



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

# Palmarès 2011

**13<sup>e</sup> concours national**  
d'aide à la création d'entreprises  
de technologies innovantes



[www.enseignementsup-recherche.gouv.fr](http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr)  
[www.oseo.fr](http://www.oseo.fr)

En partenariat avec





## Valérie Pécresse

Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

**D**ouze ans après sa création à l'initiative du ministère chargé de la recherche, le succès du concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes dans l'écosystème de l'innovation n'est plus à démontrer : cette année encore, nous avons reçu près d'un millier de projets innovants. Nos jurys régionaux et national ont retenu 149 lauréats, parmi lesquels 63 % portent des projets issus de la recherche publique. Ce taux, le plus élevé des 13 éditions, témoigne de l'excellence et de la créativité de notre recherche et des capacités d'innovation de notre pays.

Les lauréats de ce concours sont autant d'atouts pour notre pays car qui dit création et innovation, dit également création de valeur et emploi. C'est pourquoi, il est nécessaire de soutenir les jeunes entreprises nées de leurs projets car elles feront la croissance et les emplois de demain.

Par ailleurs, le programme des investissements d'avenir participe à une transformation profonde de leur environnement. En effet, les SATT (Sociétés d'accélération du transfert de technologie) et le FNA (Fonds national d'amorçage) vont contribuer, à rendre ces jeunes pousses technologiques plus performantes, notamment en sécurisant leur développement, en améliorant leur maturité et en leur apportant du capital d'amorçage.

En quelques chiffres, sur 13 éditions, ce sont 330 millions d'euros qui ont été mobilisés, 17 400 candidatures déposées et 2 543 lauréats récompensés, dont plus de la moitié concerne des projets issus de la recherche publique. Je me félicite que ces projets aient débouché sur la création de plus de 1 300 entreprises innovantes plus pérennes que les entreprises traditionnelles.

Enfin, ce concours est une véritable réussite partenariale, un succès gagnant-gagnant tant pour les jeunes talents que pour l'innovation. Je tiens à remercier l'ensemble des membres des jurys, et plus particulièrement Jacques Lewiner, président du jury national et Gilles Copin, son vice-président. Et je souhaite aux 149 lauréats 2011 un avenir plein de succès.

*Valérie Pécresse*

# 13<sup>e</sup> concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes



**CHIMIE  
& SCIENCES DES MATÉRIAUX**



**ÉLECTRONIQUE  
SIGNAL & TÉLÉCOMMUNICATIONS**



**GÉNIE  
DES PROCÉDÉS**



**INFORMATIQUE  
LOGICIEL & TIC**



**MÉCANIQUE  
& TRAVAIL DES MÉTAUX**



**PHARMACIE, SCIENCES DU VIVANT  
& BIOTECHNOLOGIES**

# Sommaire

**Chiffres clés du concours 2011 : la 13<sup>e</sup> promotion des lauréats** ..... p 4

Palmarès des 67 projets **“Création - Développement”**  
par ordre alphabétique des noms des lauréats ..... p 10

Palmarès des 82 projets **“En émergence”**  
par ordre alphabétique des noms des lauréats ..... p 36

**Palmarès des 149 lauréats** par domaine technologique ..... p 66

## **Palmarès des 149 lauréats par région et structures d'aide à la création d'entreprises en région**

Alsace ..... p 80	La Réunion ..... p 108
Aquitaine ..... p 82	Languedoc-Roussillon ..... p 110
Auvergne ..... p 84	Limousin ..... p 112
Basse-Normandie ..... p 86	Lorraine ..... p 114
Bourgogne ..... p 88	Martinique ..... p 116
Bretagne ..... p 90	Midi-Pyrénées ..... p 118
Centre ..... p 92	Nord-Pas-de-Calais ..... p 120
Champagne-Ardenne ..... p 94	Nouvelle-Calédonie ..... p 122
Corse ..... p 96	Pays-de-la-Loire ..... p 124
Franche-Comté ..... p 98	Picardie ..... p 126
Guadeloupe ..... p 100	Poitou-Charentes ..... p 128
Guyane ..... p 101	Polynésie Française ..... p 130
Haute-Normandie ..... p 102	Provence-Alpes-Côte d'Azur ..... p 132
Île-de-France ..... p 104	Rhône-Alpes ..... p 134

**Les 59 projets “Création - Développement” nominés** par les jurys régionaux ..... p 138

# Chiffres clés 2011

du concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes

Depuis 1999, le concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes assure avec succès son rôle structurant de l'écosystème de l'innovation et mobilisateur pour les porteurs d'idées et de projets innovants.

Il suscite près d'un millier de candidatures par an (plus de 17 000 projets déposés en 13 éditions) et récompense environ 150 lauréats chaque année. Il permet ainsi de faire mûrir les projets des lauréats «en émergence» et apporte aux entreprises créées par les lauréats «création-développement» un soutien financier significatif, reconnu comme premier financement d'amorçage en France.

## BILAN

**13 éditions du concours**  
**330 M€ mobilisés**  
**17 400 candidatures**  
**2 543 lauréats**  
**près de 1 300 entreprises créées**

- Une montée en puissance des projets issus de la **recherche publique** qui dépassent 63 % en 2011
- **Près de 1300 entreprises** de technologies innovantes **créées** grâce à la contribution du concours.
- **Des entreprises plus pérennes que la moyenne**, même si elles connaissent aussi des difficultés économiques : après 3 ans d'existence, 95 % des entreprises du concours sont encore en activité et 88 % ont dépassé le stade critique des 5 ans.

## Promotion 2011 : 149 lauréats

814 candidatures / 149 lauréats

- Jurys régionaux**
- 82 lauréats «en émergence» sélectionnés.
  - 126 projets «création-développement» présélectionnés.
- Jury national**
- 67 lauréats «création-développement» sélectionnés.
  - 59 projets «création-développement» nommés

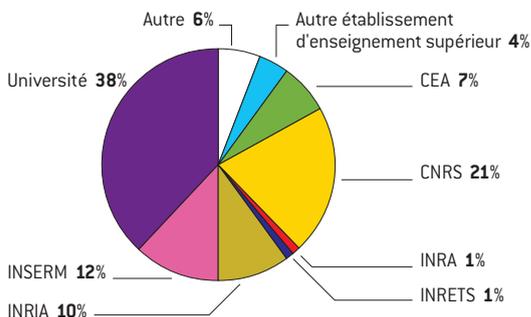
Le jury national de la 13<sup>e</sup> édition du concours national s'est réuni le mardi 14 juin 2011 sous la présidence de Jacques Lewiner, directeur du laboratoire d'électricité générale de l'ESPCI (Ecole supérieure de Physique et de Chimie industrielles de la Ville de Paris), pour examiner les 126 projets «création-développement» présélectionnés par les jurys régionaux.

A l'issue de cette réunion, le jury national a choisi de récompenser **67 lauréats «création-développement»** qui recevront, après création de leur entreprise, une subvention d'un montant moyen de 214 224 € pour financer jusqu'à 60 % de leur programme d'innovation.

Les jurys régionaux ont sélectionné **82 lauréats "en émergence"** qui recevront, à titre personnel, une subvention d'un montant moyen de 31 000 € pour financer jusqu'à 70 % des prestations nécessaires à la maturation et à l'établissement de la «preuve du concept» de leur projet.

### La création d'entreprise innovante, un moyen privilégié pour transformer la recherche en innovation

La place de la recherche publique augmente en 2011 avec 63 % des projets lauréats du concours qui mettent en œuvre des résultats de la recherche publique. La création d'entreprises innovantes demeure une voie appréciée des chercheurs pour transformer les résultats de leur recherche en valeur économique.

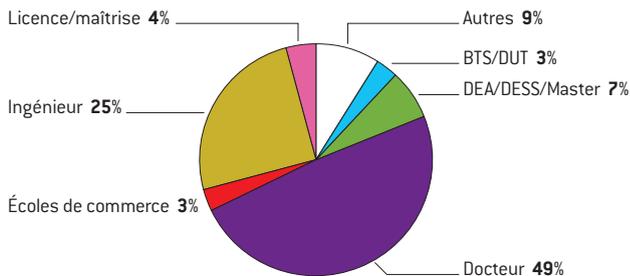


### Les lauréates

En représentant presque **11 % des lauréats 2011**, les femmes en position de porteur de projet progressent.

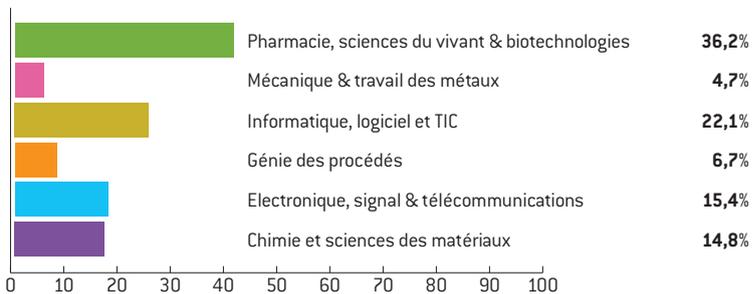
### Un niveau de formation élevé

**Près de 50 %** des lauréats sont titulaires d'un **doctorat** et 25 % détiennent un diplôme d'ingénieur.



### Les domaines technologiques des projets lauréats : les tendances 2011

- **Forte progression des projets du secteur «Chimie et sciences des matériaux»** dont la part de projets lauréats passe de 6,3 % en 2010 à 14,8 % en 2011
- **Diminution notable des projets «Informatique, logiciel et TIC»** : de 30 % en 2010, ils chutent à 22 % en 2011.
- **Le secteur «Pharmacie, sciences du vivant et biotechnologies» maintient son avance** en représentant à lui seul 36,2 % des lauréats.



### Une bonne synergie entre les incubateurs et le concours

65 % des projets lauréats sont (ou ont été) hébergés et accompagnés par un incubateur public.

La dimension environnementale est présente dans 40% des projets lauréats.

### L'accompagnement des lauréats, une priorité du ministère

Au-delà du soutien financier apporté par le concours, un dispositif d'accompagnement a été mis en place pour apporter aux lauréats les meilleures chances de réussite :

- Possibilité pour les lauréats d'être accueillis dans l'un des 30 incubateurs publics. Ils peuvent y bénéficier de ressources scientifiques et technologiques, de conseils et de formations ;
- Organisation le jour même de la proclamation des résultats d'un Forum «1<sup>er</sup> contacts». Les lauréats peuvent y recevoir un premier niveau d'accompagnement qui les sensibilise sur les points clés à maîtriser pour la réussite de leur projet et leur permet d'identifier les acteurs auxquels ils pourront faire appel tout au long de la mise en œuvre de leur projet. Des ateliers thématiques sont organisés à leur intention, ainsi que des rendez-vous personnalisés sur des espaces de rencontres, avec des partenaires acteurs du financement et de l'accompagnement de la création d'entreprises innovantes ;
- Intégration dans la communauté des lauréats, réseau d'échanges et de partages d'expériences ;

- Participation à des événements et salons spécialisés dans le financement des jeunes entreprises innovantes ;
- Formations spécifiques offertes dans le cadre d'un partenariat avec 2 écoles de commerce prestigieuses, HEC et EM Lyon :
  - Pour la 1<sup>ère</sup> fois en 2011, le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche soutient financièrement l'EM Lyon pour offrir une formation à la gestion et au développement international des créations d'entreprises innovantes, une semaine à Lyon et une semaine à Shanghai, à une sélection de lauréats «création-développement» particulièrement motivés, maîtrisant l'usage de l'anglais et dont les projets présentent une dimension internationale ;
  - Le Centre d'Entrepreneuriat et d'Innovation de HEC offre 2 places pour sa formation-action "Challenge +" durant 26 jours répartis sur une année. Ce programme comporte des sessions de diagnostic, des cours sur les fondamentaux du management appliqués à la création d'entreprise innovante, et un suivi personnalisé.

