika.com

Elliptika est un bureau d'études en hyperfréquences spécialisé dans le domaine de la conception de composants passifs et principalement des filtres planaires.

Elliptika conçoit des filtres sur mesure, présentant selon les besoins, le meilleur compromis en termes de performances électriques (pertes d'insertion, TPG, platitude, sélectivité, rejection, harmoniques parasites...), d'encombrement, de sensibilité, de coût.

Elliptika mène des expertises, sous forme de conseils dans le domaine du filtrage ou des logiciels de CAO.

Adossée à l'UMR3192 - Laboratoire Lab-STICC (Laboratoire en Sciences et Technologies de l'Information, de la Communication et de la Connaissance) de Brest

Délégation Régionale : 17 - Bretagne, Pays de Loire

Département Scientifique : ST2I

Partenaires académiques : CNRS, Universités de Brest, de Bretagne Sud, Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne.

- *3 Concours Scientifiques*
- *Contrat de licence de logiciel et transfert de savoir-faire associé négocié par Bretagne Valorisation*



Création : 11 mars 2008

Incubation : CREALYS

MCS Innovation est un éditeur de logiciels spécialisé dans le traitement de l'image pour les professionnels de la santé (médecin, podologue, kinésithérapeute, ...).

MCS Innovation développe des solutions d'aide au diagnostic médical basé sur l'analyse vidéo automatisée de la biomécanique du corps humain dans un contexte dynamique (étude de la marche) ou dans un cadre statique (étude de la posture).

La société commercialise sa suite logicielle PodiaXP et propose le développement de fonctionnalités spécifiques et une formation à cet outil.

16, rue Essling
69003 Lyon 03

www.mcsinnovation.com

Adossée à l'UMR5205 - Laboratoire d'Informatique en Images et Systèmes d'Information (LIRIS) de Villeurbanne

Délégation Régionale : 7 - Rhône Auvergne

Départements Scientifiques : ST2I, MPPU

Partenaires académiques : CNRS, INSA de Lyon, Ecole Centrale de Lyon, Universités Lyon 1 et Lyon 2.

- *Contrat de collaboration de recherche avec le LIRIS*