



Direction de la politique industrielle

La diffusion des découvertes du CNRS
vers le monde industriel
Tome 3 | entre le 1^{er} juillet 2008 et le 30 juin 2009

Créations d'entreprises

DES ENTREPRISES ISSUES*

*Elles exploitent du patrimoine intellectuel du CNRS (brevet, logiciel, savoir-faire secret) au travers d'un accord de licence. Ce sont les entreprises dites « issues ».



L'optimisation de la qualité vidéo perçue : Une des clés du développement des applications et des services multimédias

Description :

AccepTV fournit des produits et des services pour mesurer, optimiser et surveiller la qualité vidéo perçue.

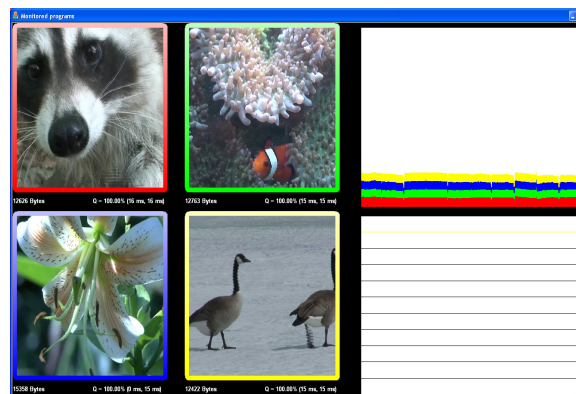
La « qualité perçue » d'une vidéo représente le jugement de qualité exprimé par l'utilisateur final d'un service de diffusion vidéo (télévision généralement).

AccepTV a développé plusieurs technologies de mesure de qualité vidéo perçue : avec référence, sans référence, paramétriques et hybrides. Toutes ces métriques sont basées sur des modèles de vision humaine afin de reproduire la perception de l'utilisateur final.

Les technologies AccepTV permettent non seulement de mesurer précisément la qualité vidéo mais également de fournir une analyse détaillée et quantitative de la qualité vidéo.

L'objectif d'AccepTV est d'aider les diffuseurs, les opérateurs, les fournisseurs de contenus, les équipementiers et les studios d'encodage, pour la VOD à :

- Choisir les meilleurs équipements disponibles sur le marché,
- Optimiser le paramétrage (débit par exemple) des équipements déjà en fonctionnement,
- Contrôler la qualité des vidéos qui sont produites, achetées ou vendues,
- Surveiller la qualité sur des réseaux de diffusions (en particulier au niveau des têtes de réseau et pour l'IPTV) et déclencher des alarmes.



© AccepTV

Création : 14 octobre 2008

Incubateur ATLANPOLE (Nantes)

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

*Mathieu CARNEC, Dirigeant
mathieu.carnec@acceptv.com*

*9 rue Alfred Kastler
44307 NANTES Cedex 3*

www.acceptv.com

Origine :

Les technologies utilisées par AccepTV sont en partie issues des travaux de recherche menés par l'équipe « Image et Vidéocommunication » de l'Institut de Recherche en Communications et Cybernétique (IRCCyN) de Nantes.

Basées sur des modèles évolués de la perception visuelle humaine, les solutions AccepTV servent à prédire l'impact de dégradations sur la qualité visuelle que celles-ci soient liées au codage ou à la transmission (IPTV, TNT, DVB-H, satellite). Les notes de qualité produites par ces solutions de mesure ont été validées par des tests subjectifs d'évaluation de qualité vidéo.

Laboratoire d'origine : UMR6597 - Laboratoire Institut de Recherche en Communications et Cybernétique de Nantes (IRCCyN)

Instituts : INST2I, INSB

Délégation Régionale : DR17 - Bretagne-Pays de Loire

Partenaires académiques : CNRS, Université de Nantes, Ecole Centrale de Nantes, ENSTIM

Référence : Demande de brevet en cours

Relations avec ses partenaires académiques :

A terme (négociation en cours), AccepTV exploitera sous licence le brevet.

AccepTV entretient des relations privilégiées avec l'IRCCyN, relations grandement facilitées par le fait que son dirigeant, M. Mathieu CARNEC, a été accueilli pour sa thèse au sein du laboratoire puis y est intervenu en tant qu'ingénieur de recherche dans le cadre du projet européen HD4U "High Definition TV for Europe" (programme ITEA/EUREKA).

La filiale CAPACITES SAS de l'Université de Nantes et M. Dominique BARBA (ancien directeur de thèse de Mathieu CARNEC) sont associés au capital.

Les relations partenariales entre AccepTV et l'IRCCyN se renforcent. Ils participent ensemble au projet collaboratif appelé SVC-4-QoE qui vise à développer des outils, notamment des sondes de mesure de qualité vidéo perçue, pour les réseaux diffusant de la vidéo au format SVC (Scalable Video Coding).



Les micro-algues, une bio-ressource végétale renouvelable d'avenir

Description :

AlgoSource Technologies est une entreprise d'ingénierie et de conseil dans le domaine de la production et la valorisation industrielle des micro-algues.

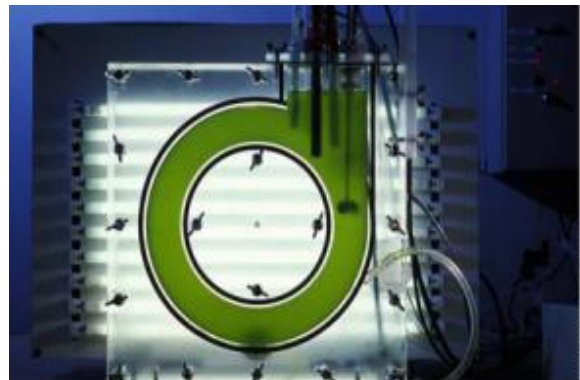
Les micro-algues sont des végétaux aquatiques microscopiques qui sont à la base de la chaîne alimentaire (plancton végétal). Comme toutes les plantes, en présence de la lumière solaire, elles consomment du CO₂ et rejettent de l'oxygène (photosynthèse). Elles peuvent donc être vues comme des réacteurs qui transforment le gaz carbonique en nutriments, le minéral en végétal. Par ailleurs, leur culture présente l'intérêt immense d'un rendement exceptionnel à la fois en temps (récolte complète en quelques jours) et en masse.

L'exploitation des micro-algues par les industriels des secteurs agroalimentaire, de la chimie 'verte', des bioénergies, de la nutraceutique et des cosmétiques suppose des compétences et un savoir-faire que ces industries ne maîtrisent pas seules.

Algosource Technologies propose à ces industriels des études technico-économiques et des travaux d'ingénierie de conception, pour la production massive de micro-algues, qui leur permettront :

- De transformer des déchets (boues de station d'épuration et autres effluents industriels),

- De valoriser le CO₂,
- De produire localement des bio-ressources algales à l'échelle industrielle,
- De raffiner ces ressources pour en extraire des matières premières industrielles (polymères, synthons), des éléments nutritifs (en particulier pour aquaculture), ainsi que de l'énergie (biodiesel, biométhane, bioalcool).



Ingénierie des bioréacteurs (source GEPEA - UMR6144)

AlgoSource Technologies promeut le concept innovant de « bio-raffinerie algale intégrée » qui utilise des déchets (CO₂, eaux usées) pour, à l'aide de photons solaires, produire de la biomasse algale et procède ensuite à l'extraction, en parallèle, d'une multitude de produits différents (huiles, sucres, protéines, molécules à forte valeur ajoutée, ...) pour des usages variés.

Création : 25 août 2008

Incubateur ATLANPOLE (Nantes)

*Jean JENCK, Président
jean.jenck@algosource.com*

*37, boulevard de l'Université
BP406
44602 Saint NAZAIRE*

www.algosource.com

Origine :

AlgoSource Technologies est issue des travaux de recherche conduits depuis près de 20 ans au sein du laboratoire « Génie des Procédés-Environnement-Agroalimentaire » (GEPEA) de Nantes. L'objectif de ce laboratoire, dirigé par Jack LEGRAND, est de développer le génie des procédés dans les domaines de l'agro-alimentaire, de l'environnement et de la valorisation des bioressources marines.

Le GEPEA est l'un des plus grands laboratoires européens de Génie des Procédés dans le domaine des micro-algues. Parmi les programmes de recherche en cours dans ce laboratoire, on retiendra : le projet ANR Blanc « Production d'hydrogène à partir d'énergies renouvelables par voie photosynthétique et biomimétique » et le programme ANR PNRB (Bioénergies) intitulé « BIOSOLIS » sur le développement de photobioréacteurs solaires intensifiés en vue de la production à grande échelle de bioénergies par microorganismes photosynthétiques.

La société, co-fondée par 4 partenaires (Philippe DRENO, Jean JENCK, Jack LEGRAND et Olivier LEPINE) valorise les connaissances et compétences du laboratoire.

Laboratoire d'origine : UMR6144 - Laboratoire de recherche en Génie des Procédés - Environnement - Agroalimentaire (GEPEA) de Nantes

Institut : INST2I

Délégation Régionale : DRI7 - Bretagne-Pays de la Loire

Partenaires académiques : Université de Nantes, ENITIAA, ENSTIM de Nantes

Relations avec ses partenaires académiques :

La société travaille en partenariat étroit avec le GEPEA.

M. Jack LEGRAND, professeur à l'Université de Nantes, est co-fondateur d'AlgoSource Technologies et lui apporte son expertise scientifique.



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 alpha au sein du consortium ALPHARIT.

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.



© CNRS Photothèque / CHATIN Jérôme

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).

Création : 25 juillet 2008

Incubateur ATLANPOLE (Nantes)

*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 immunospécifique 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 de Nantes

Institut : INSB

Délégation Régionale : DR17 - Bretagne-Pays de la Loire

Partenaires académiques : CNRS, INSERM, Université de Nantes, CHU 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 BIRKLE, 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.



Changer la relation qu'ont les enfants de 3 à 6 ans avec les écrans !

Description :

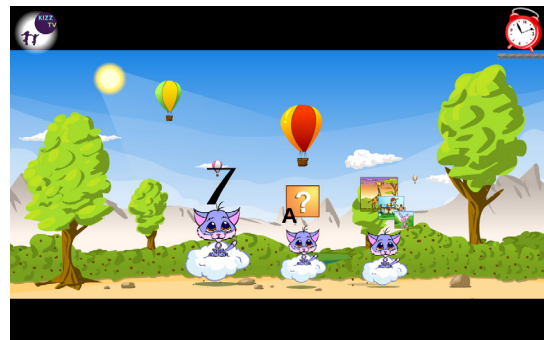
COGNIKIZZ conçoit et développe KIZZ TV, un service en ligne qui propose des jeux ludo-éducatifs à destination des jeunes enfants de 3 à 6 ans. Issues des catalogues des plus grands éditeurs et sélectionnées avec des professionnels de l'éducation, ces activités permettent aux enfants de se distraire et d'apprendre. Elles sont proposées selon une logique individualisée et pédagogiquement pertinente qui s'adapte à l'enfant et à ses progrès selon 12 compétences-clés. La plateforme KIZZ TV donne ainsi aux parents l'assurance de contenus de qualité accessibles dans un environnement sûr et maîtrisé.

Le mode actuel de diffusion des programmes pour enfants fait de la télévision un "temps d'écran subi", par opposition au "temps d'écran choisi". Depuis quelques années, les offres de services de vidéo à la demande par souscription se développent. Toutefois, ces offres ne prennent pas en compte l'extrême fragmentation de leur audience. Ainsi, les enfants, surtout ceux en âge pré-scolaire, ne sont pas aptes à absorber n'importe quel contenu. De plus, la passivité induite par le visionnage de dessins animés a des effets très discutés sur le développement de ces jeunes enfants.

Création : 25 mars 2009

Incubateur CREALYS (Lyon)

L'équipe de KIZZ TV travaille donc avec des parents ainsi que des professionnels de l'éducation et des chercheurs, pour mettre au point une offre originale qui puisse à la fois distraire les enfants et les aider dans leur développement cognitif. En résumé, KIZZ TV va « changer la relation qu'ont les enfants de 3 à 6 ans avec les écrans ».



L'interface de Kizz TV

La première grande étape de KIZZ TV est le lancement à l'automne 2009 du service à destination des ordinateurs PC et Mac commercialisé auprès du grand public.

*Vincent TAUZIA, Président
contact@kizz.tv*

*40 avenue Guy de Collongue
69130 ECULLY*

www.kizz.tv

Origine :

L'idée de créer KIZZ TV est née de la rencontre de M. Vincent TAUZIA, qui a une expérience de 10 ans dans la télévision interactive, et de M. Stéphane REYNAUD, expert dans le domaine des logiciels à fortes composantes mathématiques et algorithmiques.