## Contacts nationaux

■ **MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE**  
 Direction générale pour la recherche et l'innovation  
**Marie-Christine RODES**  
 marie-christine.rodés@recherche.gouv.fr  
 www.enseignementsup-recherche.gouv.fr

■ **OSEO**  
**Véronique BENSEMHOUN**  
 veronique.bensemhoun@oseo.fr  
**Nadine SAINT-YVES**  
 nadine.saintyves@oseo.fr  
 www.oseo.fr



Palmarès des 67 projets  
**“Création - Développement”**

par ordre alphabétique des noms des lauréats

## PALMARÈS

# “CRÉATION - DÉVELOPPEMENT”



**Ramzi ABBES**

ramzi.abbes@gmail.com

### **Analyse automatique des textes écrits en arabe, recherche d'information et multilinguisme**

TECHLIMED est une entreprise spécialisée dans l'analyse automatique des données textuelles écrites en arabe. Elle propose une solution modulaire pour l'intégration de la langue arabe aux plateformes logicielles. Cette innovation est basée sur deux aspects complémentaires : un ensemble de ressources linguistiques pour l'analyse automatique de l'arabe et une plateforme de développement complète et puissante pour la génération de modules informatiques traitant et intégrant l'arabe. TECHLIMED cible le secteur de la recherche d'information et de la veille. Elle commercialise une solution améliorant considérablement la qualité de la recherche d'information en arabe : ASES, "Arabic Search Engine Solutions" a été intégré à un moteur de recherche et mis sur le marché en janvier 2011. TECHLIMED est une valorisation d'une recherche innovante issue du laboratoire ICAR (CNRS/Lyon 2, ENS). La société a été incubée chez Créalys Rhône-Alpes Ouest et lauréat en 2010, dans la catégorie émergence.



**Daniel AIT-YAHIA TENE**

daniel.aity@gmail.com

### **Dispositif miniaturisé d'aide à la vision**

Le projet présenté a pour objectif le développement d'un dispositif miniaturisé de génération d'images directement sur la rétine quelque soit la position de l'œil. Ce matériel s'adresse dans un premier temps tout particulièrement aux personnes atteintes de déficience visuelle (Type DMLA).

L'avantage de ce système est de pouvoir projeter une image sur la partie de la rétine encore saine.

Dans un deuxième temps et fort de l'expérience acquise, sera fabriquée une paire de lunette destinée à la réalité augmentée et toutes les applications qui en découlent. Applications de types militaire et industriel (gestion des stocks...).



**Philippe ANDREUCCI**

philippe.andreucci@cea.fr

### **Système miniaturisé de détection et d'analyse multigaz pour l'environnement, l'industrie, la santé et la sécurité**

Apix Technology conçoit, développe et fabrique des systèmes miniatures de détection et d'analyse de mélanges gazeux complexes (plusieurs dizaines à plusieurs centaines de composés) pour les domaines de l'industrie, l'environnement, la sécurité et la santé.

Au travers d'architectures systèmes innovantes mixant micro technologies et détecteurs de dimensions nanométriques sur silicium, son ambition est de fournir des instruments comparables aux outils de référence actuels pour un coût et un encombrement cent fois plus faibles.

Les produits sont issus d'une collaboration internationale entre le CEA-LETI et CALTECH (USA).

La société fournit des systèmes portables, simples d'utilisation, capables de déterminer in situ et en temps réel les composants d'un mélange de gaz pour un grand nombre d'applications comme le monitoring de l'air ambiant, le suivi de procédés industriels, l'analyse de l'haleine ou la détection d'espèces dangereuses.



**Thomas BAUMERT**

Thomas.Baumert@unistra.fr

### **Développer et commercialiser de nouveaux agents pour la prévention et le traitement des infections virales**

La mission de VIROTECH Pharmaceuticals est de développer et de commercialiser de nouveaux agents thérapeutiques pour la prévention et le traitement des infections virales, avec un premier focus sur le virus de l'hépatite C (VHC). L'innovation repose sur des anticorps monoclonaux qui bloquent des récepteurs cellulaires de l'hôte, essentiels pour l'entrée du virus, ainsi que sur des anticorps monoclonaux humains neutralisants caractérisés à partir de patients qui contrôlent naturellement l'infection par le VHC. Ces technologies ouvrent la perspective pour des nouveaux médicaments antiviraux beaucoup plus ciblés et moins toxiques. Le premier programme de VIROTECH Pharmaceuticals vise le développement préclinique et clinique d'un anticorps monoclonal pour la prévention de la réinfection par le VHC chez les patients ayant reçu une transplantation hépatique.



**Coralie BELANGER**

coralie.belanger@gmail.com

### **Anticorps monoclonaux à visée thérapeutique en onco-hématologie et maladies inflammatoires**

INATHERYS est une société spécialisée dans le développement d'anticorps à visée thérapeutique. Le portefeuille initial de la société comprend deux candidats médicaments :

- 1) INA01 (un anticorps anti-CD71), ayant apporté la preuve de son efficacité dans les leucémies/lymphomes.
- 2) INA02 (un anticorps anti-CD89) actif dans le traitement de pathologies inflammatoires.

INATHERYS nourrit son portefeuille de produits en utilisant une plateforme interne de production d'anticorps monoclonaux. La complémentarité des membres de l'équipe fondatrice permet à INATHERYS de coordonner l'ensemble des étapes partant des essais pré-cliniques jusqu'à l'obtention des preuves de concept chez l'homme. La stratégie d'INATHERYS est de cibler les maladies orphelines en onco-hématologie et inflammation afin d'obtenir l'exploitation de ses produits sous Autorisation Temporaire d'Utilisation en attendant l'obtention de l'AMM.



**Benjamin BERTRAND**

benjamin@eukarys.com

### **Produits et services en génomique fonctionnelle, et pour le développement et la production de protéines à visée thérapeutique**

La société Eukarys SAS a développé et breveté la technologie C3P3 qui permet l'expression ou l'inhibition virtuelle de tous gènes, dans toutes espèces eucaryotes (monocellulaire ou multicellulaire, y compris plantes et mammifères dont l'Homme) et dans tous systèmes biologiques (acellulaire, cellules en culture et organismes vivants). Une offre de produits sous la forme de kits et une offre de services seront commercialisées auprès de l'industrie pharmaceutique et de la recherche académique. Les avantages concurrentiels de la technologie sont multiples : augmentation des rendements, qualité des protéines produites, délais de synthèse et de production raccourcis, coût relativement faible, grande flexibilité et scalabilité du système, facilité d'utilisation, etc. Le premier marché visé est celui de la génomique fonctionnelle. Le second marché est celui des services de recherche, développement et production de protéines thérapeutiques pour l'industrie pharmaceutique.



**Eric BOIX**

eric.boix@thecosmocompany.com

### **Outils de modélisation et d'aide à la décision pour la conception de systèmes industriels complexes**

“The CoSMo Company” développe et propose à des partenaires industriels – bureaux d'études et R&D - un logiciel de modélisation et de simulation dynamique pour résoudre des problèmes clés d'intégration de systèmes industriels complexes. Cette société a pour objet de créer un environnement logiciel permettant d'optimiser les phases de conception de systèmes dont la taille et la complexité technique ne cessent de croître (aérospatiale, nucléaire, énergie, transports...).

Ce logiciel permet d'intégrer les différents niveaux de la chaîne de conception qui utilisent des outils et des langages de description hétérogènes et de résoudre par la simulation les problèmes clés liés au couplage et à la synchronisation des sous-modèles. Il va permettre à terme de réaliser des conceptions agiles (sans rupture de chaîne) et ainsi d'éviter les coûts extrêmement lourds liés à la non qualité et au retard de réalisation de nouveaux produits.



**Christophe BONNEVILLE**

bonneville.swifts@gmail.com

### **Projet de création de société pour l'exploitation commerciale de la technologie SWIFTS**

SWIFTS est une innovation de rupture permettant de réaliser de nouveaux types de spectromètres de très hautes performances et ultra-compacts à des prix très compétitifs (prix divisé par 5 et volume divisé par 2000 à performances égales).

SWIFTS 400-1000 est depuis novembre 2008 un programme collaboratif du pôle de compétitivité Minalogic qui démontre la possibilité de concevoir des produits à partir de cette technologie.

Ce développement se concrétise depuis fin 2009 par la préparation de la création d'une nouvelle société qui offrira des produits spectromètres basés sur cette technologie.

Des études et de nombreuses sollicitations de clients potentiels confirment le fort attrait des différentes niches cibles.

Les développements R&D initiaux permettront principalement de renforcer son positionnement concurrentiel et de préparer un ramp-up des ventes.



**Annie BORGNE-SANCHEZ**

aborgne.sanchez@mitologics.com

### **Développement de molécules à activité anti-tumorale ciblant le translocateur à ADP/ATP mitochondrial**

Mitologics est une société innovante de biotechnologies spécialisée dans l'étude des altérations de la mitochondrie. Sa technologie repose sur des tests de criblage moléculaires sur mitochondries isolées saines et tumorales, qu'elle propose en service. Ses récents développements lui ont permis de valider de façon statistique le caractère prédictif d'hépatotoxicité chez l'homme, de ses tests sur mitochondries isolées de foie de souris. D'autre part, la société a démontré l'intérêt de ses tests de criblage différentiel sur mitochondries saines versus mitochondries tumorales dans l'identification de molécules à fort potentiel thérapeutique en oncologie. Ses plateformes lui ont permis d'identifier 3 familles d'inhibiteurs chimiques du translocateur à ADP/ATP (ou ANT) induisant l'apoptose dans certaines lignées tumorales, notamment pancréatiques. La société souhaite valoriser ses actifs afin de poursuivre, avec un partenaire industriel, le développement en oncologie d'un ligand de l'ANT.



**Louis-Philippe BRAITBART**

philippe.braitbart@bioaxial.com

### **Développement et commercialisation de modules optiques de super résolution pour les sciences du Vivant**

La capacité de visualiser l'infiniment petit, 50nm, dans le noyau des cellules vivantes et d'y observer des processus dynamiques en temps réel est le défi que Bioaxial a relevé en proposant des modules optiques de super résolution à des prix abordables. Ces modules s'adaptent sur des microscopes existants et permettront une large diffusion de la visualisation 3D de très haute résolution pour les sciences du Vivant, ouvrant ainsi la porte à des avancées rapides dans les domaines limités aujourd'hui par le manque de visualisation hautement résolue.



**Luc BREDOUX**

luc.concours@laposte.net

### **SYNEIKA ONE : neuronavigation pour la stimulation magnétique transcrânienne**

Le neuronavigateur SYNEIKA ONE est un équipement médical de guidage par l'image pour la Stimulation Magnétique Transcrânienne TMS, nouvel outil thérapeutique utilisé en neurologie et en psychiatrie, notamment dans le traitement des dépressions pharmaco-résistantes, dans le traitement de la douleur, ou en rééducation.

Issu d'une collaboration entre médecins et chercheurs en traitement d'image, le neuronavigateur SYNEIKA ONE garantit aux médecins la précision du geste et la reproductibilité des séances et est le seul produit de ce genre conçu pour être utilisé sans compétence spécifique.

## PALMARÈS

# “CRÉATION - DÉVELOPPEMENT”



**Francis CANNARD**

francis.cannard@texisense.com

### **Textiles intelligents utilisés pour la prévention des escarres**

Le projet Taxisense repose sur une technologie originale développée pour transformer des matières textiles en capteurs afin de mesurer des pressions et des mouvements.

La première application mise en œuvre est la prévention des escarres. Privées de leurs capacités sensorielles, des personnes peuvent développer des plaies secondaires à des forces de compression qui conduisent à la formation d'escarres.

Ces capteurs textiles jouent le rôle d'une seconde peau sensitive qui permet de détecter les situations à risques, de "ressentir" à la place de la personne privée de ses capacités sensorielles.

Ces dispositifs mesurent en continu et en temps réel les pressions afin d'identifier les zones de souffrance. Le patient est ensuite alerté pour supprimer l'origine du risque.



**Martine CAROFF**

martine.caroff@gmail.com

### **Expertise, production et analyse en endotoxines bactériennes, élaboration d'un nouvel adjuvant vaccinal**

Ce projet d'entreprise, issu de l'Université Paris-Sud et du CNRS, propose des activités de service et d'expertise dans le domaine des endotoxines (LPS) pour la recherche publique et privée ainsi qu'un concept novateur de R&D dans le domaine des adjuvants et des vaccins. Les LPS, constituants majeurs de la membrane externe des bactéries à Gram négatif, induisent chez l'homme un nombre important d'activités biologiques. A faible dose, elles stimulent le système immunitaire, mais à plus forte dose, elles peuvent conduire au choc septique. Le projet est basé sur une technologie, exclusive et propriétaire, d'extraction et de caractérisation de ces molécules. Le plan de développement de l'entreprise s'articule autour de deux axes : l'un à court terme, qui sera une offre de produits et de services répondant à un besoin immédiat et non satisfait ; le deuxième, à plus long terme, exploitera le pouvoir thérapeutique de ces molécules avec la mise au point d'un prototype d'adjuvant vaccinal.