Pour concevoir leur plate-forme de jeux ludo-éducatifs KIZZ TV, ils se sont appuyés sur le laboratoire Interactions, Corpus, Apprentissage, Représentations (ICAR) de Lyon et sur le Laboratoire d'Informatique pour l'Entreprise et les Systèmes de Production (LIESP), équipe associée de l'Université Lyon 1. Ces deux laboratoires les accompagnent activement notamment pour la définition des critères et des moyens d'adaptabilité sur le plan pédagogique et ergonomique (compétences/profil d'un enfant, potentiel de progression des exercices, personnalisation de la navigation, ergonomie des interfaces).

La société COGNIKIZZ a été fondée par MM. TAUZIA et REYNAUD avec Mme Kristine LUND, ingénieur de recherche CNRS et directrice adjointe du laboratoire ICAR.

Laboratoire d'origine : UMR5191 - Interactions, Corpus, Apprentissage, Représentations (ICAR) de Lyon

Institut : INSHS

Délégation Régionale : 07 - Rhône-Auvergne

Partenaires académiques : Université Lyon 2, ENS LSH, Ecole Normale Supérieure Lyon, Institut National de Recherche Pédagogique, CNRS

Référence : Compétences et savoir-faire du laboratoire ICAR dans le domaine des environnements informatiques d'apprentissage humains

Relations avec ses partenaires académiques :

Les relations entre le laboratoire ICAR et la société COGNIKIZZ sont fixées dans le cadre d'un contrat de coopération qui entrera en vigueur d'ici à la fin 2009 et garantit la pérennité de ce partenariat.

Mme Kristine LUND apporte son concours scientifique à la jeune société.

Pour garder son avance en matière d'innovation, COGNIKIZZ a intégré le pôle de compétitivité Imaginove, spécialisé dans les jeux vidéo et autres images animées.



Le tissu adipeux, un espoir pour la thérapie cellulaire

Description :

CSA21 opère dans le domaine des applications thérapeutiques vétérinaires et humaines basées sur l'administration de cellules souches adultes issues de tissus adipeux. Le but est de viser progressivement toutes les thérapies fondées sur les CSA (Cellules Souches Adultes).

CSA21 a été créée à l'initiative de LMBO Finance, une société d'investissement qui la finance et la contrôle pour valoriser des résultats de recherche obtenus par le laboratoire Métabolisme, Plasticité et Mitochondrie de Toulouse.

La société intervient sur 3 axes stratégiques :

- Réalisation de tests sur animaux,
- Conception et vente de matériels dédiés,
- Exploitation de cliniques vétérinaires ou en santé humaine.

Afin de développer cette nouvelle stratégie thérapeutique, CSA21 exploitera notamment les résultats de recherche obtenus par le laboratoire « Métabolisme, plasticité et mitochondrie » de Toulouse qui a été parmi les tous premiers au monde à démontrer que nos tissus graisseux pourraient être bons pour notre santé.

Ces tissus se révèlent en effet être des réservoirs de cellules souches multipotentes, c'est-à-dire de cellules capables de donner naissance à différents types de cellules différenciées : Cellules cardiaques, vasculaires, osseuses, musculaires ...



Mise en culture de cellules souches issues du tissu adipeux

Jusqu'à cette découverte, la principale source de cellules souches adultes était la moelle osseuse. L'utilisation de cellules issues de tissus adipeux permettra de s'affranchir de prélèvements de moelle toujours délicats et ouvre des pistes de thérapie cellulaire nouvelles.

Création : 05 septembre 2008

*François DESMAREST, Président
f.desmarest@csa21.com*

*4 Rue de la Paix
75002 PARIS 02*

Origine :

CSA21 est issue des travaux conduits depuis près de 10 ans par le Professeur Louis CASTEILLA et son équipe dans le laboratoire « Métabolisme, Plasticité et Mitochondrie » (UMR5241, Hôpital de Rangueil, Toulouse), laboratoire pionnier dans la découverte de cellules souches issues du tissu adipeux.

Au travers de sa participation à l'Institut Fédératif de Recherche Louis Bugnard (INSERM / Université Paul Sabatier Toulouse 3 / Hôpitaux), le laboratoire est au cœur du développement de nouvelles pistes pour la thérapie cellulaire.

Laboratoire d'origine : UMR5241 - Métabolisme, Plasticité et Mitochondrie de Toulouse
Institut : INSB

Délégation Régionale : 14 - Midi-Pyrénées

Partenaires académiques : CNRS, Université Paul Sabatier Toulouse 3

Références brevets publiés :

- *Demande de brevet français FR n°01 00249 du 10 janvier 2001 intitulée "Cellules de tissu adipeux extra médullaire et leurs applications dans la reconstitution des lignées hématopoïétiques", citant comme inventeurs M. Louis CASTEILLA, Mme Béatrice COUSIN et M. Luc PENICAUD*
- *Demande de brevet français FR n°03 10504 du 05 septembre 2003 intitulée "Utilisation de cellules issues du tissu adipeux pour induire la formation d'un réseau vasculaire fonctionnel", citant comme inventeurs M. Louis CASTEILLA, M. Jean-Sébastien SILVESTRE, Mme Valérie PLANAT-BENARD, M. Bernard LEVY, M. Luc PÉNICAUD et M. Alain TEDGUI*
- *Demande de brevet français FR n°06 00710 du 26 janvier 2006 intitulée "Procédé de culture de cellules issues du tissu adipeux et leurs applications", citant comme inventeurs M. Louis CASTEILLA, Mme Valérie PLANAT-BENARD, M. Luc PENICAUD et Mme Carine CHANUT*
- *Demande de brevet français FR n°06 04443 du 18 mai 2006 intitulée "Utilisation de cellules dérivées du tissu adipeux pour la préparation d'un médicament anti-tumoral ", citant comme inventeurs M. Louis CASTEILLA, Mme Béatrice COUSIN, M. Luc PENICAUD, M. Louis BUSCAIL, M. Jean-Marie PERON et M. Pierre CORDELIER*

Relations avec ses partenaires académiques :

Au terme de la négociation de contrats de licence en cours, CSA21 aura des droits d'exploitation sur les technologies découvertes par le Professeur Louis CASTEILLA et son équipe et protégées par les brevets ci-dessus référencés.

D'ici fin 2009, un partenariat renforcé entre CSA21 et l'UMR5241 sera mis en place et le professeur Louis CASTEILLA (Université Paul Sabatier Toulouse 3) viendra apporter son concours scientifique à CSA21.



Améliorer le processus de découverte de molécules à visée thérapeutique

Description :

HARMONIC PHARMA est spécialisée dans la valorisation et le repositionnement de molécules d'intérêt thérapeutique pour l'industrie pharmaceutique, les sociétés de biotechnologies et d'une manière générale pour toute organisation ayant un portefeuille de molécules.

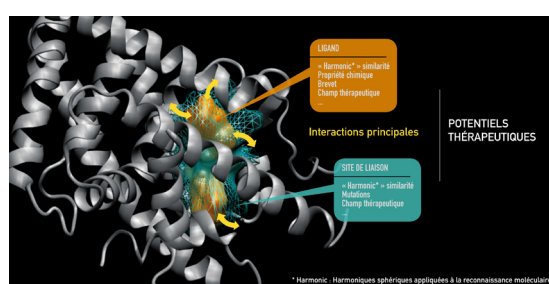
La société HARMONIC PHARMA apporte une solution visant à déterminer le « potentiel thérapeutique » des collections de composés et à proposer de nouvelles opportunités aux molécules en phase de développement avancé.

Cette solution consiste à combiner une approche de reconnaissance moléculaire à l'exploitation de bases de données expertes développées par la société.

L'utilisation des harmoniques sphériques, d'où la société tire son nom, est un moyen puissant de décrire des objets moléculaires (ligand, cavité intra- ou inter-moléculaire).

Combinée à la dynamique moléculaire, l'approche permet de mesurer à l'échelle d'un protéome (plusieurs milliers de cibles

protéiques), l'adéquation cible biologique - molécule active (protéine, peptide, composé chimique) en tenant compte de la flexibilité des protéines.



Harmoniques sphériques appliquées à la reconnaissance moléculaire

Le premier service appelé «*Harmonic Validation*» est disponible. Il permet de rechercher et de documenter des similarités entre entités moléculaires (ligand ou cibles thérapeutiques) afin de valoriser/repositionner des molécules d'intérêt en proposant des potentiels thérapeutiques.

Création : 15 juin 2009

Incubateur Lorrain (Nancy)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2008 et 2009)

*Michel SOUCHET, Président
souchet@harmonicpharma.com*

*615 rue du jardin botanique
Espace transfert
54600 VILLERS LES NANCY*

www.harmonicpharma.com

Origine :

Les solutions techniques utilisées par HARMONIC PHARMA sont issues de travaux de recherche dans le domaine des systèmes intelligents effectués par deux chercheurs CNRS : Mme Marie-Dominique DEVIGNES et M. Bernard MAIGRET. Ils ont été rejoints au sein de l'équipe-projet "Orpailleur" du Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications, le LORIA par M. Dave RITCHIE, expert en modélisation des protéines et criblage virtuel.

La société HARMONIC PHARMA a été créée à l'initiative de Michel SOUCHET. Il a une expérience d'une vingtaine d'années en conception de principes actifs au sein de laboratoires pharmaceutiques internationaux avec Stéphane GEGOUT, spécialiste du développement de produits et de services innovants.

Laboratoire d'origine : UMR7503 - Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications (LORIA) de Vandoeuvre les Nancy

Instituts : INST2I, INP

Direction Régionale : DR06 - Centre-Est

Partenaires académiques : CNRS, INRIA, Université Nancy 1, Institut National Polytechnique de Lorraine (Nancy), Université Nancy 2

Relations avec ses partenaires académiques :

HARMONIC PHARMA a intégré dans son offre de services le savoir-faire qui lui a été transféré par le LORIA.

La société a également établi un partenariat privilégié avec ce laboratoire au sein duquel des applications logicielles et des bases de données biologiques dans les domaines de la modélisation moléculaire dédiée au « drug design » (« ligand-based design », « structure-based design ») et du criblage virtuel sont en cours de développement et lui seront livrés d'ici fin 2010.

Mme Marie-Dominique DEVIGNES et par M. Bernard MAIGRET, chercheurs CNRS dans l'équipe "Orpailleur" apportent leur concours scientifique à la jeune société.

HARMONIC PHARMA est hébergé par l'INRIA Nancy Grand Est.



Intégrer les services Web dans le milieu urbain grâce à un média de proximité : Des vitrines intelligentes

Description :

HiLabs SA, «Human Interaction Laboratories», propose une alternative à la publicité traditionnelle, afin de pallier le virus ambiant de « publiphobie » et redonner de l'efficacité à la communication.

Ce nouveau type de publicité attire le public parce qu'elle en fait un véritable acteur. Il s'agit de proposer un service de communication en milieu urbain qui soit utile pour le consommateur comme pour l'entreprise.

La vitrine de l'enseigne à laquelle la société propose son service est rendue « sensible » aux comportements des chaland : Elle sait réagir à leur passage et à leur niveau d'attention. Comme un écran tactile géant, la vitrine sert de support pour accéder à des contenus numériques, adaptant la forme et les moyens d'interaction au contexte de la rue.

HiLabs met donc sur le marché l'offre «Ubicity™ » la vitrine intelligente, un pack de service pour l'affichage interactif sur vitrine, intégré et au modèle économique simple.

La société fournit à ses clients un indicateur de performances quantitatif sur leur campagnes de communications.

HiLabs s'appuie sur des technologies brevetées, permettant de rendre toute surface tactile, de détecter et mesurer l'audience, et de proposer des affichages très attractifs tout en conservant une certaine flexibilité d'installation et des coûts réduits de production et de mise en œuvre.

« Ubicity™ » s'appuie sur «EyeLight™ », un appareil novateur qui transforme la vitrine ordinaire d'un commerce en écran interactif. Le système offre aux entreprises un nouveau média de proximité à l'impact mesurable, simple et intuitif pour le client comme pour l'utilisateur.

La société s'intéresse également aux besoins du monde du handicap, de la simulation et de l'éveil. D'autres applications dans le domaine de la communication d'entreprise sont envisagées.



© hilabs

Création : 31 octobre 2008

Incubateur GRAIN (Grenoble)

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

*Julien LETESSIER, Président
Julien.letessier@hilabs.net*

*12, Chemin des Prés
38240 MEYLAN*

www.hilabs.eu

Origine :

HiLabs entretient des relations historiques et privilégiées avec l'équipe-projet grenobloise PRIMA, équipe commune au Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG) et à l'INRIA, Grenoble. Le projet PRIMA porte sur le développement de techniques pour l'observation de l'activité humaine, avec des applications aux environnements interactifs et de nouvelles formes d'interaction homme-machine : Amélioration de la perception visuelle, identification d'objet, de visages et expressions, de gestes et d'activités humaines.

HiLabs valorise une technologie à la croisée des sciences informatiques et des sciences humaines, technologie issue de travaux réalisés dans le cadre du projet PRIMA sous la direction du Professeur James CROWLEY, enseignant-chercheur au LIG.