**David CHAUVIER**

dchauvier@puppharma.fr

### **Société de service en pharmacologie appliquée au développement préclinique de médicaments pédiatriques et néonataux**

Dans le contexte de la réglementation pédiatrique qui impose la mise sur le marché de médicaments efficaces et non-toxiques, PUPPHARMA S.A.S. répond aux attentes du marché en développant des modèles expérimentaux afin de reproduire les pathologies spécifiques de l'enfance. Son concept original est d'évaluer au cours d'études de pharmacologie sur animaux juvéniles et nouveau-nés, les produits destinés à des applications cliniques périnatales et pédiatriques. Treize millions de bébés naissent prématurés chaque année, et plus d'un million meurt dans l'année. Les survivants présenteront des séquelles en fonction de la sévérité de la prématurité.

Le programme d'innovation consiste à développer une plateforme d'évaluation pharmacologique de médicaments sur des critères d'efficacité, comme aide à la sélection des composés et des outils de développement au service des industriels de la pharmacie pour le traitement des atteintes et handicaps liés à la prématurité.



**Gilbert COHEN**

gilbertcohenlyon@wanadoo.fr

### **Lentille diffractive multifocale intracornéenne pour la correction chirurgicale de la presbytie**

La presbytie est un défaut de la vision de près auquel tout le monde est susceptible d'être confronté en atteignant la quarantaine. Il existe une demande croissante pour une solution chirurgicale de correction de ce défaut visuel afin d'éviter la contrainte du port des lunettes. Aujourd'hui il n'existe pas de solution satisfaisante pour répondre à ce besoin ophtalmologique.

PRESBEASY est une lentille innovante dont la caractéristique est une optique diffractive multifocale implantable dans l'épaisseur de la cornée. Cette lentille associe l'efficacité visuelle de la multifocalité diffractive à l'innocuité du geste chirurgical sur la cornée qui n'est pas intrusif pour l'œil (contrairement aux lentilles endoculaires). Par ailleurs la pose d'un implant offre l'avantage de la réversibilité, contrairement aux techniques laser.

## PALMARÈS

# “CRÉATION - DÉVELOPPEMENT”



**Johann CUSSEY**

johann.cussey@aureatechnology.com

### **Système photonique de diagnostic biomédical ultraperformant de nouvelle génération**

La société Auréa Technology a été créée en septembre 2010. Elle est le fruit de l'association entre deux docteurs en optique et électronique et d'un spécialiste de la vente et du développement international en photonique.

Auréa Technology développe et commercialise au niveau international, des détecteurs optiques dédiés au domaine infrarouge ultra sensibles et compacts, issus des technologies du comptage de photons.

A l'intersection de la photonique, de l'électronique et de la science du vivant, le projet propose le développement d'un système innovant dédié au diagnostic biomédical. Grâce à sa sensibilité accrue, le système proposé permet un suivi non invasif de divers phénomènes biologiques avec un impact limité, trouvant ainsi son application dans différents domaines tels que la cancérologie et la photothérapie.

Simple en matière de manutention et particulièrement fiable, cette solution pourra intéresser les différents acteurs du domaine de la thérapie par voie optique.



**Régis DE CADENET**

regis.decadenet@diwel.com

### **Conception et commercialisation de systèmes de transmission sans fil de haute performance**

Les solutions sans fil sont omniprésentes sur les scènes de spectacles, lors des concerts, pendant les conférences ... Pourtant, il reste encore bien souvent des longueurs considérables de câbles à déployer. Cela s'explique en particulier par l'inadaptation des solutions classiques de transmission sans fil à certains usages.

La société DIWEL propose des solutions de transmissions sans fil hautes performances dédiées à la sonorisation et au transport de données pour les professionnels du spectacle vivant et de l'événementiel. Grâce à cette technologie innovante, les clients bénéficient :

- d'une transmission robuste de très faible latence opérant en intérieur ou en extérieur,
- d'une communication sans perte qui conserve la qualité originelle du signal,
- d'un système sans fil qui s'insère aisément au sein des systèmes existants,
- de liens sans fil optimisés dynamiquement qui cohabitent parfaitement avec les autres liens radio (WiFi, Bluetooth, téléphones portables, appareils UHF...).



## Pierre DE LA GRANGE

pierre.delagrang@genosplice.com

### Développement d'une plateforme bioinformatique d'analyse de données issues du séquençage à haut-débit

Depuis quelques années, le séquençage du génome humain a permis à la recherche mondiale d'entrer dans l'ère "post-génomique". Les milliards de données issues de cette découverte nécessitent l'apport de la bioinformatique.

Le métier de GenoSplice Technology s'inscrit pleinement dans cette démarche en alliant de manière unique de fortes compétences en bioinformatique et en étude de l'expression des gènes. Avec son activité de prestation de services basée sur des technologies innovantes d'analyse de l'épissage à large-échelle reconnue au sein de la communauté scientifique internationale, GenoSplice a tissé un vaste réseau.

En plein essor, GenoSplice ambitionne de passer de jeune entreprise à leader de l'analyse du génome sur le plan international.



## Guillaume DE SOUZA

Guillaume.desouza@rd-omnes.com

### Dessalement d'eau par colonne d'extraction de sels

Le projet vise à démocratiser le dessalement de l'eau par la mise en œuvre et le déploiement d'une technologie de rupture qui permet de réduire très significativement l'énergie consommée ainsi que la quantité de rejets chimiques rejetés pour chaque mètre cube d'eau dessalée. Cette technologie se distingue également de l'état de l'art en dessalement d'eau de mer ou d'eau plus salée, par sa capacité à extraire le sel de l'eau salée plutôt que d'extraire l'eau de l'eau salée. Ainsi, il n'y a plus de barrière de tartre par absence des effets de concentration de sels résiduels ce qui permet aussi d'augmenter considérablement le taux de conversion d'eau salée en eau douce.



## Emmanuel DEJEAN

edejean@calixar.com

### Procédé innovant pour l'extraction et la solubilisation sans dénaturation de protéines membranaires

CALIXAR propose une technologie innovante pour l'extraction, la solubilisation, la stabilisation et la cristallisation de protéines membranaires. Ces protéines (environ 20 000) représentent plus de 60% des cibles thérapeutiques : on ne connaît pourtant la structure 3D que d'1% d'entre elles. Un procédé multi-étapes d'extraction à l'aide de réactifs fabriqués par CALIXAR permet d'obtenir directement en solution des protéines membranaires de toutes natures (transporteurs, récepteurs, ...) sans les dénaturer. CALIXAR fournit ainsi des protéines membranaires complètes dans leur conformation native à partir du gène ou d'échantillons biologiques. Cette technologie augmente ainsi considérablement les chances de succès dans le développement d'un médicament par criblage ou par conception basée sur la structure 3D de la cible. Elle permet également d'obtenir des antigènes purifiés de haute qualité pour les vaccins ainsi que des anticorps polyclonaux/monoclonaux de haute spécificité.

## PALMARÈS

# “CRÉATION - DÉVELOPPEMENT”



**Rodolphe DELONCLE**

rodolphe.deloncle@gmail.com

### **Matériaux luminescents innovants pour l'éclairage et le photovoltaïque**

“RevLum” a pour but de proposer une offre de consulting et sourcing dans le domaine des matériaux luminescents. Le domaine d'activité de la société concernera la synthèse et la mise en forme de luminophores qui devront satisfaire aux exigences de deux marchés en pleine expansion : l'éclairage et le photovoltaïque. Les deux volets principaux de cette activité s'articuleront autour d'une offre de consulting d'une part, et de la production de luminophores par des techniques de chimie douce respectueuses de l'environnement d'autre part. Un accompagnement des clients allant de la fourniture des luminophores jusqu'à leur mise en forme sur la chaîne de production conduisant à un revêtement luminescent performant fait également partie des services proposés par “RevLum”. La société s'inscrit pour les deux secteurs visés dans une démarche de développement durable et de réduction de la consommation énergétique, ce qui lui permettra de se démarquer de la concurrence.



**Pascal DESCARGUES**

pascal.descargues@udear.cnrs.fr

### **Ingénierie tissulaire au service du bien être et de la sécurité de votre peau**

GenoSkin utilise l'ingénierie tissulaire pour offrir aux industries pharmaceutiques et cosmétiques de nouveaux systèmes cellulaires en trois dimensions permettant de répondre aux besoins urgents en analyses d'efficacité et de toxicologie. GenoSkin proposera aux industriels les premiers modèles de peaux transgéniques reproduisant des pathologies cutanées, ainsi qu'un nouveau modèle de peau humaine native. Ces tissus in vitro aideront les industriels à accélérer la mise sur le marché de produits plus efficaces et plus sûrs, destinés à notre peau. Enfin, l'offre de GenoSkin accompagnera les industriels dans leurs efforts visant à substituer toute utilisation d'animaux lors du développement de leurs produits.



**Bruno DESRUELLE**

bruno.desruelle@alphanov.com

### **Senseurs quantiques intégrés**

Le projet vise à développer et commercialiser une génération d'instruments de mesure inédits, basés sur l'utilisation d'atomes refroidis par laser. A court terme, l'entreprise mettra sur le marché les deux produits suivants :

- un gravimètre quantique, capable de mesurer la gravité avec une extrême précision, et destiné aux marchés de la géophysique appliquée ;
- une horloge atomique, capable de générer une référence de temps extrêmement stable, indispensable à différentes applications de métrologie.

L'utilisation d'atomes froids ouvre une véritable rupture technologique dans les domaines d'application visés et conduit à des solutions offrant de nouvelles fonctionnalités aux utilisateurs concernés. De forts enjeux sont ainsi identifiés en matière de surveillance de la géosphère (vulcanologie, sismologie), de gestion des richesses du sous-sol, et dans le domaine de la radionavigation. A maturité, la société réalisera un volume d'activité annuel d'une dizaine de millions d'euros.



**Yves DUDAL**

yves.dudal@envolure.com

### **Développement de kits pour l'analyse environnementale (des eaux, déchets organiques, ...)**

Envolure est une jeune entreprise innovante issue de 8 années de recherche publique, qui conçoit, développe et commercialise des solutions innovantes pour l'analyse environnementale. Sur la base d'une technologie couplant le format microplaque -96 puits indépendants, haut-débit et flexibilité- et la détection par fluorescence -haute sensibilité-, les kits d'ENVOLURE permettent aux industriels du traitement de l'eau et des déchets organiques de réaliser eux-mêmes leurs analyses, sur site, au moment opportun.

En constante innovation, ENVOLURE a noué des partenariats internationaux de R&D afin de mettre sur le marché de nouveaux kits pertinents -détection des virus, détection des résidus pharmaceutiques, diagnostic agro-environnemental des résidus, etc- au cours des prochaines années par le biais d'un programme de R&D ambitieux et novateur.



**Paul DUPIN DE LA GUERIVIERE**

gueriviere@ideol-offshore.com

### **Développement de nouveaux concepts de plateformes marines minimisant le coût d'implantation d'éoliennes en mer flottantes**

L'implantation d'éoliennes en mer présente de nombreux avantages, les vents y sont plus forts et moins turbulents, l'impact visuel et sonore est limité. Le marché de l'éolien en mer est ainsi en forte croissance, avec des objectifs de réalisation ambitieux fixés par plusieurs gouvernements.

Le marché est cependant limité géographiquement aux mers peu profondes, la technologie employée jusque-là consistant en une simple transposition des turbines éoliennes terrestres posées sur des fondations profondes. Pour s'affranchir de cette contrainte, quelques prototypes d'éoliennes implantées sur des structures flottantes sont à l'étude.

Ideol a breveté et développe de nouveaux concepts de plateformes marines flottantes, adaptables à tout type de turbines éoliennes, conçues spécifiquement en fonction des contraintes particulières de l'implantation en mer et permettant une réduction significative des coûts de fabrication et d'installation par rapport aux solutions actuelles.



**Jean-Charles DURIAUD**

jean-charles.duriaud@techninnov.com

### **Développement d'une société d'ingénierie dans les domaines de la gestion optimisée de l'énergie électrique**

Ce projet est porté par trois associés très expérimentés dont les domaines de compétences sont idéalement complémentaires. Tous trois ont créé Techninnov en mai 2010, séduits par le développement d'un projet industriel et la perspective de fort développement des marchés dans les domaines de la gestion optimisée de l'énergie électrique. Cette start-up a pour vocation le développement, la conception, l'industrialisation et la commercialisation de technologies innovantes dans les métiers de l'électrotechnique, l'électronique et l'informatique industrielle. Son domaine de prédilection est celui des convertisseurs de fréquence haute tension. Ces équipements à forte valeur ajoutée sont scindés en deux grandes familles couvrant l'ensemble des domaines d'utilisation : la variation de fréquence et les applications "Power Quality". Un programme R&D ambitieux dotera l'entreprise d'une gamme de convertisseurs de fréquence haute tension multi-niveaux innovante, performante et compétitive.

## PALMARÈS

# “CRÉATION - DÉVELOPPEMENT”



**Nouredine FARAH**

nf@adipophyt.com

### **De l'Adipocyte aux maladies métaboliques : Une nouvelle plateforme d'exploration fonctionnelle clinique**

AdipoPhYt est une société de biotechnologies spécialisée dans la physiopathologie du tissu adipeux.

La mission d'AdipoPhYt est, à partir de sa plateforme innovante de recherche construite autour de l'adipocyte mature :

- 1 – d'accélérer et d'optimiser les programmes de recherche préclinique et les phases cliniques des industriels des secteurs pharmaceutique, agro-alimentaire et cosmétique ;
- 2 – de trouver de nouvelles solutions diagnostiques, préventives et curatives des pathologies métaboliques qui concernent plusieurs millions de patients.



**Marcel GARCIA**

marcel.garcia@inserm.fr

### **Entreprise de biotechnologie produisant des médicaments pour le traitement des maladies lysosomales**

NanoMedSyn est une entreprise de biotechnologie basée sur les travaux et un portefeuille de brevets de ses fondateurs issus de la recherche publique. NanoMedSyn développe une stratégie de synthèse de médicaments pour le traitement d'une famille de maladies génétiques rares, les maladies lysosomales qui sont des maladies chroniques et très invalidantes souvent dès la petite enfance. Ce projet a reçu plusieurs distinctions pour son caractère innovant. La preuve de concept a été obtenue sur l'efficacité des dérivés "AMFA" à cibler les enzymes lysosomales. La stratégie de développement de deux enzymes médicaments jusqu'aux phases cliniques est déjà établie et les partenariats sont noués avec des organismes publics et privés pour exploiter cette technologie. Ces investissements permettront la création de NanoMedSyn, une start-up à fort potentiel de recherche et d'innovation dans le domaine du ciblage lysosomal appliqué aux maladies rares.



**Jean-Yves GOMEZ**

jean-yves.gomez@isorg.fr

### **Capteurs d'images en électronique organique imprimée**

ISORG est la société pionnière des photo-détecteurs et capteurs d'images de grande surface en électronique organique imprimée, développant une technologie de rupture transformant le plastique et le verre en surfaces intelligentes. Cette technologie basée sur les nouveaux matériaux de la chimie organique et les techniques d'impression de grande surface, permet de créer de nouveaux produits d'électronique flexible à très forte innovation en termes de finesse, légèreté, robustesse, coût et design.

ISORG ambitionne de devenir une société industrielle leader mondial, développant et fabricant en France des capteurs optiques de grande surface pour divers marchés à forte croissance.

Les trois fondateurs forment une équipe expérimentée avec plus vingt ans d'expérience dans l'industrie électronique.



## Romulus GRIGORAS

rgrigoras@devatics.com

### **Solution de personnalisation en temps réel pour le marketing Web**

Devatics se positionne dans le domaine du marketing Web. Sa solution SMART est basée sur une plateforme de personnalisation poussée (au plus près de l'utilisateur) et en temps réel (pendant même la navigation sur le site). Devatics utilise des techniques d'apprentissage artificiel qui permettent la mise en œuvre en temps-réel des meilleures stratégies de personnalisation. Lorsqu'ils visitent le site, les internautes vivent ainsi une "expérience unique". Pour les sites marchands, cette personnalisation vise à accompagner le visiteur au long de sa visite, comme le ferait un vendeur dans un magasin physique. Les différents modules SMART permettent d'optimiser les différents indicateurs de performance d'un site, comme les taux de rebond ou de conversion. Facilement installable sur un site et configurable par un marketeur, Devatics fait partie des pionniers du marketing pragmatique, comportemental et temps-réel.



## Emmanuel HAMMAN

emmanuel.hamman@simpulse.fr

### **Simpulse conçoit et vend des blocs de Propriété Intellectuelle pour les systèmes de communication**

La société Simpulse a pour ambition d'accélérer la conception des nouveaux systèmes de communication haut débit dans les domaines de la téléphonie mobile, de la télévision numérique, de l'internet sans fil et des communications sécurisées et spatiales.

Pour y parvenir, Simpulse développe une technologie de rupture lui permettant de concevoir plus rapidement des composants électroniques plus performants et plus flexibles que ceux développés par ses concurrents. Le modèle économique de la société repose sur la vente des plans de ces composants sous la forme de blocs de Propriété Intellectuelle (circuits virtuels) aux fabricants d'équipements et de circuits électroniques dans le cadre de contrat de licence.

Le projet Simpulse est porté par une équipe expérimentée et pluridisciplinaire issue de l'industrie de l'électronique et cible le marché des systèmes de communication qui est en pleine croissance.



## Olivier HERSENT

olivier.hersent@actility.com

### **Solution intelligente de recharge pour véhicules électriques**

La voiture électrique est appelée à fortement se développer dans les années qui viennent.

Un des obstacles majeurs à son développement reste la capacité à pouvoir recharger les véhicules en conservant une expérience client de qualité sur l'ensemble des déplacements. Il s'agit également d'éviter une refonte complète du réseau de distribution électrique due à l'accroissement de la consommation électrique et aux "goulots d'étranglements". Afin de maximiser le taux de pénétration des véhicules électriques et leur usage, ces derniers doivent pouvoir se recharger indépendamment du constructeur et de leur lieu de recharge.

L'ambition d'Actility est de développer une solution intelligente de recharge pour véhicules électriques permettant son insertion sur le territoire et une expérience client suffisamment satisfaisante pour développer durablement son usage.

## PALMARÈS

# “CRÉATION - DÉVELOPPEMENT”



**Cyril HULLIN**

cyril.hullin@mobiquthings.net

### **MobiquiThings: opérateur de télécommunications pour objets communicants**

MobiquiThings est un opérateur réseau télécom mobile virtuel qui a pour objectif de devenir l'acteur de référence pour la communication "Machine to Machine" à travers le monde. S'appuyant sur un business modèle B2B et une infrastructure "Full MVNO", MobiquiThings cible le marché des industriels de tous horizons exploitant des flottes de machines communicantes.

L'infrastructure "Full MVNO" permet une couverture multi-opérateurs et multi-réseaux, et ouvre un rôle de médiation entre les opérateurs de réseaux d'accès et les industriels "verticaux" de tous secteurs.



**Thomas JAQUIER**

thomas.jaquier@hydroquest.net

### **Fabrication et commercialisation d'hydroliennes fluviales innovantes**

La société HYDROQUEST commercialisera à l'international des hydroliennes conçues pour produire de l'électricité. Les hydroliennes sont des turbines qui récupèrent l'énergie cinétique des courants (fleuves, rivières, estuaires) comme le font les éoliennes avec le vent. Elles sont regroupées dans des parcs de production accueillant plusieurs hydroliennes. Elles constituent une alternative pertinente à l'hydraulique classique car elles n'impactent pas l'environnement et nécessitent peu d'investissement.

Société de technologie innovante, Hydroquest conçoit des turbines brevetées et des carénages profilés pour accélérer la vitesse de l'eau. Les turbines -à flux transverse- résultent d'une évolution des turbines Darrieus et Gorlov. Le système, modulaire et adaptatif, convient à tous sites d'exploitation. Le projet bénéficie d'un socle scientifique et technologique conséquent : il s'appuie sur un programme de recherche pluridisciplinaire commencé en 2001 avec quatre laboratoires rhônalpins.



**Alain JUTANT**

alain.jutant@hypersens.com

### **Capteurs d'images infrarouges en technologie couches minces**

NikkolA est une société industrielle développant, fabriquant et commercialisant des capteurs d'images multi-spectraux (infrarouge + visible) ou sensibles sélectivement dans l'infrarouge. La technologie utilisée repose à la fois sur des procédés de fabrication de semi-conducteurs couches minces et sur des matériaux organiques rendus sensibles dans l'infrarouge par l'ajout d'éléments inorganiques. Les capteurs développés sur cette technologie présentent des performances en sensibilité similaires aux capteurs nécessitant un refroidissement ou une stabilisation en température, pour des coûts très inférieurs.

Cette technologie est compatible avec des capteurs de très grande surface (environ 50x50 cm) ou à contrario avec des tailles pixel inférieures à 10 microns.

Elle ouvre de nombreuses applications dans le domaine de la santé, de la sécurité des biens et des personnes (biométrie et automobile) mais aussi dans le domaine des détecteurs de proximité et des surfaces interactives.



**Jérôme KALIFA**

jerome.kalifa@lixoft.com

### **Aide au développement de médicaments par la modélisation et la simulation des essais cliniques**

Lixoft propose des logiciels d'analyse statistique, de modélisation et de simulation des essais cliniques pour le développement de médicaments. Les candidats ont développé à l'Université Paris-René Descartes et à l'INRIA Saclay, le nouvel algorithme d'estimation SAEM, technologie de rupture pour la modélisation en pharmacologie. Le logiciel Monolix, développé ensuite à l'INRIA autour de SAEM, est déjà utilisé par plusieurs grands laboratoires pharmaceutiques.

Lixoft a pour vocation de développer et exploiter une offre logicielle centrée sur Monolix. Le modèle de Lixoft est celui d'un éditeur de logiciels à destination des compagnies pharmaceutiques, accompagnés de prestations de services.



**Pierre-Laurent LAGALAYE**

Pierre-Laurent.Lagalaye@modae-tech.com

### **Compilation et synthèse de scripts Ruby et Python en des implémentations embarquées logicielles et matérielles**

Le marché de l'électronique et des systèmes embarqués subit depuis quelques années des changements importants. Assumant de plus en plus de fonctionnalités (interfaces, 3D, vidéo) et plus "connectés", ces systèmes soumis à des contraintes de petite taille et de faible consommation ont provoqué l'apparition des processeurs parallèles : FPGA, GPU, multi-coeurs.

Les ingénieurs de l'embarqué ont besoin de nouveaux outils pour exprimer le parallélisme des applications et exploiter ce parallélisme lors de leur implémentation sur un processeur parallèle. Ces outils représentent un marché au taux de croissance actuariel annuel de 30% d'ici 2012.

Ce projet de recherche et développement propose une solution de synthèse automatique de systèmes mixtes logiciel/matériel, surprenante de simplicité et d'élégance car elle s'appuie sur la puissance et la concision des langages interprétés modernes tels Ruby et Python pour modéliser les applications sous une forme pré-parallélisée.



**Julien LAVAULT**

julien.lavault@fysiki.com

### **Fysiki, service Web de préparation physique personnalisée**

Fysiki propose une gamme de services directement accessibles sur internet qui intègre les différentes problématiques de la préparation physique pour suivre et accompagner le sportif dans sa progression. La finalité du concept est de permettre aux sportifs d'atteindre les objectifs qu'ils se sont fixés grâce à des méthodes et des contenus pertinents qui émanent de la recherche publique et du haut niveau sportif. L'outil exploite une technologie agile qui est capable de modéliser des programmes d'entraînements et de les personnaliser en fonction des caractéristiques du sportif (morphologique, performance, discipline et objectifs). Cette technologie intègre un procédé innovant d'analyse des données qui permet de ré-étalonner la composition des entraînements en fonction des résultats et de la progression du sportif.