Les fondateurs de HiLabs sont des chercheurs du LIG ou d'anciens doctorants de ce laboratoire.

Laboratoire d'origine : UMR5217 - Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG) de Grenoble

Institut : INST2I

Délégation Régionale : DR11 - Alpes

Partenaires académiques : CNRS, Université Joseph Fourier (Grenoble), Université Pierre Mendès France (Grenoble), Institut National Polytechnique de Grenoble, INRIA

Références : Logiciels déposés à l'Agence de Protection des Programmes (APP)

- *Logiciel GML déposé le 19 mars 2008*
- *Logiciel GMLvision déposé le 01 juin 2007*
- *Logiciel EyeOS déposé le 04 octobre 2008*

Relations avec ses partenaires académiques :

HiLabs valorise plusieurs technologies logicielles développées au LIG et à l'INRIA, des licences d'exploitation sont en cours de négociation.

La société HiLabs bénéficie du concours scientifique du Pr. James CROWLEY.

Un contrat de collaboration est en cours de finalisation avec l'équipe PRIMA (LIG/INRIA).

Le projet a été hébergé par l'INRIA, dans sa phase d'incubation, avant de disposer de ses propres locaux.



Une goutte de sang pour un diagnostic précoce de la maladie d'Alzheimer

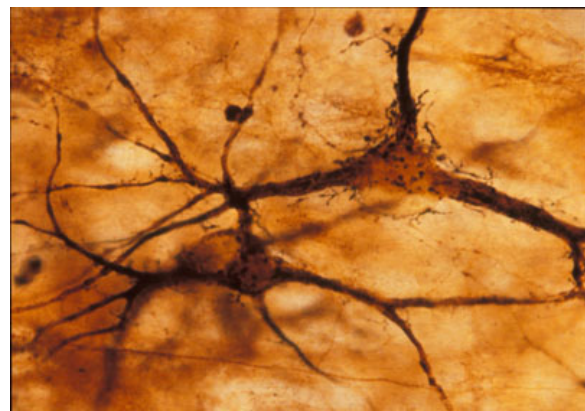
Description :

Innovative Health Diagnostics (IHD) est spécialisé dans le développement et la commercialisation de kits de diagnostic des maladies neuro-dégénératives, maladies se traduisant par la détérioration de certaines cellules du cerveau : les neurones.

Parmi ces maladies, la maladie d'Alzheimer, liée au vieillissement, est un lourd fardeau social et économique pour tous les pays industriels et le deviendra rapidement pour les pays à forte croissance économique. Dans un contexte mondial de recherches très actives de traitement curatif à cette maladie, la mise au point de tests de dépistage précoce et de suivi de l'évolution de cette maladie devient un enjeu important.

Dès sa création, IHD a engagé un programme de R&D intitulé DiagAlz visant à commercialiser dès 2009 des tests faciles à mettre en œuvre permettant la confirmation, puis à terme le dépistage de cette maladie de façon fiable et rapide.

Ces tests sont réalisés sur de simples prises de sang et peuvent être pratiqués avant même l'apparition des premiers symptômes chez le malade.



© CNRS Photothèque / GUERITAUD Jean-Patrick

IHD propose également à l'industrie pharmaceutique et aux entreprises de biotechnologie un service d'aide au développement de nouveaux médicaments et dans un futur proche entend appliquer ses technologies à la détection d'autres maladies neuro-dégénératives.

Création : 22 octobre 2008

Incubateur SEMIA (Strasbourg)

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

*Xavier REGNAUT, Président
xavier.regnaut@ihdiag.com*

*Centre de Neurochimie
5 rue Blaise Pascal
67084 Strasbourg Cedex*

www.ihdiag.com

Origine :

IHD tire ses origines de travaux de recherche conduits par M. Jean DE BARRY au sein de l'équipe «Physiologie de la neurotransmission» du département de Neurotransmission et Sécrétion Neuroendocrine de l'Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI - UPR3212).

Ce laboratoire œuvre à la compréhension du fonctionnement des cellules nerveuses et neuroendocrines et des circuits neuronaux en partenariat étroit avec l'Université de Strasbourg, l'INSERM et les Hôpitaux au travers de l'Institut Fédératif de Recherche des Neurosciences de Strasbourg, pôle de recherche à portée internationale.

C'est dans cet environnement porteur que M. Jean DE BARRY et son équipe ont développé une méthode de diagnostic de la maladie d'Alzheimer (MA) pratiquée sur des échantillons sanguins et utilisant une sonde fluorescente reconnaissant la protéine kinase C (PKC).

Laboratoire d'origine : UPR3312 - Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI) de Strasbourg

Institut : INSB

Délégation Régionale : DR10 - Alsace

Partenaires académiques : CNRS, INSERM

Référence : Demande de brevet FR n°97 09823 du 31 juillet 1997 intitulée « Méthodes et kits pour le diagnostic de la maladie d'Alzheimer » citant comme inventeurs Jean DE BARRY et Agnès JANOSHAZI

Relations avec ses partenaires académiques :

Le CNRS a concédé à la société IHD une licence sur brevet et savoir-faire en 2008. De nouveaux résultats sont en cours de protection sur lesquels IHD aura à court terme des droits d'exploitation.

Un programme de collaboration entre IHD et l'INCI visant à apporter des développements complémentaires aux résultats exploités par IHD est en cours de négociation.

M. Jean DE BARRY, agent INSERM affecté à l'INCI et auteur de plus de 50 publications dans le domaine, apporte son concours scientifique à la jeune société.

Le CNRS a soutenu ce projet en allouant à l'INCI un poste d'ingénieur d'études (CDD de 9 mois) pour réaliser des développements complémentaires nécessaires au transfert de technologies vers la société.

IHD bénéficie également d'un hébergement au sein de locaux de l'INCI.



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, des 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.

Ses services sont dédiés aux laboratoires de recherche. Ils leur permettent d'accéder à la technologie « biopuce » 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 de 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».



Création : 15 juillet 2008

Incubateurs : Cré'Innov, Eurasanté (Lille)

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

*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)

Instituts : INSB, INC

Délégation 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 bénéficie également 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.



Vers un traitement écologique des déchets dangereux

Description :

Innoveox développe une offre globale de traitement des déchets dangereux à l'usage des industriels et des collectivités.

Dans une perspective de développement durable, l'élimination « verte » des déchets ménagers et industriels est un enjeu sociétal majeur. Les solutions traditionnellement retenues pour adresser ce problème (procédés physico-chimiques, incinération, traitement biologique) sont insuffisamment efficaces et nécessitent toutes un traitement des résidus ou des fumées.

La technologie innovante mise en œuvre par Innoveox dite « oxydation hydro-thermale supercritique » est une alternative qui présente de nombreux avantages dont celui de la préservation de l'environnement (pas de transfert de pollution, pas de flamme, pas de fumée, pas de sous-produits toxiques, ...).

Cette technologie consiste en la combustion « froide » de la matière organique qu'elle convertit exclusivement en gaz carbonique et en eau. La présence d'éléments azotés, chlorés ou soufrés, dans le déchet initial, conduit respectivement à la production d'azote gazeux ou d'acides minéraux. Ce procédé est particulièrement adapté au traitement des déchets liquides qui sont soit trop concentrés pour être dégradés biologiquement, soit trop dilués pour être incinérés efficacement.

Création : 11 Juillet 2008

Les avantages de cette technologie sont :

- 99,99% d'efficacité de traitement des déchets,
- Eau rejetable dans l'environnement,
- Pas d'émissions gazeuses polluantes,
- Bilan carbone neutre,
- Récupération des métaux et minéraux,
- Unités de traitement transportables et localisable sur site industriel (pas de coûts d'acheminement des déchets),
- Coûts de traitement compétitifs.

Le potentiel de cette technologie est démontré en 2004 sur le pilote industriel OSTAU financé par le conseil régional d'Aquitaine.



Pilote d'oxydation supercritique OSTAU - Source : INNOVEOX

Innoveox conçoit, réalise et opère, sur site, des unités de traitements de déchets dangereux adaptés aux besoins client. Les marchés ciblés sont, en priorité, les industries de la pétrochimie et de la pharmacie.

*Jean-Christophe LEPINE, Président
jclepine@innoveox.com*

*18 rue d'Aguesseau
75008 PARIS*

www.innoveox.com

Origine :

La technologie au cœur de l'activité d'Innoveox est directement issue des travaux réalisés, dans les années 90, dans le domaine de la gestion des effluents industriels par réactions d'oxydation en milieu fluide supercritique par François CANSELL, directeur de recherche CNRS, au sein de l'Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (UPR 9048). Ce laboratoire, qui a une longue tradition de transfert de technologies vers l'industrie, poursuit aujourd'hui encore, dans le cadre de son axe de recherche « environnement et développement durable », des travaux sur l'oxydation hydrothermale des déchets.

Le savoir-faire nécessaire à la conception et à la mise en œuvre d'unités opérationnelles de traitements de déchets dangereux acquis lors de l'expérience pilote OSTAU (Oxydation SupercriTique AqUitaine) a par ailleurs été communiqué à la société Innoveox.

Laboratoire d'origine : UPR9048 - Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (I.C.M.C.B.)

Instituts : INC, INEE, INST2I

Direction Régionale : DR15 - Aquitaine-Limousin

Partenaires académiques : CNRS

Références :

- *Demande de brevet n° FR 00 11379 du 07 septembre 2000 intitulée “ Procédé de traitement des déchets par oxydation hydrothermale ” citant comme inventeur François CANSELL*
- *Demande de brevet n°FR 01 09124 du 10 juillet 2001 intitulée “ Procédé de démarrage d'une installation de traitement des déchets par oxydation hydro-thermale ” citant comme inventeurs François CANSELL et Manuel BOTTREAU*

Relations avec ses partenaires académiques :

Innoveox exploite sous licence exclusive CNRS les brevets référencés ci-dessus.

M. François CANSELL, inventeur principal de ces brevets, aujourd'hui administrateur de l'Institut Polytechnique de Bordeaux, préside le comité scientifique de la jeune société.



Quand le téléphone portable se transforme en projecteur ...

Description :

Lemoptix SA conçoit, développe et commercialise des projecteurs vidéo miniatures à base de lasers et de micro-miroirs.

Des micro-miroirs résonants MEMS (Micro Electro Mechanical System) constituent le cœur technologique de ces projecteurs qui intègrent également des sources lasers, des circuits électroniques de commande et un élément optique simple. Grâce aux qualités intrinsèques des lasers, l'image projetée est de très bonne qualité, lumineuse même dans des environnements clairs, et nette à n'importe quelle distance de projection.

Les technologies et les méthodes de fabrication utilisées sont empruntées au monde des semi-conducteurs et permettent d'obtenir un coût de production faible et une miniaturisation extrême des modules de projection, de quelques millimètres d'épaisseur seulement.

Ces projecteurs trouvent leurs applications à la fois dans les domaines «grand public» et industriels. Grâce à leur petite taille et leur faible consommation, ils seront, à terme,

intégrés dans des appareils portables tels que smartphones, notebooks et appareils photo/vidéo.

L'utilisateur d'un tel appareil pourra alors projeter du contenu depuis celui-ci sur un support tel qu'un mur ou une table.



Dans l'attente, les projecteurs miniaturisés de Lemoptix pourraient, dès 2010, être intégrés dans des produits industriels où la question du remplacement des écrans traditionnels tels que LCD est aujourd'hui d'actualité.

Création : 11 novembre 2008

Incubateur GRAIN (Grenoble)

*Marco BOELLA, Président
info@lemoptix.com*

*Chemin de la Raye 13
1024 Ecublens
SUISSE*

www.lemoptix.com

Origine :

Le projet Lemoptix est initialement issu de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) dont le laboratoire de Microsystèmes a développé une technologie de micro-miroirs actionnés par des mécanismes thermiques ou magnétiques pour remplacer les miroirs classiques dans les lecteurs de code-barre. L'optimisation des performances et de la taille de ces micro-miroirs a conduit Lemoptix à se rapprocher rapidement de deux laboratoires grenoblois : l'Institut Néel (UPR2940) pour sa maîtrise des dépôts et de la caractérisation de films magnétiques permanents sur silicium et le G2ELab (UMR5269) pour son savoir-faire spécifique en conception/optimisation de MEMS magnétiques.

Les porteurs du projet Lemoptix : M. Nicolas ABELÉ, Ph.D EPFL et ancien de STMicroelectronics, et M. Khechana FAOUZI, ingénieur en nanostructures et microsystèmes et spécialiste MEMS, ont été rejoints au moment de la création de l'entreprise par MM. Marco BOELLA et Lucio KILCHER qui apportent à LEMOPTIX leurs compétences en management, pour le premier, et en engineering des systèmes optiques, pour le deuxième.