## PALMARÈS

# “CRÉATION - DÉVELOPPEMENT”



**Ronan LE LOARER**

rleloarer@aerovia.fr

### **Instruments innovants de hautes performances pour l'analyse de traces de gaz**

Aerovia développe et commercialise des instruments innovants pour la mesure de gaz de haute performance et capables de détecter sélectivement une molécule parmi un milliard en temps réel. Les instruments utilisent la technologie innovante et propriétaire de détection photoacoustique issue du Groupe Spectrométrie Moléculaire Atmosphérique (GSMA), qui est un laboratoire de recherche mixte Université - CNRS, et qui travaille depuis 10ans sur les gaz présents dans l'atmosphère. La détection acoustique d'un gaz sous excitation optique par des sources lasers de dernière génération à cascade quantique dans l'infrarouge permet de simplifier l'instrument, d'éliminer les coûteux processus de calibrations, et de gérer simultanément plusieurs gaz tout en maintenant un niveau de performance exceptionnel. Cette technologie permettra à terme d'être miniaturisée.

Les marchés adressés sont : la recherche scientifique et l'industrie automobile pour l'analyse de gaz d'échappement en particulier.



**Jean-Claude MARTY**

marty.claude@gmail.com

### **Développement et fabrication de dispositifs médicaux destinés au traitement à domicile de l'incontinence urinaire et anale**

Le projet consiste à développer et fabriquer deux électrostimulateurs, innovants et répondant aux normes actuelles, protégés par deux brevets, pour le traitement à domicile de l'incontinence urinaire féminine (forme vaginale) et de l'incontinence anale et urinaire masculine (forme anale). La commercialisation se fera par l'intermédiaire de laboratoires pharmaceutiques à qui ces électrostimulateurs seront licenciés car l'analyse du marché passe par le constat que l'incontinence est une "véritable maladie" qui, en tant que telle, doit être expliquée aux médecins (gynécologues, urologues, proctologues et médecins généralistes) et que nul mieux que les laboratoires pharmaceutiques n'est à même de développer ce concept en apportant une réponse scientifique et pratique. Temps d'accès au marché: de 15 à 18 mois.



**Olivier MINETTI**

minett@noos.fr

### **Logiciel d'aide à la décision pour la gestion d'actifs**

La société Alphability a pour objet d'apporter aux gérants de portefeuilles des solutions informatiques pour l'ingénierie financière qui leur permettront de se concentrer sur le cœur de leur métier, à savoir la gestion d'actifs et la commercialisation de leurs produits, et ainsi générer plus d'Alpha. Il sera proposé spécifiquement des solutions à destination des sociétés de gestion de portefeuilles de petites et moyennes tailles pour leur permettre une relation client personnalisée, une gestion des risques mieux sécurisée et une optimisation des coûts et de la productivité grâce une externalisation de l'informatique par une approche cloud computing. Ces solutions donnent des outils informatiques aux petites et moyennes SGP pour rester compétitives par rapport aux grosses gestions et aux banques, et s'en démarquer par l'innovation, la flexibilité et la relation client, dans un contexte où la maîtrise du risque devient primordial et la réglementation se renforce.



GÉNIE DES  
PROCÉDÉS

## Ghislain MORET DE ROCHEPRISE

ghislain.moret@lithias.fr

### LITHIAS - Technologies numériques de sculpture ornementale

Le projet LITHIAS consiste en la création d'une entreprise dédiée à lever le verrou technologique de la production industrialisée d'objets sculptés en pierre naturelle.

A court terme, LITHIAS produit des objets d'art et des ornements exceptionnels, en couplant le meilleur des technologies de création numérique 3D, le talent d'artistes et de designers, et le savoir-faire des hommes de la pierre.

A long terme, LITHIAS dynamise la filière économique traditionnelle en intégrant des évolutions technologiques majeures du façonnage numérique, telle que la robotique, couplage homme-robot issu de la télémanipulation, appliquée dans un contexte de travail manuel spécialisé assisté par la machine, en s'appuyant sur le portefeuille brevet et les savoirs-faires du CEA-LIST.



PHARMACIE,  
SCIENCES  
DU VIVANT  
&  
BIOTECH

## Franck MOUTHON

franck.mouthon@cea.fr

### Theranexus : améliorer la sécurité et l'efficacité des traitements psychiatriques

Theranexus est une biopharmacie dont la mission est de développer de nouveaux traitements, plus efficaces et plus sûrs, pour améliorer la prise en charge des maladies psychiatriques. Elle est issue de travaux menés au CEA.

L'offre thérapeutique permet de réduire les doses actives de psychotropes pour mieux répondre aux besoins médicaux non satisfaits. Cette offre est basée sur un nouveau mode d'action protégé permettant une diversification de portefeuille de produits.

Le marché prioritaire adressé par Theranexus est celui de la dépression majeure. L'offre de première intention repose sur une preuve de concept atteinte sur une forte réduction de la dose efficace d'un antidépresseur. Le développement de ce premier produit vise un "best in class" pour répondre au schéma de résistance des patients.

A horizon de 5 ans, la société aura réalisé un premier deal en fin de phase I, confirmant l'intérêt de sa stratégie et permettant de poursuivre ses programmes propriétaires.



INFORMATIQUE  
LOGICIEL & TIC

## Ricardo PASTRANA

contact@perceptiva-labs.com

### Editeur de logiciels professionnels et conseil en évaluation de la qualité perçue audiovisuelle

Perceptiva Labs propose des solutions de métrologie et d'analyse de la qualité perçue par les usagers de la télévision sur IP et de la télévision mobile personnelle. Son activité principale est la création de technologies innovantes d'évaluation et d'optimisation de services audiovisuels reproduisant le comportement du client final. Le projet d'entreprise se positionne comme éditeur de logiciels professionnels et société de conseil en qualité perçue audiovisuelle. L'offre du projet s'adresse à l'industrie de la diffusion vidéo.

## PALMARÈS

# “CRÉATION - DÉVELOPPEMENT”



**Jean-Hugues PETTRE**

jean-hugues.pettre@airpx.com

### **Contrôle prédictif, par analyse de données d'exploitation, aérospatial**

AIRPX est un service destiné aux opérateurs d'aéronefs ou tout engin qui a la capacité d'enregistrement de données. Le service AIRPX sera délivré en priorité aux opérateurs d'aéronefs, c'est-à-dire les compagnies aériennes. Il s'agit d'un outil d'aide à la performance pour améliorer les opérations en vol de manière à réduire le temps d'immobilisation au sol. Cela est donc bien entendu valable pour les compagnies aériennes qui sont directement intéressées d'optimiser leurs opérations mais aussi pour les agences spatiales qui voient en AIRPX un moyen d'auto-analyse et d'autocorrection des systèmes embarqués, que ce soit pour les lanceurs ou pour les satellites et les missions interplanétaires.



**Thierry PILLOT**

thierry.pillot@synaging.com

### **Développement d'un nouveau modèle préclinique de maladie d'Alzheimer**

SynAging est une nouvelle société de biotechnologie (création février 2010) dans le domaine des neurosciences expérimentales. SynAging présente un modèle économique mixte, alliant prestations de service pour l'industrie pharmaceutique et activités de R&D appliquées à la validation préclinique de stratégies thérapeutiques pour les pathologies neurodégénératives, la maladie d'Alzheimer en particulier. Le présent projet d'innovation vise à développer un modèle murin innovant de maladie d'Alzheimer afin de répondre aux besoins du marché en terme d'innovation et de développement préclinique de stratégies thérapeutiques réellement capables d'interférer avec le processus pathologique de la maladie d'Alzheimer. La mise en place de cet outil technologique permettra à SynAging de consolider son avance technologique par rapport à ses concurrents et d'accroître son potentiel de R&D.



**Olivier PINON**

pinon.olivier@gmail.com

### **Développement de Luminaires à LED innovants**

Emotive Lighting est un projet de création d'entreprise innovante dans le secteur de l'éclairage résidentiel s'inscrivant dans une logique de développement durable. L'objectif est de développer une gamme de luminaires résidentiels basés sur la technologie LED de dernière génération vouée à se généraliser dans les années à venir, conciliant un éclairage véritablement fonctionnel avec un design contemporain séduisant. L'innovation technologique du projet repose sur un brevet déposé de gestion électro-thermique des composants LED permettant d'accéder à un niveau inégalé de performances, qualité d'éclairage et réduction de la consommation d'énergie par rapport à la technologie fluo compacte.



## Julien PIOWAR

julien.piowar@pacifa-decision.com

### **Management prévisionnel et opérationnel de la sécurité et des flux autour d'infrastructures critiques**

PACIFA decision développe un procédé innovant de gestion prévisionnelle et opérationnelle pour les directeurs de sécurité d'infrastructures critiques accueillant des manifestations événementielles. Via une interface homme - machine intuitive réalisée en 3D spécifiquement pour chaque système, il est alors possible de gérer efficacement le dispositif de sécurité d'un site en réglant les paramètres contextuels qui entourent un événement donné. Ainsi, de manière dynamique et évolutive, il est possible d'optimiser le dispositif sécuritaire à mettre en place, de cartographier les risques, de contrôler les caméras et les effectifs en fonction des taux de fréquentation attendus accès par accès. Cet outil d'aide à la décision permet alors de travailler sur l'anticipation managériale.



## Jean-Philippe PONS

jean-philippe.pons@acute3d.com

### **Commercialiser des composants logiciels pour la modélisation 3D automatique du monde réel**

L'origine de la création d'Acute3D est une technologie de photogrammétrie 3D haute résolution, c'est-à-dire de modélisation 3D automatique à partir de simples photographies, issue des travaux de recherche de Renaud Keriven et Jean-Philippe Pons à l'Ecole des Ponts ParisTech et au Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.

En comparaison de la modélisation 3D manuelle et du scannage 3D, cette technologie présente des coûts et des délais très réduits, ainsi qu'une grande flexibilité, de par l'absence d'intervention humaine et de matériel spécifique pour l'acquisition. Aussi cette technologie va-t-elle révolutionner la création de contenu 3D dans des secteurs tels que la construction et l'aménagement, l'industrie manufacturière, l'industrie du divertissement et le secteur du patrimoine.



## Isabelle PRÊCHEUR

isabelle.precheur@unice.fr

### **Projet Oratis : développement d'un médicament contre la bouche sèche**

Le projet Oratis est porté par Solidages, une start-up hospitalo-universitaire.

La bouche sèche est souvent due à la prise de médicaments, et provoque inconfort, douleur, infections et dénutrition. Elle atteint les personnes âgées et les malades polymédiqués (dépression, addictions, cancers, sida, hépatites...), soit 1,5 million de Français.

Il a été observé que le biofilm qui recouvre l'intérieur de la bouche se comportait comme une membrane semi-perméable. En cas de bouche sèche, l'eau et la salive "glissent" sans le réhydrater.

L'innovation consiste à stimuler les petites glandes salivaires accessoires en contact avec la face interne du biofilm par un médicament associant pilocarpine et yohimbine. Ce traitement local par des pastilles à sucer permet un microdosage, et une demande d'Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) abrégée. L'objectif du CNCE est de financer la formulation des pastilles, une étude clinique et la demande d'AMM de ce nouveau médicament.

## PALMARÈS

# “CRÉATION - DÉVELOPPEMENT”



**Cécile REAL**

cecile.real@endodiag.com

### Diagnostic de l'endométriase

L'endométriase est une maladie complexe, mal connue qui touche plus de 10% des femmes. Elle provoque douleurs chroniques et infertilité. Le diagnostic fiable ne peut se faire que par coelioscopie.

L'équipe a pour objectif d'améliorer le diagnostic de cette maladie et a développé un 1<sup>er</sup> produit permettant une amélioration du diagnostic chirurgical actuel. Il comprend un dispositif original de prélèvement des tissus et une analyse phénotypique et génomique. Ce nouveau processus aura un impact essentiel sur la gestion et l'orientation thérapeutique des patientes. Les travaux s'orientent maintenant vers l'identification d'un bio-marqueur pour effectuer un diagnostic de façon non invasive (prise de sang). Le diagnostic précoce et systématique et une surveillance plus facile de la récurrence amélioreront grandement la prise en charge de l'infertilité et la qualité de vie des patientes. L'équipe s'appuie sur les travaux réalisés depuis 20 ans par les Dr Bouquet & Gogusev.



**Julien ROQUETTE**

jroquette@blueindustryandscience.com

### Développement et commercialisation d'analyseurs de la qualité de l'air intérieur

L'air intérieur est plus pollué que l'air extérieur et un européen y passe 90% de son temps. Paradoxalement, la qualité de l'air intérieur reste mal connue par manque d'instrument de mesure adapté. Blue Industry and Science a pour mission de développer, fabriquer et commercialiser les instruments et équipements dédiés à la mesure des polluants de l'air intérieur.

La société s'appuie sur une technologie brevetée issue des travaux de l'Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales. L'innovation technologique de Blue Industry and Science réside dans la capacité de réaliser des mesures en continu, sur de multiples gaz, à des concentrations très faibles. La capacité de mesure en continu constitue une attente forte des acteurs de la qualité de l'air intérieur.



**Anne ROSSIGNOL-CASTERA**

anne@oleos.fr

### Développement des oléoactifs pour de nouvelles applications en nutrition humaine et animale

OLEOS est propriétaire d'un savoir-faire et d'une technologie brevetée qui offre au secteur cosmétique des extraits végétaux à base d'huiles végétales, dits "oléoactifs" qui sont à la fois stables, efficaces, 100 % naturels et biocertifiables. Les Oléoactifs sont proposés selon une offre sur mesure et exclusive, principalement pour des propriétés antioxydantes et anti-âge. Le projet d'innovation vise à développer de nouveaux oléoactifs pour des applications alimentaires en nutrition humaine et animale, en validant leur qualité, stabilité, traçabilité, non toxicité, efficacité et leur statut réglementaire de mise sur le marché. OLEOS pourra alors se positionner comme le SPECIALISTE EUROPEEN DES EXTRAITS HUILEUX destinés à la prévention du vieillissement oxydatif au sens large, par voie topique et par voie orale.



## Clément SAAD

saad@pradeo.net

### **Solutions innovantes de sécurité informatique dédiées au nomadisme (terminaux fixes ou mobiles)**

Editeur de solutions de sécurité informatique pour les entreprises, Pradeo Security Systems propose des logiciels basés sur une technologie unique au monde de passerelle virtuelle de sécurité embarquée. Grâce à un procédé breveté, ses solutions apportent un niveau de sécurité inégalé sur le marché et optimisent le temps de réactivité en cas de menaces (exclusivités Pradeo). Alors que la pratique du nomadisme s'accélère (1 milliard de nomades en 2012), Pradeo propose une nouvelle approche de la sécurité tendant à harmoniser la protection des utilisateurs malgré l'hétérogénéité des terminaux de connexion (fixes, portables, netbooks Smartphones, Windows, MacOS, Android, etc). Ses solutions lui permettent de se positionner sur le marché des passerelles et logiciels de sécurité, qui représente plus de 13,5 milliards d'euros en 2010.

Pradeo a été lauréat du précédent concours en catégorie "Emergence" et classé parmi les 60 meilleurs projets nationaux par le concours Tremplin du Sénat.



## Philippe SAADÉ

psaade@picviz.com

### **Logiciel de détection d'attaques informatiques inconnues à très grande échelle.**

Le projet Picviz a pour objectif, la commercialisation d'une solution spécialisée dans la détection d'attaques informatiques inconnues au sein de réseaux mondiaux et de grandes dimensions. Picviz offre une représentation graphique fidèle et synthétique qui permet une compréhension fine des très gros volumes d'information. Couplé à un traitement basé sur des mathématiques abstraites, il permet de réduire considérablement le temps de réaction face à une attaque de grande ampleur. Son approche graphique permet une utilisation efficace même par des personnes non expertes en sécurité informatique.



## Pierre SABIN

pierre.sabin@plugmed.com

### **PlugMed, des dispositifs médicaux innovants pour la transmission d'énergie dans le corps humain**

Même pour une majorité de médecins, il semble impossible d'établir un passage percutané permanent (perçage durable de la peau) sans encourir un risque systématique d'infection. Pourtant, les implants extra-oraux, utilisés en ORL et en chirurgie maxillo-faciale, prouvent qu'un tel passage est possible au niveau du crâne. Spécialiste de ce type d'implants au CHU de Rouen, Pierre SABIN a inventé un connecteur électrique percutané permettant de relier des batteries externes à des dispositifs médicaux implantés. Lauréat Emergence, il crée en 2010 la société PlugMed. S'entourant d'une équipe d'ingénieurs et soutenu par des médecins de renom, il développe FeedCor, un connecteur électrique destiné à alimenter en électricité les pompes d'assistance circulatoire et cœurs artificiels (marché : 400 M€). Porte d'accès permanente vers le corps humain, la technologie PlugMed aura d'autres applications : interfaces cerveau/ordinateur, traitement du locked-in-syndrom, maladie de Parkinson, etc.

## PALMARÈS

# “CRÉATION - DÉVELOPPEMENT”



**Daniel SAMAIN**

daniel.samain@bt3technologies.com

### **Matériaux étanches à l'eau, aux graisses et aux gaz, recyclables et biodégradables**

BT<sup>3</sup> Technologies a été créée à Grenoble pour développer et commercialiser des procédés innovants permettant l'élaboration de matériaux pour l'emballage alimentaire étanches à l'eau, aux graisses et aux gaz tout en restant biodégradables et recyclables. BT<sup>3</sup> Technologies exploite une technologie brevetée de greffage moléculaire permettant la modification de papiers et cartons dans des conditions de chimie verte particulièrement compétitives. Ce projet a vu le jour grâce à un partenariat exemplaire avec le Centre Technique du Papier de Grenoble.



**Cécile SCHMOLLGRUBER**

cecile.schmollgruber@stereolabs.tv

### **Développement de solutions innovantes de traitement d'images 3D-Relief**

STEREOLABS offre des technologies et produits révolutionnaires qui ouvrent de nouvelles possibilités à l'ère de la production 3D-relief.

Créé par des ingénieurs-opticiens spécialistes du traitement vidéo, STEREOLABS s'est associé avec des producteurs du secteur audiovisuel et des laboratoires de renommée internationale pour proposer des solutions innovantes qui simplifient et améliorent considérablement la qualité des images tournées en 3D-relief.

Les solutions STEREOLABS sont accessibles à toutes les chaînes, studios et agences qui souhaitent produire simplement du contenu 3D de qualité. Par son expertise et son savoir-faire, STEREOLABS contribue chaque jour à la démocratisation de la production en relief.

STEREOLABS est situé au sud de Paris, au cœur du plateau de Saclay, dans l'un des pôles scientifiques les plus dynamiques de France.



**Henry-Anwyl SHAW**

henry.shaw@ethilog.com

### **Automatisation hospitalière pour dispensation sécurisée de médicaments, libérant du temps pour les soins**

Les automatisations ethilog s'adressent au double besoin de sécurisation et maîtrise de coûts de la dispensation du bon médicament au bon patient en la bonne dose au bon moment dans les établissements de soins. Le système comporte une série de modules, découplant les flux logistiques d'approvisionnement et de dispensation de médicaments. Un automate attache une carte signalétique identifiant le médicament contenu dans chaque alvéole prélevée dans une plaquette. La "dose-unitaire" ainsi formée devient traçable et gérable tout au long de son parcours vers le patient et aussi lors d'un retour éventuel. Des moyens de transport, stockage et présentation adaptés, épargnent temps et place en pharmacie et dans les armoires de services, dans une logique premier rentré, premier sorti qui respecte les dates de péremption. L'ergonomie de la carte facilite les gestes d'administration de la dose et libère du temps d'infirmières pour se recentrer sur l'attention du patient et son soin.



**Séverine SIGRIST**

s.sigrist@ceed-diabete.org

### **Développement d'un dispositif de macro-encapsulation d'îlots pancréatiques : le pancréas bioartificiel**

Defymed est une entreprise qui développe et commercialise un dispositif médical de classe III pour un meilleur traitement des patients atteints du diabète de type 1. Ce dispositif nommé MAILPAN (Macro-encapsulation d'îlots PANcréatiques) se présente sous forme d'une poche ayant les fonctions d'un pancréas bioartificiel. Cette poche est destinée à être implantée dans la cavité péritonéale du patient puis remplie avec des cellules sécrétrices d'insuline. Le caractère innovant de la technologie réside dans l'utilisation de membranes semi-perméables dans un système de macro-encapsulation d'îlots pancréatiques. Lors de deux projets européens, les principales difficultés techniques liées à la mise au point de ce dispositif ont été surmontées. A ce stade, il est maintenant nécessaire de faire évoluer le système vers un dispositif médical qualifié pour sa mise sur le marché.



**Camille THIRIEZ**

camille.thiriez@effigenie.com

### **Bâtiment intelligent et efficacité énergétique**

Effigénie développe une technologie permettant d'optimiser le pilotage des équipements de chauffage, de ventilation et de climatisation des bâtiments tertiaires.

Alors que les régulations actuelles sont basées sur un fonctionnement réactif, Effigénie développe une régulation prédictive capable d'anticiper tous les phénomènes thermiques. Un réseau de capteurs sans fils et d'actionneurs est en charge de veiller au confort des utilisateurs.

Objectifs : efficacité énergétique, simplicité et confort !



**Dominique THOMAS**

dt@alderys.fr

### **Nouveaux procédés biologiques de synthèse de composés chimiques**

Alderys SAS est une entreprise de chimie biologique spécialisée dans le design et le développement de nouveaux procédés pour produire par voie biologique des molécules traditionnellement issues de la pétrochimie.

Alderys développe des nouveaux procédés de synthèse de composés destinés à l'alimentation animale, à la nutrition humaine, et au traitement de l'eau potable. Alderys a développé une plateforme intégrée de création et de sélection de micro-organismes dédiés à la production industrielle de composés chimiques par voie biologique.

Alderys a été créée en juillet 2010 par le Dr. Dominique Thomas et le Dr. Philippe Marlière, deux spécialistes mondialement reconnus du métabolisme intermédiaire des micro-organismes, qui possèdent une grande expérience entrepreneuriale et industrielle.

Alderys développe et commercialise ses nouveaux procédés de production auprès des industriels de la chimie.

## PALMARÈS

# “CRÉATION - DÉVELOPPEMENT”



**Guilhem VELVE CASQUILLAS**

velvecasquillas@gmail.com

### Développement et commercialisation d'instruments scientifiques

Elvesys est une jeune start-up hébergée à l'Ecole Normale Supérieure qui développe et vend des équipements scientifiques à destination des laboratoires de recherche et d'analyse. Le but d'ELVESYS est de mettre à profit les nouvelles opportunités offertes par les microtechnologies pour répondre aux besoins des laboratoires de recherche particulièrement dans le domaine des sciences de la vie. Dans ce cadre, ELVESYS s'appuie sur deux gammes de produits brevetés : une à destination des laboratoires de recherche en microfluidique et une autre à destination des laboratoires de recherche en biologie.



**Florence VICAIRE**

florence.vicaire@pixinbio.com

### Développement d'un dispositif d'analyse pour le contrôle in situ de contaminants biologiques

PIXINBIO conçoit un dispositif portable et autonome de diagnostic rapide, utilisant une biopuce à usage unique, pour des analyses d'échantillons biologiques sur le terrain, en temps réel.

Le caractère innovant de la technologie repose sur l'utilisation d'un capteur optique (biopuce) à la fois comme support pour effectuer le test biologique et comme détecteur du signal généré par la réaction. La biopuce permet la détection et la quantification multi-facteurs, pixel par pixel, de molécules ou micro-organismes issus de prélèvements bruts ou purifiés.

Cette technologie permet d'obtenir un dispositif bas coût, portable, automatisé, rapide et multi-facteurs, utilisable directement sur le terrain par des utilisateurs "non avertis".

Le dispositif trouve des applications dans le domaine du diagnostic industriel à des fins de contrôle qualité ou dans le domaine de la santé pour le diagnostic de maladies infectieuses et de pathologies et la recherche de biomarqueurs.



**Daniel VINTELER**

daniel.vinteler@plasmabiotics.com

### Désinfection en milieu médical en utilisant un plasma froid d'azote

Plasmabiotics est centrée sur la conception, le développement et la commercialisation de solutions de sécurisation microbiologique basées sur l'approche technologique de plasma froid d'azote à pression atmosphérique, en réponse aux enjeux spécifiques du secteur médical hospitalier.