Laboratoires d'origines : UPR2940 - Institut Néel, UMR5269 - G2ELab de Grenoble

Instituts : INP, INST2I, INC

Délégation Régionale : DR11 - Alpes

Partenaires académiques : CNRS, INP Grenoble, Université Joseph Fourier (UJF - Grenoble), Ecole Polytechnique de Lausanne (EPFL)

Références :

- *Demande de brevet en cours de dépôt protégeant des résultats communs obtenus par le G2ELab et Lemoptix*
- *Logiciel "MacMMems (Macromodeller for Magnetic MEMS)" déposé à l'Agence de Protection des Programmes (APP) le 02 juillet 2008*

Relations avec ses partenaires académiques :

Lemoptix valorise sous licence des technologies développées à l'EPFL et dans le G2ELab.

La société devrait faire appel aux concours scientifiques de M. Orphée CUGAT (CNRS) et de M. Benoît DELINCHANT (UJF), chercheurs au G2ELab et auteurs du logiciel MacMMems.

Deux contrats de collaboration sont en cours de négociation avec Lemoptix, le premier avec le G2ELab portera sur le concept et l'optimisation de microsystèmes magnétiques, le deuxième avec l'Institut Néel pour l'intégration des aimants permanents en couches minces épaisses haute performance sur silicium.

L'entreprise est hébergée par l'EPFL, Ecole Polytechnique de Lausanne.



Des robots opérateurs dans la cristallographie des protéines

Description :

NatX-ray met à disposition de l'ensemble des acteurs de la Cristallographie des Protéines par rayons X, des technologies et services avancés qui permettent de réaliser des expériences à «haut débit».

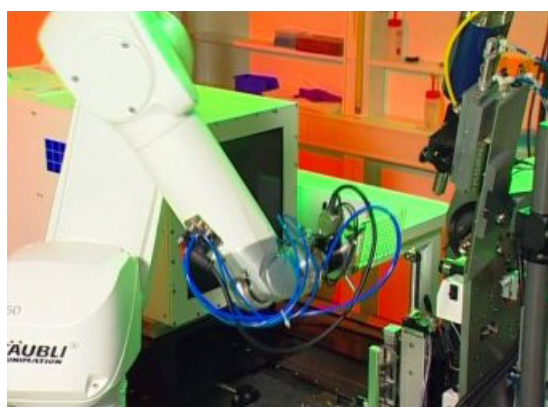
Plus spécifiquement, NatX-ray a industrialisé un système robotisé appelé « G-Rob » (pour goniomètre-Robot), qui permet d'automatiser la détermination de la structure tridimensionnelle des protéines.

En effet, le G-Rob, assure seul l'ensemble des fonctions nécessaires à l'enregistrement : le goniomètre et sa tête goniométrique, le système de transfert et la caractérisation du faisceau.

Le robot manipule des échantillons unitaires standards refroidis, mais aussi des plaques de cristallisation à température ambiante, et en effectue le positionnement précis dans le faisceau de rayons X durant tout l'enregistrement des données.

Ainsi, l'analyse des plaques de cristallisation, opération qui se faisait manuellement et pouvait durer plusieurs jours est désormais effectuée automatiquement par le système en quelques heures.

La technologie G-Rob a été développée par le Groupe Synchrotron, une équipe CEA-CNRS de l'Institut de Biologie Structurale.



Les principaux clients de NatX-ray sont les laboratoires de cristallographie spécialisés dans le domaine, publics ou privés (entreprises pharmaceutiques) et les lignes synchrotron dédiées à la cristallographie des protéines.

Nathalie Ferrer, diplômée de l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris dirige NatX Ray, forte de son expérience de management dans l'industrie.

Création : 03 avril 2009

Incubateur GRAIN (Grenoble)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2008 et 2009)

*Nathalie FERRER, Présidente
contact@natx-ray.com*

*zone Minatec BHT
7 Parvis Louis Néel
38040 GRENOBLE*

www.natx-ray.com

Origine :

La technologie exploitée par NatX-ray est issue des résultats de recherche du Groupe Synchrotron, une équipe CEA-CNRS de l'Institut de Biologie Structurale (IBS).

Les chercheurs de l'IBS détiennent une expertise et un savoir-faire reconnus dans le domaine de la cristallographie des protéines.

En particulier, le groupe synchrotron de l'IBS, sous l'égide de Jean-Luc FERRER a développé un savoir-faire, nécessaire à la réalisation de systèmes robotisés et en particulier d'un robot baptisé G-Rob assurant à la fois la fonction de changeur d'échantillons et de goniomètre, et qui permet aussi de présenter les plaques de cristallisation directement dans le faisceau.

Ce savoir-faire a permis la mise au point et la réalisation par l'IBS d'un prototype fonctionnel, qui a été mis en exploitation en 2008 sur la ligne de cristallographie FIP-BM30A de l'ESRF.

Les membres du Groupe Synchrotron participent aux développements dans le cadre d'un contrat de collaboration.

Laboratoire d'origine : UMR5075 - Institut de biologie structurale (IBS)

Instituts : Institut des sciences biologiques (INSB), Institut de chimie (INC)

Délégation Régionale : DR11 - Alpes

Partenaires académiques : CNRS, CEA, Université de Grenoble 1

Référence : Demande de brevet européen N° EP 0829 645.4, déposé le 1er juillet 2008, intitulée « Device and method for holding and releasing a metallic sample holder; and use of this device », citant comme inventeurs Jean-Luc FERRER et Lilian JACQUAMET

Relations avec ses partenaires académiques :

NatX-ray dispose d'une licence d'exploitation exclusive sur le brevet, cité en référence et sur le savoir-faire nécessaire à la réalisation des systèmes G-Rob.

L'Institut de Biologie Structurale héberge la jeune pousse.

NatX-ray a constitué un conseil scientifique et stratégique auquel Jean-Luc FERRER, Xavier VERNEDE et Franck BOREL, tous trois chercheurs CEA de l'IBS, participent. Ils contribuent ainsi à la définition des stratégies scientifiques de la société.

NatX-ray a vendu son premier système G-Rob à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, (EPFL), en partenariat avec la société iséroise IRELEC qui en assure l'intégration. A cette occasion un contrat de collaboration de développement de ce premier système a été signé entre NatX-ray et l'EPFL. S



Vers des circuits intégrés innovants pour l'audio

Description :

PRIMACHIP est une société de conception de circuits intégrés microélectroniques dédiés au marché de l'audio.

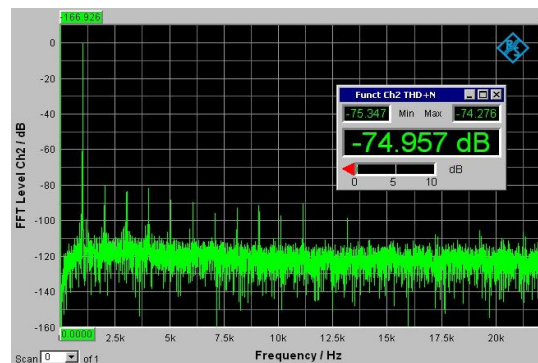
La mise sur le marché de circuits intégrés microélectroniques nécessite en amont : La conception des fonctions micro électronique du composant et leur fabrication par des moyens de production « lourds » (fonderie ou salle blanche).

PRIMACHIP est une société dite « fables » c'est-à-dire sans capacité de production, dont la compétence réside dans le savoir faire en intégration silicium de nouvelles architectures microélectroniques pour les circuits intégrés. La société intervient principalement sur la phase de conception des circuits intégrés.

Le premier produit/service proposé par PRIMACHIP concerne la mise en œuvre d'un amplificateur audio digital de classe D innovant offrant trois avantages majeurs :

- Des performances audio accrues,
- Un fort rendement énergétique,
- Une surface de silicium réduite.

Ce composant se trouve en amont de chaque haut-parleur dans tous les systèmes audio grand public : Téléphone portable GSM, baladeur MP3, lecteur CD, radio navigation GPS, systèmes automobile audio, téléviseurs LCD et plasma, etc...



Mesure de la qualité audio THD (Total Harmonic Distortion)
©Primachip

Création : 12 mai 2009

Incubateur IMPULSE (Marseille)

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

Christian DUFAZA, Président
contact@primachip.com

Technopôle de Château-Gombert
Pépinière d'entreprises
45 rue Frédéric Joliot Curie
BP100
13382 MARSEILLE Cedex 13

www.primachip.com

Origine :

PRIMACHIP est directement issue des travaux de recherche conduits par M. Christian DUFAZA, professeur à l'Université Aix-Marseille 1 et enseignant-chercheur dans le domaine de la microélectronique depuis 1990, initialement au sein du Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (UMR5506) puis au sein de l'Institut des Matériaux, de Microélectronique et des Nanosciences de Provence (UMR6242).

PRIMACHIP est née de la rencontre entre M. Christian DUFAZA et M. Hassan IHS, docteur en micro électronique doté d'une solide expérience industrielle dans le domaine (INTEL US, Freescale, Wolfson).

Laboratoire d'origine : UMR6242 - Institut des Matériaux, de Microélectronique et des Nanosciences de Provence (IM2NP)

Institut : INP

Délégation Régionale : DR11 - Alpes

Partenaires académiques : CNRS, Université Aix-Marseille 3, Université Aix-Marseille 1, Université de Toulon

Références :

- *Demande de brevet n°FR 08 03350 du 16 juin 2008 intitulée “ Amplificateur numérique classe D comprenant un réducteur de bruit ” citant comme inventeurs Christian DUFAZA et Hassan IHS*
- *Demande de brevet n°FR 08 03348 du 16 juin 2008 intitulée “ Amplificateur numérique classe D configuré pour mettre en forme des non idéalités d'un signal de sortie” citant comme inventeurs Christian DUFAZA et Hassan IHS*

Relations avec ses partenaires académiques :

PRIMACHIP exploite sous licence exclusive les brevets ci-dessus référencés.

PRIMACHIP met en place un partenariat avec le laboratoire IM2NP, dirigé par le Pr. Rachid BOUCHAKOUR, par la poursuite d'activités de recherche notamment dans le cadre d'une thèse CIFRE qui débutera avant fin 2009.

PRIMACHIP met également en place un projet pédagogique de fin d'études industrielles avec Polytech Marseille (Département Microélectronique et Télécommunications) d'une durée de 6 mois dont l'objectif sera la réalisation d'un prototype de l'amplificateur audio digital de classe-D répondant au cahier des charges du projet NEMO de la Technopole de l'Aube en Champagne. 5 à 6 étudiants participeront à ce projet.



Nano et micro particules sphériques : De nouveaux leviers d'innovation

Description :

Pylote conçoit, intègre et produit des nano et micro particules sphériques. L'entreprise propose soit des prestations de services pour mettre au point la solution client, soit des produits « prêts à l'emploi » issus de sa recherche interne.

Pylote se positionne sur deux types d'activités complémentaires :

- La conception de nano ou micro sphères sur mesure adressant les besoins d'utilisateurs directs de particules (céramiques techniques, revêtements de surface, industries chimiques, etc...)
- La création de fonctionnalités pour les produits de ses clients par l'incorporation de ses nano ou micro sphères « green ». Trois premières fonctionnalités sont d'ores et déjà proposées par Pylote : Antibactérien, anti-UV et antifeu.

Pylote se veut responsable dans un contexte « nano » sensible, ce qui se traduit également dans la stratégie de l'entreprise. En effet, l'entreprise prend en charge l'amélioration (économique, toxicologique, etc...) ou la création de fonctionnalités pour les produits de ses clients en y intégrant ses nano ou micro particules. Pylote a une activité d'ingénierie pour développer des particules spécifiques destinées à être intégrées dans des matériaux en limitant les impacts sanitaires et environnementaux néfastes.

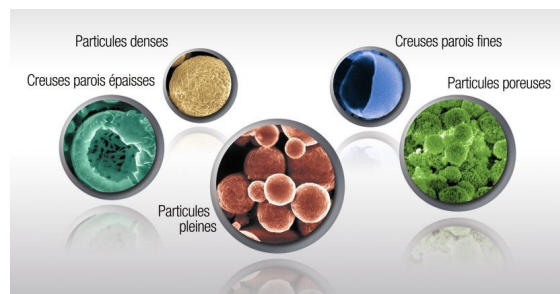
Création : 03 octobre 2008

Incubateur MIPY (Toulouse)

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

La réussite de l'intégration de ces particules dans des matériaux tient aussi à leur forme sphérique, forme propre au procédé de production développé, qui ne nuit pas à la viscosité. De la même manière, cette morphologie permet de mettre plus de particules dans un matériau et donc d'améliorer les propriétés finales ou de faciliter leur ancrage (par exemple sur les textiles) par rapport à des particules agglomérées ou de forme quelconque.

Pylote participe depuis sa création aux groupes de travail de l'AFNOR chargés de la normalisation des nanotechnologies ainsi que celui de l'ORDIMIP sur la gestion du cycle de vie des produits nano.



Particules sphériques – Images CEMES-PYLOTE

Pylote adresse :

- Soit des besoins en particules à caractéristiques fines pour les utilisateurs directs,
- soit des besoins en fonctionnalités pour des utilisateurs plus aval (peinture, encre, textile, cosmétique, bâtiment, etc...).

*Loïc MARCHIN, Président
contact@pylote.fr*

*29 rue Jeanne Marvig
31400 TOULOUSE*

www.pylote.fr

Origine :

PYLOTE prend son origine dans les travaux de recherche réalisés au Centre d'Elaboration des Matériaux et d'Etudes Structurales (CEMES) de Toulouse par l'équipe de M. Marc VERELST, enseignant-chercheur de l'Université Paul Sabatier Toulouse 3, au sein du groupe Nanomatériaux.

PYLOTE est née de la rencontre entre M. Marc VERELST et M. Loïc MARCHIN, fondateur et dirigeant de la société, Docteur en Sciences des Matériaux du Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des MATériaux (CIRIMAT - UMR5085).

Laboratoires d'origine : UPR8011 - Centre d'Elaboration de Matériaux et d'Etudes Structurales de Toulouse

Instituts : INP, INC

Délégation Régionale : DR14 - Midi-Pyrénées

Partenaires académiques : CNRS, Université Paul Sabatier Toulouse 3, Institut National Polytechnique de Toulouse

Référence : Compétences et savoir-faire notamment dans le domaine de la synthèse inorganique

Relations avec ses partenaires académiques :

Pour élaborer, mettre au point et intégrer (dispersion, fonctionnalisation) les nano et micro particules adaptées aux produits qu'elle commercialise, PYLOTE entretient des partenariats avec de nombreux laboratoires académiques dont :

- Le Centre d'Elaboration des Matériaux et d'Etudes Structurales (CEMES - UPR8011),
- Le Laboratoire de Génie Chimique (LGC - UMR5503),
- Le Laboratoire des Interactions Moléculaires et Réactivité Chimique et Photochimique (IMRCP - UMR5623),
- Le Laboratoire PLAsma et Conversion d'Energie (LAPLACE - UMR5213),
- Le Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des MATériaux (CIRIMAT - UMR5085).

Pour initier son activité, PYLOTE s'appuie sur les moyens du CEMES. Un contrat d'hébergement a été signé avec la jeune société qui lui donne accès aux moyens du laboratoire jusqu'en janvier 2010, dans l'attente de disposer de ses propres moyens de caractérisation et de production dont les calculs de dimensionnement ont été réalisés au LGC.

L'adossement de PYLOTE au CEMES est par ailleurs pérennisé au travers d'un contrat de collaboration de recherche.

M. Marc VERELST, personnel de l'Université Paul Sabatier, apporte son concours scientifique à la jeune société.



Analyse rapide en continu pour les secteurs de l'eau, de l'environnement, de l'agroalimentaire, de la santé

Description :

SENS-INNOV développe des systèmes de tests chimiques rapides et portables pour des applications à la fois industrielles et environnementales, des systèmes de diagnostic rapide de l'air, de l'eau, vis-à-vis des pathogènes, des pesticides et autres métaux lourds.

Sa technologie repose sur un multi-capteur qui permet de détecter rapidement métaux lourds, pesticides et autres pathogènes, afin de prévenir des risques de contamination des eaux maritimes, fluviales ou de consommation courante.

Le diagnostic rapide est un enjeu primordial dans les domaines de l'environnement, de la santé et de l'industrie. Il est nécessaire pour prendre des décisions dans des délais très courts et/ou pour faire du suivi en continu pour des raisons de traçabilité ou de contrôle de qualité.

SENS-INNOV commercialise, avec l'aide d'un partenaire commercial, SENS0+ , un équipement portable de diagnostic rapide de l'eau vis-à-vis des métaux lourds (plomb, cuivre, fer, etc...). SENS0+ comprend une partie de type boîtier PDA et une partie «escamotable» : une languette porteuse des plots d'analyse qui se connecte au boîtier.

A chaque espèce détectable correspond une languette spécifique. Les languettes sont à usage unique pour prévenir toute contamination d'une mesure à l'autre.



Cette innovation est susceptible d'intéresser des professionnels de la santé, de l'environnement, de l'agroalimentaire de l'industrie, de la défense, des douanes et de l'aérospatiale.

L'entreprise développe également une station fixe de mesures en continu ayant vocation à être installée à terme chez les clients.

Création : 01 novembre 2008

Incubateur EMERGYS (Rennes)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2008 et 2009)

*Stéphane BURBAN, Président
contact@sens-innov.com*

*Campus de Beaulieu
35700 RENNES*

www.sens-innov.com

Origine :

Le produit SENSO+ est une application directe de travaux conduits par l'équipe ProCaDec (Procédés en Catalyse et en Détection rapide) animée par M. Olivier LAVASTRE, chercheur CNRS dans l'équipe « catalyse et organométalliques » du Laboratoire des Sciences Chimiques de Rennes et responsable de la plate-forme de recherche « Centre d'innovation technologique de Rennes - Robotisation et miniaturisation d'expériences scientifiques ». Mme Florence GENESTE et M. Didier FLONER sont les deux autres chercheurs de l'équipe à l'origine du brevet et de son passage vers un prototype.

SENS-INNOV est née de l'association de M. Olivier LAVASTRE avec M. Stéphane BURBAN, ingénieur des Mines, qui apporte à la jeune entreprise son expérience en gestion de production.

Laboratoire d'origine : UMR6226 - Laboratoire des Sciences Chimiques de Rennes

Institut : INC, INST2I

Délégation Régionale : DR17 - Bretagne-Pays de Loire

Partenaires académiques : CNRS, Université Rennes 1, Ecole Nationale Supérieure de la Chimie de Rennes, INSA de Rennes

Référence : Demande de brevet prioritaire FR n°05 03654 du 12 avril 2005 intitulée « Procédé d'analyse électrochimique par voltamétrie, support d'analyse et dispositif pour sa mise en œuvre » et citant comme inventeurs Olivier LAVASTRE, Florence GENESTE et Didier FLONER

Relations avec ses partenaires académiques :

SENS-INNOV exploite sous licence exclusive, concédée par l'Université de Rennes 1 et le CNRS, le brevet ci-dessus référencé et le savoir-faire nécessaire à sa mise en œuvre.

M. Olivier LAVASTRE lui apportera son concours scientifique.

L'entreprise est hébergée sur le Campus de Beaulieu par l'Université de Rennes 1.

D'autres relations contractuelles entre l'équipe ProCaDec du laboratoire des Sciences Chimiques et SENS-INNOV (CIFRE, projet ANR) sont en cours de montage.

Par ailleurs, SENS-INNOV et l'Université de Rennes 1 ont signé un contrat de collaboration pour des prestations de service.



**Des agents de couplage innovants pour la création
de nouvelles fonctionnalités à la surface de matériaux**

Description :

SIKÉMIA est une société spécialisée dans la fonctionnalisation de surfaces c'est-à-dire dans le traitement chimique de surfaces sur lesquelles pourront alors être faits des dépôts qui leur conféreront de nouvelles propriétés. Les applications sont nombreuses et extrêmement variées : Vitres auto-nettoyantes dans le bâtiment, revêtements bactéricides dans le domaine de la santé, auto-lubrification dans l'automobile et de nombreuses autres.

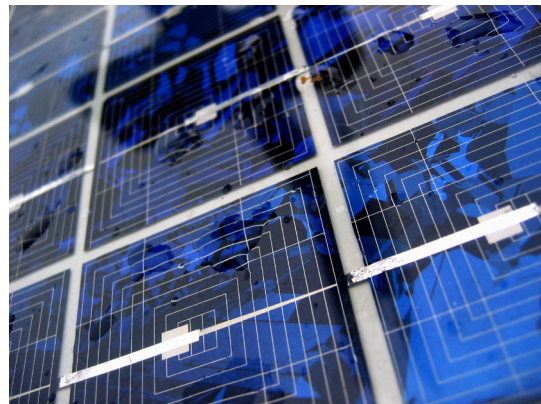
Historiquement, l'étape de traitement de surfaces dans l'industrie est une étape extrêmement polluante de la fabrication des produits à travers, notamment, l'utilisation de solvants chlorés. Le savoir-faire de SIKÉMIA ouvre la voie à de nouvelles alternatives de développement de surfaces fonctionnalisées dans le respect de l'environnement.

SIKÉMIA s'adresse aux départements de R&D des industriels. Son offre est centrée sur la modification des propriétés des surfaces suivantes : Verre, dérivés de silicium, métaux, alliages, oxydes métalliques.

Son activité est double :

- Production et vente de composés de couplage sur catalogue enrichi régulièrement,
- Développement sous contrat de nouveaux agents de couplage et/ou procédé de traitement de surface.

Son offre viendra à terme s'enrichir de la synthèse et de la vente d'agents de couplage pour la réalisation de revêtement antibactérien.



Création : 07 mai 2009

Incubateur LRI (Montpellier)

*Concours national d'aide à la création
d'entreprises de technologies innovantes
(2009)*

*Franck MARTIN, Dirigeant
franck.martin@sikemia.com*

*Avenue de l'Europe
CAP ALPHA
34830 CLAPIERS*

www.sikemia.com

Origine :

L'expérience et les compétences acquises par M. Franck MARTIN dans le cadre de sa thèse au sein de l'équipe Chimie Moléculaire et Organisation du Solide (CMOS) de l'Institut Charles Gerhardt (UMR5253) et dans le cadre d'un post-doctorat au CEA/LETI au sein du Laboratoire Composants Intégrés pour le Vivant (LCIV) l'ont conduit à créer la société SIKÉMIA pour proposer au secteur industriel des solutions de fonctionnalisation de surface sur mesure répondant à leur besoin spécifique.

Laboratoire d'origine : UMR5253 - Institut Charles Gerhardt de Montpellier

Instituts : INC, INEE

Direction Régionale : DR13 - Languedoc-Roussillon

Partenaires académiques : CNRS, Université Montpellier 2, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier

Référence : Demande de brevet n°FR 06 00291 du 13 janvier 2006 intitulée " Préparation d'un substrat inorganique présentant des propriétés anti-microbiennes " citant comme inventeurs Hubert MUTIN, Gilles GUERRERO et Julien AMALRIC

Relations avec ses partenaires académiques :

Le projet SIKÉMIA a bénéficié d'un soutien au transfert alloué à l'Institut Charles Gerhardt de Montpellier sous la forme d'un poste d'ingénieur de recherche (CDD de 12 mois) pour avancer sur la maturité des résultats protégés par le brevet prioritaire référencé ci-dessus.

À l'issue de cette étape de maturation, des négociations visant à concéder des droits d'exploitation de cette technologie à SIKÉMIA seront engagées par le CNRS et l'Université Montpellier 2.

Implantée à Montpellier, SIKÉMIA est installée au sein de l'Institut Charles Gerhardt.



Des solutions innovantes pour gérer la douleur

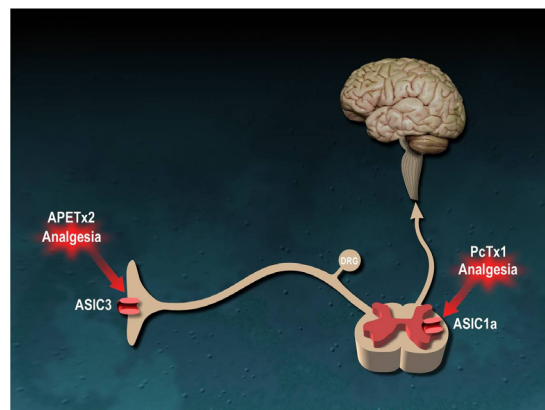
Description :

THERALPHA est une société pharmaceutique dédiée au développement de nouveaux peptides (éléments de base des protéines) pour le traitement des douleurs neuropathiques c'est-à-dire des douleurs associées à des maladies ou à des blessures du système nerveux périphérique.

La prise en compte et le traitement de la douleur sont des aspects essentiels de l'amélioration de la qualité de vie des patients. Malgré la diversité de l'arsenal thérapeutique existant, de nombreuses douleurs restent peu sensibles aux drogues connues qui peuvent, en outre, générer des effets secondaires indésirables. Dans ce contexte, le développement de nouveaux analgésiques ou antalgiques est essentiel.

THERALPHA se concentre sur le développement préclinique et clinique d'un peptide appelé PcTx1 avec une première indication dans le traitement des douleurs sévères et réfractaires aux traitements classiques en cancérologie.

Ce médicament devrait être disponible pour une commercialisation d'ici 3-4 ans.



En parallèle, l'entreprise lancera sous 18 mois le développement d'un autre peptide, l'APETx2, pour des indications plus larges dans le cas de douleurs inflammatoires.