Elle concentre ses efforts de recherche sur l'évaluation et l'optimisation de l'efficacité biologique de son approche sur différents supports / matériaux / micro-organismes en réponse aux contraintes réglementaires afin d'adresser différents segments / niches du marché de la sécurité microbiologique en milieu hospitalier et différentes applications médicales dont les besoins sont mal adressés ou non satisfaits par l'offre actuelle.



**Jacques WEYLAND**

[jacquesweyland@hotmail.com](mailto:jacquesweyland@hotmail.com)

### **Métrie sensorielle pour l'objectivation du toucher**

TOUCHLOGY commercialise, en première mondiale, des appareils de métrologie sensorielle pour l'objectivation du toucher. La technologie brevetée est basée sur plus de 10 ans de R&D du LTDS de l'Ecole Centrale de Lyon. Aujourd'hui, la mesure du toucher des matériaux prend un essor considérable. Il n'existait pas, jusqu'alors, d'équipement de mesure objective du toucher, les seules solutions reposant sur des interventions humaines toujours subjectives et variables dans le temps.

Les machines TOUCHLOGY mesurent de façon automatique, rapide et reproductible le toucher de matériaux, et donnent une information objective, quantitative et unique, véritable signature de la douceur d'un matériau. Les applications touchent le contrôle qualité, la validation de produits cosmétiques, le design et l'aide à la conception de nouveaux produits ainsi que l'optimisation des processus de fabrication. Les marchés ciblés sont très variés : textiles, cosmétiques, plastiques, cuirs, composites, métaux, bois.



**Nicolas ZIEGLER**

[n.ziegler@laposte.net](mailto:n.ziegler@laposte.net)

### **Génératrice électrique pour le marché du petit éolien**

ERNEO est une société de conception et de fabrication de machines électriques innovantes.

Suite à des travaux de recherche récents menés au sein de la société, une nouvelle technologie de génératrice électrique à aimants a été développée pour le marché du petit éolien (puissance inférieure à 36 kW). Cette nouvelle technologie présente les caractéristiques de fonctionner avec un rendement élevé et de très faibles ondulations de couple tout en permettant un fonctionnement sur une électronique très simplifiée (redresseur passif à diodes). Ces avantages permettent respectivement d'accroître la quantité d'énergie produite, de limiter le bruit de l'éolienne et de réduire les coûts. La preuve du concept a été réalisée en intégrant cette innovation au sein d'une éolienne d'une puissance de 10 kW.



Palmarès des 82 projets  
**“En émergence”**

par ordre alphabétique des noms des lauréats



**Olivier AMI**

olivier.ami@abc.aphp.fr

### **Logiciel de confrontation de la tête fœtale au bassin maternel à partir d'imagerie**

Il y a actuellement environ 210 millions de femmes enceintes dans le monde, pour lesquelles environ 50 millions auront des problèmes mécaniques au cours de leur accouchement.

Le présent projet a pour but de proposer à toute femme enceinte un test de passage virtuel de son enfant dans son bassin en fin de grossesse, afin de déterminer si un risque mécanique est prévisible pour l'accouchement à venir.

Ce logiciel, fonctionnant à partir d'imagerie médicale, pourra être accessible en ligne, sur un smartphone, ou proposé en série comme équipement de machines d'imagerie médicale.



**Benjamin AUGROS**

benjamin.augros@gmail.com

### **Solution de troc entre particuliers basée sur des algorithmes innovants**

PretaChanger.fr est une solution de troc entre particuliers sur Internet qui cherche et trouve pour chaque utilisateur tous les trocs possibles sur la base de ses articles et de ses souhaits d'échange grâce à des algorithmes innovants issus de la recherche. PretaChanger.fr fournit des suggestions d'échanges pertinentes et ciblées et les biens que les personnes n'utilisent plus sont redistribués aux personnes qui en ont besoin. La solution permet de résoudre la problématique du troc (coïncidence des besoins) grâce à des échanges complexes entre plus de deux personnes et profilés en fonction des goûts des utilisateurs. PretaChanger.fr permet de consommer des produits de façon collaborative et facilite un shopping social sans argent. PretaChanger.fr s'adresse aux femmes et cible d'abord la mode et l'habillement mais ensuite la solution sera notamment étendue à la puériculture, aux biens culturels et touchera d'autres cibles.



**Louis-Marie BACHELOT**

louismbachelot@hotmail.com

### **Traitement de maladies ophtalmologiques orphelines par thérapie génique**

O.E.I.L. (Orphan Eye Innovation & Liberty) est un projet de création d'entreprise biopharmaceutique spécialisée dans le traitement de maladies ophtalmologiques orphelines par thérapie génique.

Le projet cible prioritairement les rétinites pigmentaires autosomales récessives, source d'une dégénérescence progressive de la rétine conduisant à la cécité, pour lesquelles il n'existe aucun traitement curatif à ce jour.

La technologie mise en œuvre est celle des vecteurs viraux non intégratifs de type AAV.



**Karla BALAA**

karlab\_ph@hotmail.com

### **Entreprise d'équipements et d'accessoires pour la microscopie cellulaire**

Parce que de nombreuses maladies telles que la maladie d'Alzheimer, le cancer ou le diabète font intervenir des processus au niveau des membranes cellulaires, les besoins en imagerie des systèmes biologiques sont considérables.

Parce que les phénomènes d'adhésion cellulaire interviennent de façon cruciale dans de nombreuses problématiques de santé publique telles que les maladies nosocomiales et la distribution de l'eau potable, leur suivi est essentiel.

Enfin, parce que les techniques de microscopie actuelles ne sont pas adaptées, trop lentes, et de sensibilité limitée, une nouvelle technologie de rupture est nécessaire.

SMARTview est un projet d'entreprise qui propose des équipements, des accessoires et consommables ainsi que des services techniques pour la microscopie cellulaire. SMARTview s'appuie sur des technologies innovantes et s'adresse aux laboratoires de recherche biomédicale.



**Philippe BARTHELEMY**

philippe.barthelemy@inserm.fr

### **NANOVA PHARMA, outils nanotechnologiques pour la vectorisation de molécules biologiquement actives**

Depuis plusieurs années, l'industrie pharmaceutique renforce la gestion du cycle de vie de ses produits et porte un intérêt croissant aux molécules issues des biotechnologies. Cette dynamique du marché est une opportunité pour le développement d'entreprises apportant des solutions innovantes de vectorisation aux applications multiples.

Le projet Nanova a pour origine les activités de recherche conduites par P. Barthélémy (Univ. Bordeaux 2) et M. Camplo (Univ. Méditerranée) sur des composés originaux, bio-inspirés, dont la structure autorise leur organisation en systèmes nanoparticulaires.

Ces outils sont adaptables au principe actif à véhiculer et à la cible cellulaire visée ; ils permettent d'envisager la création d'une gamme de vecteurs pour différentes applications thérapeutiques.

Une fois confirmée la preuve de concept développée avec le cisplatine, Nanova Pharma se propose d'appliquer sa technologie à la vectorisation d'autres entités thérapeutiques préexistantes ou innovantes.



**Rémy BATTESTI**

remy.battesti@lncmi.cnrs.fr

### **Utilisation de l'effet Cotton Mouton inverse pour des dispositifs optiques**

Le projet FreeLight s'appuie sur les travaux de recherche effectués au Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses de Toulouse, travaux qui ont permis d'observer pour la première fois au monde l'effet Cotton-Mouton inverse. Cet effet pouvant avoir des répercussions intéressantes pour les systèmes optiques, un brevet a été déposé par le CNRS. Une équipe s'est alors constituée autour de deux chercheurs du laboratoire pour créer une startup afin d'investiguer les différentes voies d'applications possibles du brevet et de développer les prototypes correspondants.

Au final, les retombées attendues de cette nouvelle technologie sur le marché sont des produits liés à la mesure de l'énergie et de la puissance laser, apportant des fonctionnalités inédites. Un large spectre de secteurs industriels sont visés allant des lasers de très haute puissance au contrôle non destructif des matériaux, en passant par le marché de la fibre optique.

## PALMARÈS

# “ EN ÉMERGENCE ”



**Philippe BECEL**

becel.philippe@wanadoo.fr

### **Voilier innovant**

Le projet concerne l'industrie nautique et s'intéresse au marché des petits voiliers transportables. L'innovation est liée à un dispositif de quille mobile relevable et escamotable (une demande de brevet est en cours). Les avantages concurrentiels portent sur le renforcement de la sécurité en mer (notamment par mauvais temps), l'amélioration du confort (au port et en mer), et l'accroissement des performances contre le vent. Le projet bénéficie en outre d'un positionnement stratégique particulier.



**Térence BEGHYN**

tbeghyn@free.fr

### **Repositionnement de principes actifs dans les maladies orphelines**

Le projet consiste à identifier des principes actifs dotés de propriétés thérapeutiques jusqu'alors inconnues. Ces produits pourront être repositionnés rapidement dans une nouvelle application. Notre plateforme technologique est constituée d'une collection unique de produits à usage humain, formatée pour le criblage systématique, associée à une base de données propriétaire ("reduxLibrary"). Cette pharmacothèque est criblée autant que nécessaire sur des modèles pertinents et relevant d'état pathologique, principalement de maladies rares. En parallèle, pharmaRedux se charge du développement pharmaceutique de pRC0786, le premier produit issu de reduxlibrary. Il permet de rétablir un phénotype normal de cellules de patients atteints de mutations dite "non-sens", soit en moyenne 15% des mutations génétique. Son efficacité chez l'homme devrait être rapidement évaluée.



**Michel BEHR**

michel.behr@ifsttar.fr

### **Dispositif de protection du genou et de la jambe pour le skieur**

Les conséquences des traumatismes subis lors de la pratique du ski sont invalidantes pour le corps et accroissent de manière significative le risque d'arthrose précoce de l'articulation du genou. De plus, la carrière du skieur de compétition peut en être définitivement stoppée. Rappelons que chaque année, en France, 17000 skieurs sont victimes d'une entorse du genou (principalement rupture du ligament croisé antérieur), ce qui présente un coût pour la Sécurité Sociale évalué à 300 M€ par an.

Ce projet a l'ambition de proposer un dispositif qui permettra de réduire le risque de rupture ligamentaire du genou et de fracture du tibia, tout en préservant les libertés de mouvement du skieur.



**Claire BERNHARD**

claire.bernhard@wanadoo.fr

### **Développement de biomarqueurs performants pour l'imagerie médicale**

L'imagerie médicale (imagerie nucléaire, IRM, imagerie optique) est aujourd'hui régulièrement utilisée pour pronostiquer différentes pathologies et constitue un outil de choix dans le domaine de la médecine et de la biologie. Des études in vivo sur l'homme ou le petit animal utilisent aujourd'hui l'imagerie comme principale source d'investigation dans le diagnostic de nouvelles pathologies ou dans le suivi de traitements, notamment en cancérologie. Dans ce contexte, l'objectif de TIM-BioKem est de développer des traceurs performants en termes de sélectivité, stabilité et efficacité pour améliorer les diagnostics médicaux. Deux laboratoires de recherche spécialisés en chimie moléculaire et synthèse peptidique sont associés au projet. En offrant son savoir-faire dans le marquage de biomolécule d'intérêts (peptides, anticorps) par des sondes "imageantes", l'entreprise compte s'imposer sur le secteur de la pharmaco-imagerie.



**Didier BETBEDER**

dbetbeder@aol.com

### **Développement d'un système de délivrance intracellulaire d'anticorps**

Ce projet consiste à développer un kit de transfection d'anticorps pour des applications dans le domaine de la régulation génique, l'imagerie et le diagnostic. Il a été démontré que ce système de délivrance permettait la transfection cellulaire d'un anticorps entier fonctionnel et que cet anticorps permettait la surexpression du gène de l'insuline sur des cellules difficilement transfectables. Des études sont programmées en vue de valider le développement de cette technologie et sa commercialisation.