Création : 11 mars 2009

Incubateur PACA Est

*David Dellamonica, Directeur Général
david@theralpha.com*

*Place Sophie Laffitte
06560 VALBONNE*

www.theralpha.com

Origine :

Les premiers produits développés par THERALPHA sont issus des travaux de recherche conduits par le Professeur Michel LAZDUNSKI et son équipe au sein de l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC - UMR6097) dans le domaine des peptides antalgiques.

Spécialiste mondial des canaux ioniques, Michel LAZDUNSKI a reçu en 2000 la médaille d'or du CNRS pour l'ensemble des travaux de recherche qu'il a conduit tant sur le plan fondamental que sur celui de leurs applications pharmacologiques et pathologiques. Il a fondé la société THERALPHA avec M. Marc VASSEUR, un des fondateurs de GENSET qui assure la présidence de THERALPHA, et M. David DELLAMONICA qui a une solide expérience en management de projets innovants dans les sciences du vivant et assure la direction générale de la jeune société.

Laboratoire d'origine : UMR6097 - Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire

Institut : INSB

Direction Régionale : DR20 - Côte d'Azur

Partenaires académiques : CNRS, Université de Nice

Références :

- *Demande de brevet n°FR 09 701574 du 11 février 1997 intitulée " Nouveau canal cationique neuronal de mammifère sensible à l'acidité, son clonage et ses applications " citant comme inventeurs Rainer WALDMANN, Frédéric BASSILANA, Michel LAZDUNSKI, Guy CHAMPIGNY, Catherine HEURTAUX et Eric LINGUEGLIA*
- *Demande de brevet n°US60/203,309 du 10 mai 2000 intitulée " Polypeptide inhibiting a proton-gated Na⁺ channel " citant comme inventeurs Michel LAZDUNSKI, Pierre ESCOUBAS, Jan DE WEILLE et Sylvie DIOCHOT*
- *Demande de brevet n°FR 08 03158 du 06 juin 2008 intitulée « Effets analgésiques de la toxine peptidique APETx2 » citant comme inventeurs Michel LAZDUNSKI, Eric LINGUEGLIA, Emmanuel DEVAL, Sylvie DIOCHOT et Jacques NOEL*

Relations avec ses partenaires académiques :

THERALPHA dispose de droits exclusifs d'exploitation sur les brevets cités en référence et sur le savoir-faire nécessaire à leur mise en œuvre.

Afin d'alimenter son pipeline, la société envisage également de nouer un partenariat privilégié avec l'IPMC dans le cadre d'un contrat de collaboration de recherche.

THERALPHA a constitué un conseil scientifique qui contribuera à la définition de ses stratégies scientifiques et médicales. Ce conseil comprend notamment le professeur Michel LANTERI-MINET, praticien dans le domaine du traitement de la douleur et responsable de l'unité d'évaluation et de traitement de la douleur au sein du pôle des neurosciences cliniques du CHU de Nice ainsi que le Professeur Carlos Belmonte président de IBRO (International Brain Research Organisation).



Araignées, scorpions et autres : Les pharmaciens du futurs

Description :

VenomeTech est une entreprise de biotechnologie dédiée à la découverte de nouvelles molécules à visée thérapeutique dérivées des toxines présentes dans les venins animaux.

Les venins animaux sont des cocktails chimiques puissants, riches en petites protéines biologiquement actives qui ont comme cibles naturelles les cellules du système nerveux et parfois d'autres tissus. L'efficacité et la sélectivité de ces toxines ont été portées à leur meilleur niveau par le processus de sélection naturelle.

Dans une perspective de santé humaine, la diversité structurale et pharmacologique des toxines assimile donc les venins à de véritables bibliothèques chimiques naturelles utilisables pour la découverte de molécules ciblant divers récepteurs cellulaires.

VenomeTech met en œuvre une approche méthodologique mise au point par le Prof. Pierre Escoubas au sein de l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire pour explorer ces banques de venins et identifier de nouveaux peptides (petites protéines) exploitables pour le développement pharmaceutique, en particulier dans le domaine de la douleur, du cancer et des maladies du système nerveux central.



Création : 06 juillet 2009

Incubateur PACA Est (Sophia Antipolis)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2009)

*Pierre ESCOUBAS, Président
escoubas@ipmc.cnrs.fr*

*WTC, 1300 Route des crêtes
06905 SOPHIA ANTIPOLIS*

www.venometech.com

Origine :

VenomeTech a été créée par M. Pierre ESCOUBAS, enseignant-chercheur de l'Université de Nice-Sophia Antipolis. M. ESCOUBAS possède une expérience de 25 ans dans le domaine des produits naturels et a développé une expertise et un savoir-faire uniques dans le domaine des toxines d'araignées comme outils pharmacologiques lors de son séjour au Japon au Suntory Institute for BioOrganic Research, puis en près de 10 ans passés au sein de l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC) à Sophia-Antipolis.

VenomeTech valorise une approche méthodologique innovante permettant, en combinant les approches protéomique/génomique, l'exploration des potentialités des venins et la production in vitro des peptides d'intérêt thérapeutique.

Les fondateurs de VenomeTech sont : M. Pierre ESCOUBAS, M. Nicolas GILLES, chercheur en pharmacologie moléculaire au CEA Saclay et expert dans le domaine des toxines de serpents.

Laboratoires d'origine : UMR6097 - Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC) de Valbonne / UMR5203 - Institut de génomique fonctionnelle de Montpellier

Instituts : INSB, INC

Directions Régionales : DR20 - Côte d'Azur / DR13 - Languedoc-Roussillon

Partenaires académiques : CNRS, CEA, Université de Nice Sophia Antipolis, Université de Montpellier 1, Université de Montpellier 2

Référence : Demande de brevet prioritaire français du 15 janvier 2009 portant sur l'identification d'une toxine à visée analgésique et citant comme inventeurs Emmanuel BOURINET, Joël NARGEOT, Michel LAZDUNSKI, Pierre ESCOUBAS et Fabrice MARGER

Relations avec les partenaires académiques :

Le CNRS, pour le compte de l'ensemble des partenaires académiques, a engagé avec VenomeTech des négociations visant à concéder des droits à la jeune société pour qu'elle puisse, dans un premier temps, utiliser le brevet sus-cité et le savoir-faire nécessaire à sa mise en œuvre et, dans un deuxième temps, en faire une exploitation commerciale.

Ce projet a bénéficié d'un soutien au transfert alloué à l'Institut de Génomique Fonctionnelle sous la forme d'un poste d'ingénieur d'étude (CDD de 12 mois) pour aider à la maturation des résultats protégés par le brevet prioritaire.

Un partenariat étroit sera mis en place entre la jeune société et l'équipe de M. Emmanuel BOURINET au sein de l'Institut de Génomique Fonctionnelle de Montpellier.

ZEPHIR Alsace

Des matériaux poreux pour la dépollution

Description :

ZEPHIR Alsace a pour but de développer, produire et commercialiser des matériaux poreux hydrophobes innovants.

Ces matériaux ont des applications dans des domaines variés tels que l'environnement ou l'énergie.

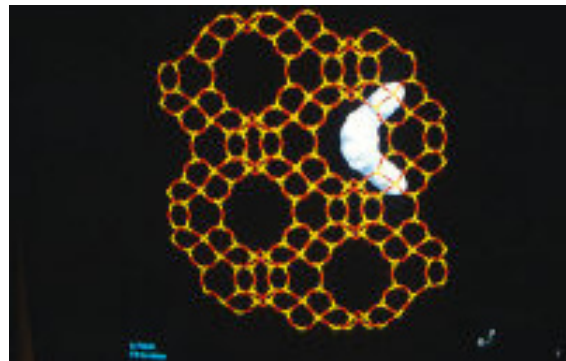
Ils appartiennent à la famille des zéolithes. Ce sont des éponges minérales, des tamis moléculaires, dont les trous sont calibrés de façon régulière, avec un diamètre de l'ordre du nanomètre (soit un milliardième de mètre). Ces minéraux existent à l'état naturel, ils sont alors fortement hydrophiles. Mais depuis les années 50, on peut également les synthétiser.

La Zéolithe produite par ZEPHIR Alsace est entièrement synthétique. Elle se caractérise également par une forte hydrophobie (qui n'aime pas l'eau), ce qui est une propriété atypique des zéolithes naturelles.

La grande stabilité chimique et mécanique de ce matériau poreux innovant lui ouvre un potentiel d'applications important.

Il peut adsorber des composés organiques présents dès l'état de traces dans l'air (élimination des odeurs, de Composés Organiques Volatils comme le formaldéhyde ou le benzène, etc...) ou dans l'eau (pollution dissoute).

Puisqu'il n'aime pas l'eau, il sera capable, même en présence d'eau, de capter les composés organiques avec une plus grande efficacité par rapport aux produits existants sur le marché. Par ailleurs, cet adsorbant hydrophobe peut, en présence d'eau et dans certaines conditions de pression, agir comme un ressort et être utilisé pour stocker de l'énergie.



© CNRS Photothèque / MEDARD Laurence

Création : 22 juin 2009

Incubateur SEMIA (Strasbourg)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2009)

*Robert-Charles REGIS, PDG
zephiralsace@gmail.com*

*55 rue Marc-Seguin
68200 MULHOUSE*

Origine :

L'idée du projet de création de ZEPHIR Alsace remonte à quelques années, lorsque Robert-Charles REGIS, directeur scientifique de la Société Méditerranéenne des Zéolithes (SOMEZ), s'est intéressé aux matériaux hydrophobes et a pris contact avec Joël PATARIN, chercheur CNRS, responsable de l'équipe Matériaux à Porosité Contrôlée (MPC) de l'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (LRC7228) au sein de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse (ENSCMu) de l'Université de Haute-Alsace (UHA).

L'équipe MPC est la seule en France à étudier la synthèse des zéolithes. Elle a mis au point la fabrication d'une zéolithe purement silicique, dans des conditions inédites de synthèse à basses températures. ZEPHIR Alsace est née de la volonté conjointe de Messieurs Joël PATARIN et Michel SOULARD, chercheurs CNRS au sein de l'équipe MPC, et de M. Robert-Charles REGIS de valoriser ce savoir-faire et de créer d'autres matériaux innovants.

M. Bertrand GONTHIER a récemment rejoint cette équipe en tant que responsable du développement industriel et commercial.

*Laboratoire d'origine : LRC7228 - Equipe Matériaux à Porosité Contrôlée de Mulhouse
Institut : IS2M*

Délégation Régionale : DR10 - Alsace

Partenaires académiques : CNRS, Université de Mulhouse

Référence : Compétences et savoir-faire de fabrication d'une zéolithe hydrophobe à basse température

Relations avec ses partenaires académiques :

Le savoir-faire référencé ci-dessus fait l'objet d'un transfert de technologie vers l'entreprise ZEPHIR Alsace.

Le développement et la fabrication d'autres matériaux poreux résulteront de partenariats de recherche avec les laboratoires de recherche et notamment avec l'équipe MPC.

M. Joël PATARIN et M. Michel SOULARD apportent leur concours scientifique à la jeune société.

DES ENTREPRISES ADOSSEES*

* Pour se développer, l'entreprise s'est appuyée sur des compétences d'un laboratoire lié au CNRS.



L'activité de 31 DEGREES porte sur la fabrication de composants microsystèmes, aussi appelés MEMS. Les MEMS sont des capteurs ou des actionneurs électromécaniques de dimensions micrométriques. La société a été créée par deux chercheurs de l'industrie.

Ses clients sont les laboratoires de recherche, les fabricants de composants microsystèmes et les intégrateurs systèmes.

La société propose des prestations d'ingénierie pour la fabrication des MEMS (amélioration de procédés existants, développement de nouveaux composants) et développe des procédés et des équipements pour le traitement des microsystèmes par le CO₂ supercritique.

31 DEGREES et le LAAS (UPR8001) ont signé un contrat d'accueil et de collaboration. Unité Propre de recherche du CNRS, le LAAS possède des compétences de pointe dans le domaine des micro et nanotechnologies ainsi qu'une plateforme technologique de premier rang. Le Laboratoire héberge la jeune pousse et ses deux créateurs.

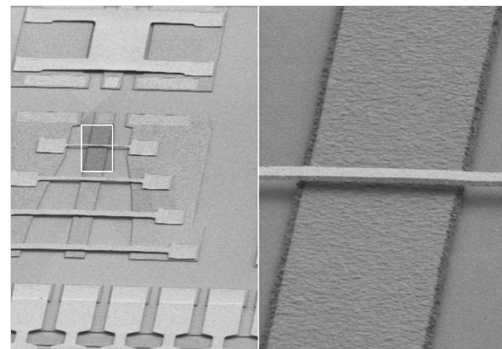
Création : 17 novembre 2008

Incubateur MIPY (Toulouse)

Vincent PERRUT, Dirigeant
contact@31deg.com

Novalia 82
20, Place Prax Paris
82000 MONTAUBAN

www.31deg.com



Membrane suspendue en or. Image prise au microscope électronique à balayage. © CNRS - 31 Degrees

Laboratoire d'adossment : UPR8001 - Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS) de Toulouse*

Instituts : INST2I, INP

Délégation Régionale : 14 - Midi-Pyrénées

Partenaire académique : CNRS

* Pour se développer, l'entreprise s'est appuyée sur des compétences d'un laboratoire lié au CNRS.



44solar est positionné sur la conception d'outils (de synthèse) utilisés dans la fabrication de couches minces pour des applications photovoltaïques, à l'échelle industrielle. Ces outils entrent dans la chaîne de production de cellules solaires.

Sur la base des 25 années de recherches et d'expertise du fondateur de 44solar, professeur à l'Université de Nantes depuis 2003 et membre de l'IMN (UMR6502) depuis 2008, la société transfère des savoirs en génie des procédés et des méthodes de croissance couches minces à la construction d'outils industriels.

44solar est spécialisé dans le procédé de synthèse qui est le dépôt par co-évaporation sous vide. Cette approche permet à la société de se positionner sur le marché du photovoltaïque en couches minces basées sur le diséléniure de cuivre-indium-gallium, dites cellules CIGSe. Pour ce, 44solar se développe en partenariat avec des industriels allemands pour la conception, la construction des composants de base et le contrôle machine.

Création : 1^{er} septembre 2008

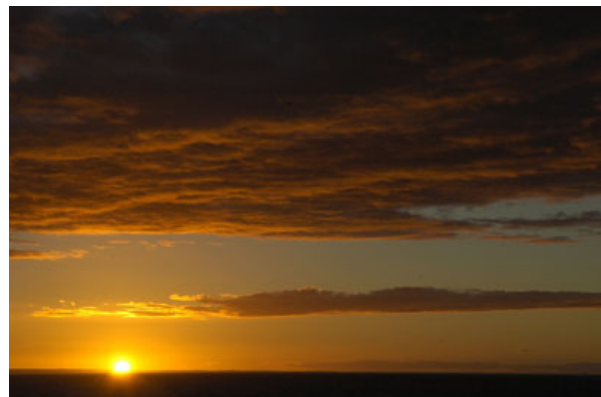
Incubateur ATLANPOLE (Nantes)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2009)

John KESSLER, Dirigeant
j.kessler@44solar.com

28K rue Morand
44000 NANTES

www.44solar.com (ou .de)



© CNRS Photothèque / DELHAYE Claude

Laboratoire d'adossment : UMR6502 - Institut des Matériaux Jean Rouxel de Nantes (I.M.N)*

Instituts : INC, INP, INST2I

Délégation Régionale : 17 - Bretagne, Pays de Loire

Partenaires académiques : CNRS, Université de Nantes

* Pour se développer, l'entreprise s'est appuyée sur des compétences d'un laboratoire lié au CNRS.

BF SYSTEMES

BF SYSTÈMES est spécialisé dans la physiologie de la plongée. La société intervient dans la conception, le développement et la commercialisation d'une technologie innovante dédiée à la sécurité de la plongée.

La technologie issue d'un partenariat de recherche avec le LMA (UPR7051) s'adressera à des organismes spécialisés réalisant des expérimentations dans le domaine de la plongée (nouveaux protocoles de plongée, validation de tables de décompression, physiologie associée aux milieux hyper et hypobare) ainsi qu'aux professionnels conduisant des activités de plongée à partir de systèmes à saturation. Elle permettra de réduire les risques d'accident de désaturation.

Création : 3 août 2008

Incubateur PACA EST (Sophia Antipolis)

bf.systemes@gmail.com

9A, Boulevard de Strasbourg
83000 TOULON



© CNRS Photothèque / AMICE Erwan

Laboratoires d'adossment : UPR7051 - Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique (LMA) de Marseille / UMR6594 Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Equilibre (IRPHE) de Marseille*

Instituts : INST2I, INP

Délégation Régionale : 12 - Provence et Corse

Partenaires académiques : CNRS, Université Aix-Marseille 1, Centrale Marseille

* Pour se développer, l'entreprise s'est appuyée sur des compétences d'un laboratoire lié au CNRS.



EKIOO est une société d'ingénierie informatique qui développe Ekilink, un guide des bonnes adresses, collaboratif et rémunéré. Organisé en thématiques et optimisé pour les recherches de proximité, Ekilink est doté d'un moteur de décision qui permet aux utilisateurs d'affiner leurs recherches et d'obtenir des résultats ciblés. Le moteur évolue en fonction du contenu et de l'expérience utilisateur afin de réduire au maximum le temps de recherche nécessaire à l'obtention de résultats pertinents.

Pour mettre au point cette plateforme, EKIOO a travaillé avec le groupe de recherche TaToo du LIRMM (UMR5506), spécialisé en extraction de connaissances et de web sémantique. L'équipe TaToo a apporté ses connaissances d'extraction automatique de données à partir de textes et d'organisation semi-ontologique des concepts extraits. La collaboration a permis de perfectionner le moteur de recherche.

Création : 5 Janvier 2009

Incubateur LRI (Montpellier)

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

Damien HOFFSCHIR, Dirigeant
contact@ekioo.com

31, Impasse de la Musaraigne
34170 CASTELNAU LE LEZ

www.ekioo.com
www.ekilink.com



©Ekioo

Laboratoire d'adossement : UMR5506 - Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM)*

Institut : INST2I

Délégation Régionale : 13 - Languedoc-Roussillon

Partenaires académiques : CNRS, Université Montpellier 2

* Pour se développer, l'entreprise s'est appuyée sur des compétences d'un laboratoire lié au CNRS.



FILMARIANE conçoit des dispositifs de sécurité permettant de suivre des véhicules à la trace, dans leur fonctionnement normal, en cas de vol ou d'accident.

Elle utilise les dernières technologies de géolocalisation, de traitement du signal, de radiocommunication et de développement web 2.0 afin de proposer un bouquet de services pour la sécurité des véhicules sur un portail internet décliné en quatre points : Accident, vol, entretien et gestion. Le service disponible appelé FIL-ONE assure une traçabilité complète et historisée des informations collectées et fonctionne de manière collaborative.

FILMARIANE travaille en étroite collaboration avec des laboratoires de recherche, dont celui de 3IL (Martial COULAUD, un des co-fondateurs en est issu). La partie informatique serveur de la solution est hébergée dans les locaux du laboratoire.

La société a reçu le label du pôle de compétitivité Elopsys.

Création : 1^{er} décembre 2008

Incubateur AILE, Technopôle ESTER (Limoges)

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

Christian BOUDY, Président
Christian.boudy@filmariane

26, Rue de Douai
ZI Romanet
87000 LIMOGES

www.fil-one.fr

FilOne : surveillance en temps réel de l'automobile et de son conducteur.

Laboratoire d'adossment : UMR6172 - XLIM de Limoges*

Instituts : INST2I, INP

Délégation Régionale : 15 - Aquitaine

Partenaires académiques : CNRS, Université de Limoges

* Pour se développer, l'entreprise s'est appuyée sur des compétences d'un laboratoire lié au CNRS.



L'objectif principal de Fluoptics est de fournir aux chirurgiens oncologues une nouvelle technique temps réel d'imagerie et d'aide à l'acte chirurgical, qui permette de sécuriser l'élimination de zones tumorales lors de l'acte chirurgical et d'augmenter significativement les chances de survie des patients. Pour y parvenir, Fluoptics développe une solution combinant un instrument d'imagerie de Fluorescence (Fluobeam®) et « un produit » de contraste appelé traceur (AngioStamp®), ciblant spécifiquement les tissus tumoraux.

Fluoptics dispose aujourd'hui d'un produit Fluobeam® et deux traceurs déjà commercialisés sur le marché préclinique. Avec Fluobeam®, Fluoptics possède le premier système au monde d'imagerie de fluorescence portable. Il peut donc être disponible en bloc opératoire, il est utilisable en lumière ambiante, la technique de fluorescence est non radioactive, contrairement à la plupart des autres techniques d'imagerie utilisées. La structure des deux traceurs est évolutive, elle pourrait permettre l'utilisation future de nombreuses autres molécules de ciblage.

Les technologies sur lesquelles s'appuient Fluoptics sont issues des travaux de recherche du CEA-LETI (Philippe RIZO), de l'unité mixte INSERM/UJF (U823) et du Département de Chimie Moléculaire DCM (UMR5250), laboratoire CNRS/UJF.

Création : 2 février 2009

Incubateur GRAIN (Grenoble)

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

Odile ALLARD, Présidente
Odile.allard@fluoptics.com

BHT-Bât52
7, Parvis Louis Néel – BP50
38046 GRENOBLE

www.fluoptics.com



Fluobeam®System et Non invasive tumor imaging after IV injection of AngioStamp®

Laboratoire d'adossment : UMR5250 - Département de Chimie Moléculaire (DCM) de Grenoble*

Institut : INC

Délégation Régionale : 11 - Alpes

Partenaires académiques : CNRS, CEA, Université Joseph Fourier, INSERM

* Pour se développer, l'entreprise s'est appuyée sur des compétences d'un laboratoire lié au CNRS.



FLY-N-SENSE conçoit et commercialise des systèmes micro-drones compacts et légers, transportables, évoluant en mode autonome ou assisté via une station sol. La société intègre des systèmes embarqués sur mesure sur des aéronefs existants (autopilote, caméra, vidéo, capteurs acoustiques et chimiques, etc...). Elle fournit les prestations associées tout au long de la mission.

FLY-N-SENSE propose 3 systèmes micro-drones complémentaires : Le « FNS 900 Seeker » déjà commercialisé, le « Scancopter CB 750 » qui sera lancé fin 2009, le mini hélicoptère à turbine « 360° UAV » en développement. Tous les systèmes peuvent être équipés d'autopilote et voler en totale autonomie. Les applications potentielles visées par la société sont nombreuses :

- Dans le domaine de la recherche, pour des études météorologiques, scientifiques, des études de sites,
- La détection d'intrusion, la recherche de localisation pour sauvetage, lors de missions de sécurité,
- Dans l'industrie, pour l'inspection d'infrastructures, l'exploration ou les études d'impact,
- Pour la préservation de l'environnement, lors de pollution marine terrestre ou atmosphérique à détecter, etc...

FLY-N-SENSE participe au projet micro-drone SYMM labellisé par le pôle de compétitivité «Aerospace Valley». Ce projet sera réalisé en collaboration avec plusieurs laboratoires de recherche dont l'ENAC (URI Drone), l'IMS (UMR5218) et le LaBRI (UMR5800).

Création : 28 juillet 2008

Incubateur IRA (Bordeaux)

Christophe MAZEL, Président
info@fly-n-sense.com

25, Rue Marcel Issartier
BP 20005
33700 MERIGNAC

www.fly-n-sense.com



Laboratoires d'adossment : UMR5805 - Laboratoire des Environnements et Paléo-environnements OCéaniques (EPOC) de Talence et Arcachon / UMR5800 - Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique (LaBRI) de Talence*

Instituts : INSU, INSB, INEE

Délégation Régionale : 15 - Aquitaine Limousin

Partenaires académiques : CNRS, Universités de Bordeaux 1 et 2, Ecole Pratique des Hautes Etudes de Paris, Ecole Nationale de l'Aviation Civile

* Pour se développer, l'entreprise s'est appuyée sur des compétences d'un laboratoire lié au CNRS.



IMI WAVE Technologies conçoit, produit et commercialise une gamme d'appareils destinés à mesurer avec précision le taux d'humidité ou à détecter la présence d'eau dans les différents types de matériaux, par exemple des fruits séchés, des substances sous forme de poudre, de la biomasse, etc...

Elle propose des solutions non destructives et fiables, basées sur des technologies fonctionnant grâce à une technique micro-onde.

Elle intervient dans la filière «fruits séchés» en inventant un appareil portatif HUMIFRUIT®. Dans le cadre d'un partenariat, notamment avec l'IMS (UMR5218), l'étude de faisabilité, la mise au point et le prototype de l'appareil ont abouti à son exploitation industrielle et commerciale. Cet appareil mesure instantanément le taux d'humidité des fruits.

IMI WAVE Technologies poursuit son développement grâce à des solutions orientées vers d'autres secteurs : Pharmacie, cosmétique, bâtiment, etc...

Création : 11 août 2008

Incubateur IRA (Bordeaux)

Stéphane CHANTHAPANYA, Dirigeant
contact@imiwave.com

2 allée du Doyen Brus
Parc Scientifique Unitec 1
33600 PESSAC

www.humifruit.com
www.imiwave.com (à venir)



Appareil portatif qui mesure instantanément le taux d'humidité des fruits séchés. ©Imiwave

Laboratoire d'adossment : UMR5218 - Laboratoire de l'Intégration, du Matériau au Système (IMS) de Talence*

Institut : INST2I

Délégation Régionale : 15 - Aquitaine-Limousin

Partenaires académiques : CNRS, Université de Bordeaux 1

Partenaire industriel : Bureau interprofessionnel du Pruneau

* Pour se développer, l'entreprise s'est appuyée sur des compétences d'un laboratoire lié au CNRS.



KAPLAN ENERGY intervient dans le domaine des énergies renouvelables. KAPLAN ENERGY fabrique des chauffe-eau solaires dotés de batteries thermiques pour stocker l'énergie et la restituer les jours sans soleil.

La technologie brevetée E-Stocker est le fruit d'une collaboration entre le CETHIL (UMR 5008) et la société KAPLAN ENERGY. Les accumulateurs E-Stocker sont constitués de Matériaux à Changement de Phase (MCP) qui accumulent l'énergie surproduite pour la restituer au moment où le système en a besoin. La quantité de batteries E-Stocker modulables est adaptable aux besoins thermiques des différents systèmes de chauffage. E-Stocker peut être utilisé pour le chauffage et/ou l'eau sanitaire.

Les développements continuent, un contrat de collaboration a été signé entre le CETHIL et KAPLAN ENERGY.

Création : 1^{er} février 2009

Incubateur CREALYS (Lyon)

Yann KAPLAN, Président
contact@kaplan-energy.com

Allée des Lilas
Parc industriel Pampa
F-01150 SAINT VULBAS

www.kaplan-energy.com



© KAPLAN ENERGY

Laboratoire d'adossement : UMR5008 - Centre de Thermique de Lyon (CETHIL) de Villeurbanne*

Instituts : INST2I, INP

Délégation Régionale : 07 - Rhône Auvergne

Partenaires académiques : CNRS, INSA Lyon, Université Lyon 1

* Pour se développer, l'entreprise s'est appuyée sur des compétences d'un laboratoire lié au CNRS.



NOOPSIS

Noopsis développe des solutions issues de la recherche en matière de traitement automatique des langages naturels (TALN). Les applications permettent de gérer les masses d'informations textuelles circulant dans et hors de l'entreprise : Recherche et extraction d'informations, gestion des flux internes, veille économique, technologique, etc...

Les solutions proposées par Noopsis intègrent des mécanismes de compréhension automatique des contenus textuels. Elles vont au-delà des systèmes à base de mots-clefs ou d'expressions régulières et exploitent des propriétés linguistiques et des connaissances conceptuelles (ontologies) pour faire émerger le sens des textes.

L'équipe de Noopsis s'appuie sur dix années d'expérience et de recherches menées par le GREYC (UMR6072) dans le domaine du TALN et, en particulier, de l'analyse sémantique. La société travaille également en collaboration avec des laboratoires de recherches académiques spécialistes des technologies de la langue et en informatique, notamment une unité de recherche de l'école doctorale « Concept et langage » de l'Université Paris-Sorbonne, le LaLIC « Langues, Logiques, Informatique, Cognition » à Paris IV ou encore avec le Laboratoire Cognition, Langues, Langages, Ergonomie (UMR5263) situé à Toulouse. Patrice ENJALBERT, chercheur de l'Université de Caen apporte son conseil scientifique. Frédéric BILHAUT dirige l'entreprise.

Création : 18 août 2008

Incubateur NORMANDIE INCUBATION
(Caen)

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

Frédéric BILHAUT, Président
contact@noopsis.fr

17, Rue Claude Bloch
BP 55027
14076 CAEN Cedex 5

www.noopsis.fr

Laboratoire d'adossment : UMR6072 - Groupe de Recherche en Informatique, Image, Automatique et Instrumentation (GREYC) de Caen*

Instituts : INST2I, INSHS

Délégation Régionale : 19 - Normandie

Partenaires académiques : CNRS, Université de Caen, ENSI-CAEN

* Pour se développer, l'entreprise s'est appuyée sur des compétences d'un laboratoire lié au CNRS.



ORIDAO conçoit des solutions RFID utilisées pour l'authentification et la traçabilité terrain.

ORIDAO exploite une famille d'algorithmes et de protocoles de sécurité numérique brevetée, garantissant un niveau d'intégration supérieur à celui des algorithmes classiques pour la sécurisation des applications à faibles ressources matérielles, du type RFID ou capteurs autonomes. Ces caractéristiques ont permis le développement d'une application NFC/RFID de traçabilité terrain sécurisée, sans gestion informatique centralisée, garantissant pour chaque produit suivi le bon déroulement de séquences d'évènements complexes.

Les solutions de traçabilité sécurisées ORIDAO garantissent un coût et une simplicité de déploiement sans équivalent. Les marchés visés sont : La traçabilité process, le suivi supply chain, le suivi maintenance, les déploiements terrain autonomes, la lutte contre les marchés parallèles et la contrefaçon.

La société a des collaborations avec plusieurs laboratoires, dont le Laboratoire de Sécurité et de Cryptographie (LASEC) et le Laboratoire de Systèmes Microélectroniques (LSM) de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne.

Création : 4 décembre 2008

Incubateur LRI (Montpellier)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2008 et 2009)

Nicolas REFFE, Président
contact@oridao.com

Rond point B.Franklin
Cap Omega CS 39521
34000 MONTPELLIER

www.oridao.com



©Oridao

Laboratoire d'adossement : UMR5506 - Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM)*

Instituts : INST2I, INP

Délégation Régionale : 13 - Languedoc Roussillon

Partenaires académiques : CNRS, Université de Montpellier 2

* Pour se développer, l'entreprise s'est appuyée sur des compétences d'un laboratoire lié au CNRS.



OSCIENCE Transfert commercialise des produits de soins dermo-cosmétiques pour la réparation des tissus cutanés endommagés avec, comme première application, la diminution des sillons cutanés (rides et ridules). La société procède au développement des galéniques et des formulations à partir d'un actif issu d'un laboratoire de recherche biomédicale privé. D'un point de vue thérapeutique, ce milieu actif a les propriétés de diminuer la perte cellulaire ainsi que d'augmenter la réparation des tissus lésés. De cette façon, il a permis d'optimiser la prise de greffons de 40 à 80% en accord avec la réglementation très stricte des Produits Thérapeutiques Annexes (PTA). Compte tenu de ses qualités, des tests cliniques ont mis en évidence que cet actif possède également une efficacité réparatrice au niveau des sillons cutanés (rides et ridules) de plusieurs volontaires avec une amélioration significative du relief cutané. Ce sont pour ces propriétés que la société OSCIENCE Transfert exploite cet actif.

L'équipe poursuit la mise au point de produits dermo-cosmétiques à partir de cet actif avec une mise sur le marché des produits fin 2009. Les produits seront commercialisés sous la marque «OSCIENCE BY CLAIRE BIANCHIN».

Adossée au LAGEP (UMR5007) ainsi qu'à l'ISPB (Université Lyon 1), la société industrialise ses outils et modes de production. La filiale Lyon Ingénierie Projets de l'Université Lyon 1 est associée au capital de OSCIENCE Transfert.

Création : 1^{er} juin 2009

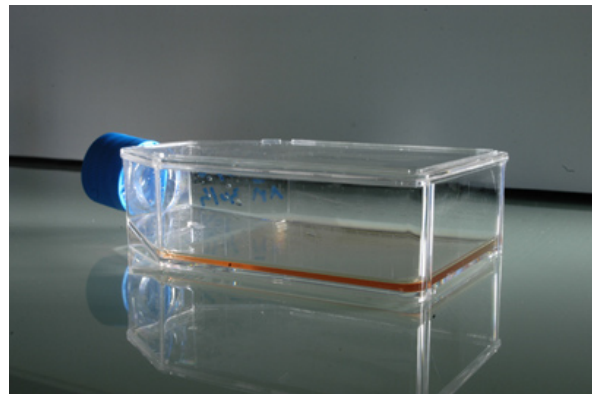
Incubateur CREALYS (Lyon)

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

Claire BIANCHIN, Dirigeante
clairebianchin@yahoo.fr

68, Rue Emile Decorps
69100 VILLEURBANNE

www.oscience.fr (en construction)



© CNRS Photothèque / RAGUET Hubert

Laboratoires d'adossment : UMR5007 - Laboratoire d'Automatique et de GENie des Procédés (LAGEP) de Villeurbanne / Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques (ISPB), Laboratoire de Pharmacie Galénique Industrielle de l'Université Lyon 1*

Institut : INST2I

Délégation Régionale : DR07 - Rhône Auvergne

Partenaires académiques : CNRS, Université Lyon 1

* Pour se développer, l'entreprise s'est appuyée sur des compétences d'un laboratoire lié au CNRS.



UShareSoft propose une plateforme de développement en ligne, à la « google », spécialisée dans l'assemblage et la création, simple, sécurisée et automatique, de solutions logicielles à base de logiciels libres.

Ses utilisateurs, qu'ils soient éditeurs de logiciels indépendants, intégrateurs de systèmes, développeurs, administrateurs systèmes, ont la possibilité, en quelques clics plutôt qu'en quelques jours, de créer et de maintenir des solutions logicielles :

- Simplifiant les problématiques d'installation et de déploiement,
- Rendant les cycles de vente, de mise en place, de support, d'administration et de maintenance beaucoup plus efficaces et moins coûteux.

UShareSoft est également implanté à Buenos-Aires en Argentine, à Tokyo au Japon et dans la Silicon Valley aux Etats-Unis.

Création : 1^{er} août 2008

Incubateur GRAIN (Grenoble)

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

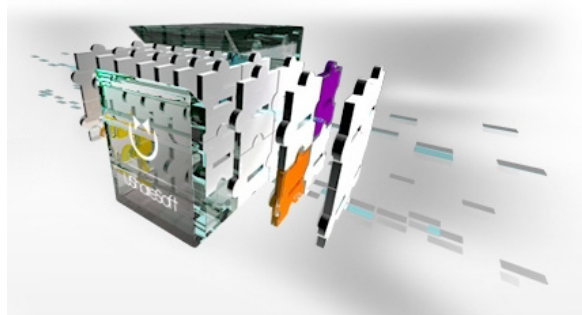
Thomas DEBRU, Dirigeant

contact@usharesoft.com

10 bis rue Ampère

38000 GRENOBLE

www.usharesoft.com



© UshareSoft

Laboratoire d'adossment : UMR5217 - Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG)*

Institut : INST2I

Délégation Régionale : 11 - Alpes

Partenaires académiques : CNRS, Universités de Grenoble 1 et 2, Institut National Polytechnique de Grenoble

* Pour se développer, l'entreprise s'est appuyée sur des compétences d'un laboratoire lié au CNRS.



Véodis-3D est un cabinet d'études proposant des prestations de services d'organisation et de réalisation de campagnes d'acquisition, de traitement, de modélisation et d'analyse de données 3D dans les domaines de l'environnement, de la conservation du patrimoine, de l'archéologie, de l'industrie.

Le cabinet d'études, dont l'expertise est issue des savoir-faire acquis au sein de GEOLAB (UMR6042), propose aux professionnels (collectivités territoriales, entreprises, bureaux d'études et grands groupes) des solutions sur-mesure et leur permet de bénéficier des dernières technologies et méthodes développées par la recherche.

Il met en œuvre une expertise scientifique, un savoir-faire de terrain et tout une gamme d'outils complémentaires associés à des logiciels spécialisés : Laser-scanner 3D courte et longue portée, photogrammétrie aérienne et terrestre, GPS de précision, bathymétrie, Systèmes d'Information Géographiques (SIG), outils de traitement et d'analyses spécifiques, etc...

Les professionnels ont ainsi à leur portée des technologies exclusives qui fournissent des résultats d'une précision jusqu'alors inégalée, offrant des nouvelles perspectives d'utilisation et de valorisation.

Véodis-3D, en partenariat avec le laboratoire GEOLAB, mène des actions de recherche et développement et participe, par exemple, au programme de recherche CNRS « apports des relevés laser-scanner 3D courte et longue portée à l'archéologie de terrain ».

Création : 1^{er} janvier 2009

Incubateur BUSI (Biopôle Clermont-Limagne - Saint Beauzire)

Stéphane PETIT, Dirigeant
stephane.petit@veodis-3d.com

Maison des Sciences de l'Homme
4, rue Ledru
63057 CLERMONT-FERRAND cedex

www.veodis-3d.com



Numérisation par laser-scanner 3D du Puy de la Perdrix dans le cadre d'un programme de suivi de sentier en partenariat avec le Parc Naturel des Volcans d'Auvergne ©Véodis-3D

Laboratoire d'adossment : UMR6042 - Laboratoire de Géographie Physique et Environnementale (GEOLAB) de Clermont-Ferrand*

Instituts : INSHS, INEE

Délégation Régionale : DR07- Rhône Auvergne

Partenaires académiques : CNRS, Université de Clermont-Ferrand 2, Université de Limoges

* Pour se développer, l'entreprise s'est appuyée sur des compétences d'un laboratoire lié au CNRS.

Direction de la politique industrielle

CNRS

3 rue Michel-Ange
75794 Paris cedex 16

T 01 44 96 40 00

F 01 44 96 53 90

www.cnrs.fr/dpi



Direction de la politique industrielle