**Philippe BILLIALD**

billiald@voila.fr

### **Développement d'anticorps humanisés anti-thrombotiques**

Les accidents coronariens et cérébrovasculaires aigus sont la première cause de mortalité dans le monde et principalement dans les pays industrialisés où ils représentent 30 % des décès. L'activation et l'agrégation des plaquettes (thrombose) jouent un rôle critique dans l'étiologie de ces maladies et des antiplaquettaires sont habituellement prescrits. Cependant, les antiplaquettaires actuels ont une efficacité clinique très variable et leur utilisation peut induire des accidents graves de types hémorragies ou thrombopénies. Il convient donc de développer de nouvelles molécules antiplaquettaires innovantes pour améliorer la qualité des traitements. Dans ce but, nous concevons des anticorps humanisés antithrombotiques, plus efficaces que les molécules actuellement sur le marché, en agissant à une étape précoce du processus d'agrégation plaquettaire et dont l'administration ne serait pas associée à des effets secondaires majeurs.

## PALMARÈS

# “ EN ÉMERGENCE ”



**Jean-Jacques BOIS**

bois.jj@gmail.com

### **Fabrication de nanodispositifs par dépôt contrôlé de nanoparticules sur substrats solides et flexibles**

Les nanotechnologies et leurs applications marquent aujourd'hui le début de ce que certains appellent la 4<sup>ème</sup> révolution industrielle.

En créant une entreprise dont le cœur de métier sera le dépôt contrôlé de nanoparticules sur substrats solides et flexibles, cette société fera partie de cette révolution.

Basée sur une forte collaboration avec la recherche [LPCNO – INSA Toulouse], sa force sera la mise en place d'un transfert de technologie efficace en développant à l'échelle industrielle les procédés émergents du laboratoire.

Partant de procédés déjà brevetés, elle débutera son activité par la production de nanocapteurs ultra performants et à bas coûts. Cependant, forte de la volonté de constante évolution et de rester compétitive sur un marché qui deviendra vite fortement concurrentiel, l'entreprise devra s'engager significativement (financièrement) dans la recherche industrielle, le développement de nouveaux produits, et le financement des travaux de recherches du LPCNO.



**Jean-François BOUYSSOU**

nti@sfr.fr

### **SWEET CLEANER - Procédé d'application de la réduction catalytique des nitrates**

Le projet vise à mettre en application un catalyseur de dénitrification. Il doit produire un modèle d'appareil capable de traiter les nitrates contenus dans les eaux naturelles. Le projet permettra de formaliser n'importe quel type d'outil dénitrifiant pouvant s'adapter aux conditions locales d'eau et de pollution azotée. C'est la seule technologie capable de réduire les nitrates en azote et oxygène libre. Couplée à d'autres technologies de concentration électro-membranaire, elle forme un appareil cohérent pouvant contrôler et modifier la structure chimique des eaux et l'adapter aux domaines d'activité et d'utilisation précis. Du maintien en captivité d'espèces aquatiques, en passant par la pisciculture, l'aquaculture et l'élevage, le procédé à terme sera capable de traiter les eaux de rejets en nitrates et minéraux pour obtenir des concentrations contrôlées et compatibles aux besoins de l'environnement.



**Thierry BREUL**

thierry.breul@wanadoo.fr

### **Développement de formes galéniques innovantes de biphosphonates supra biodisponibles dans le domaine pharmaceutique**

La future société a pour objectif de développer, dans le domaine pharmaceutique, des formes galéniques innovantes répondant à un besoin d'amélioration de formulations existantes de molécules déjà commercialisées, tant dans l'objectif de réduire les effets secondaires que d'améliorer la biodisponibilité des médicaments.

Le projet concerne dans un premier temps le développement de formulations supra biodisponibles de biphosphonates. Un essai clinique chez l'homme a déjà été réalisés en 2010 sur le Risédronate.

La nouvelle formulation testée a augmenté de 500% la biodisponibilité du risédronate comparé à sa forme commercialisée. Un brevet est en cours de dépôt pour protéger cette invention.

Le but est d'obtenir les moyens nécessaires à la vérification du concept d'augmentation de la biodisponibilité à d'autres biphosphonates.



**Frédéric BRUN**

famillebrun@voila.fr

### **Création, développement et mise au point de matériaux d'âme de nouvelle génération**

Le projet "Engineering composite 3d" est basé sur une approche géométrique de différents types de structures tridimensionnelles. Le but est d'identifier ou de créer des structures à même d'améliorer les matériaux utilisés dans le domaines des composites et plus particulièrement dans le domaines des matériaux sandwichs.

La finalité est de valider les résultats partiels obtenus jusque là en permettant la mise au point et la réalisation d'outils spécifiques, en vue d'élaborer des échantillons grandeur nature et d'en évaluer les caractéristiques.



**François CABAUD**

francois.cabaud@orange.fr

### **Création d'une société de conception et fabrication de dispositifs pour la microchirurgie robotisée**

ORSEIS Medical, concepteur et fabricant de dispositifs pour la microchirurgie robotisée.

Les robots envahissent doucement les blocs opératoires. Les chirurgiens en découvrent tout le potentiel mais rencontrent des difficultés techniques quand les opérations demandent un travail minutieux.

Fort de son expérience en micromécanique, l'équipe d'ORSEIS propose des solutions simples et efficaces rendant possibles des opérations inconcevables jusqu'à ce jour.

L'écarteur de peau, le premier dispositif développé, permettra de pousser plus loin des opérations de l'avant bras. D'autres dispositifs sont déjà à l'étude afin d'offrir un catalogue complet de micro-outils de robot-chirurgie.



**Jérôme CANCE**

jerome@picapoc.com

### **Plateforme Web de création et de diffusion de jeux vidéo en ligne multi-joueurs**

Le projet Picapoc propose une plateforme de création et de diffusion de jeux vidéo ubiquitaires. La plateforme Picapoc s'adresse aux joueurs grand-public, qui trouveront sur Picapoc un large catalogue de jeux vidéo utilisables indistinctement sur leurs applications et appareils connectés : Facebook, mobiles, tablettes, téléviseurs connectés.

La plateforme s'adresse également aux créateurs, qui trouveront sur Picapoc un outil permettant de créer des jeux vidéo sans aucune compétence en programmation informatique.

## PALMARÈS

# “EN ÉMERGENCE”



**Kevin CARPENTIER**

kevin.carpentier@utc.fr

### **Immersive Music Painter**

Immersive Music Painter est une application artistique immersive, mêlant gestuelle et création visuelle et musicale afin de proposer une expérience de stimulation sensorielle inédite. L'utilisateur peut dessiner des traînées de lumière et de musique dans l'air qui l'entoure. Ces traînées génèrent des lignes mélodiques. L'utilisateur peut varier les couleurs et les sons, mais également placer des cordes, qu'il peut ensuite tirer et pincer à sa guise à la manière de cordes de harpe, ainsi que des balles qui, en s'entrechoquant, font retentir des percussions. IMP va au delà du simple outil de composition musicale : grâce à la stéréoscopie et la musique spatialisée, l'utilisateur se déplace dans sa création et s'en imprègne. Le dispositif est accessible à tous les publics, y compris aux enfants. Le système peut être déployé sous diverses formes et à partir de ce concept de nombreuses applications peuvent être trouvées : ludiques, événementielles, thérapeutiques ...



**Jean-Pascal CAUMES**

jean-pascal.caumes@alphanov.com

### **Industrialisation et commercialisation d'une caméra TeraHertz multispectrale**

Ce projet de création d'entreprise porte sur l'industrialisation et la commercialisation d'un thermo-convertisseur électromagnétique-thermique permettant d'étendre les systèmes de visions infrarouges existants (caméras thermiques) jusqu'au domaine spectral appelé TéraHertz (THz) voire millimétrique. L'offre portée par la future société TeraNov est issue des activités de recherche et développement du centre technologique optique et laser ALPhANOV et du laboratoire TREFLE CNRS/ENSAM. La mise en commun des compétences en métrologie thermique du laboratoire avec les compétences en conception et intégration optique d'ALPhANOV a permis de développer des caméras THz innovantes pour des coûts très compétitifs par rapport aux marchés ciblés. La société TeraNov propose des instruments complets d'imagerie à très hautes performances permettant de répondre à de nouveaux besoins sur des marchés à forts potentiels de développement.



**Caroline CHATILLON**

caroline.chatillon@hotmail.fr

### **QUALIPLANT : outils de diagnostic innovants pour la détection des pathogènes des plantes**

Suite à la mondialisation et à l'augmentation des volumes échangés, les pays ont durci leur réglementation en matière de certification phytosanitaire des végétaux. Les méthodes utilisées aujourd'hui pour diagnostiquer les maladies des plantes ne répondent plus aux exigences du marché, tant en termes de fiabilité et de sensibilité, qu'en termes de rapidité de diagnostic. Qualiplant, incubée par le BIC de Montpellier, souhaite proposer des produits et services innovants pour contribuer à l'amélioration de l'arboriculture, la viticulture et l'horticulture. L'utilisation de technologies de biologie moléculaire, peu utilisées à ce jour dans ce secteur, pour la mise au point d'outils de diagnostic performants ainsi que le développement de kits permettant le diagnostic de maladies directement au champ, permettra à notre filiale agricole de rester compétitive sur le marché mondial.



**Guillaume CHELIUS**

guillaume@hikob.com

### **Solutions de mesure autonomes multi capteurs sans infrastructure filaire basées sur une technologie innovante de réseaux de capteurs intelligents**

HIKOB est un projet de création d'entreprise dont l'objectif est la mise sur le marché de solutions de mesure autonomes multi capteurs multi mesures sans infrastructure filaire, basées sur une technologie innovante de réseaux de capteurs intelligents issue des laboratoires de l'INRIA, de l'INSA de Lyon et de l'ENS Lyon. L'innovation HIKOB repose sur des protocoles de communication multi sauts et des procédés de mesure qui font actuellement l'objet de dépôts de brevets, ainsi que sur une expertise et une maîtrise des briques matérielles, logicielles et protocolaires qui sont le fondement de la technologie des réseaux de capteurs.

HIKOB se propose de fournir des outils de mesures intégrés et réellement plug-and-play pour la supervision, l'analyse et la modélisation des biens, des équipements et de l'environnement.



**Keyu CHEN**

chenkeyucky@yahoo.fr

### **NEHC - Solutions pour la mobilité électrique**

Le domaine du transport, l'un des plus grands secteurs de l'énergie, doit affronter des défis importants tels que la sécurité énergétique, la pollution et le changement climatique. La mobilité électrique est une option pour répondre à ces challenges. NEHC fournira aux industries des solutions et des expertises en génie électrique pour l'ingénierie des systèmes de transport et les infrastructures associées (gestion d'énergie, connexion au réseau électrique et caractérisation expérimentale). Plusieurs produits seront développés et commercialisés à l'instar d'une carte de commande unique pour piloter différentes motorisations électriques ou de chargeurs électriques flexibles. Pour ce faire, NEHC se basera sur un outil puissant issu de la recherche publique, la REM (Représentation Énergétique Macroscopique). L'innovation de la REM est de pouvoir représenter et organiser la modélisation physique de systèmes en vue d'en déduire une structure de commande de façon rapide.



**Olivier CHOLET**

o.choulet@laposte.net

### **Entreprise innovante dans la fabrication des composants bio-sourcés pour peintures en émulsion**

Notre cœur de métier sera de créer, développer, fabriquer et commercialiser une nouvelle génération de liants bio-sourcés d'origines végétales. Pour cela, la société :

- financera intégralement sa recherche de liants "verts", qui seront développés par son équipe de chercheurs en collaboration avec des universités. Une innovation brevetée concerne le mécanisme de réticulation des alkydes qui permettra de supprimer les sels de métaux lourds, d'améliorer les performances du séchage et du jaunissement ;
- assurera intégralement la production de ses liants grâce à des partenaires industriels. Un nouveau procédé de mise en émulsion de la résine alkyde sera réalisé, éloigné de sa fabrication et réduisant l'impact carbone dans la chaîne logistique ;
- fournira, grâce à son équipe de développement, un support à la mise en formulation de ses liants dans les peintures. Cette étape se fera en partenariat avec les clients qui pourront aussi innover.

## PALMARÈS

# “ EN ÉMERGENCE ”



**Olivier CLATZ**

olivier.clatz@inria.fr

### **Diagnostic et suivi des pathologies cérébrales par l'imagerie du tenseur de diffusion**

Ce projet a pour objectif de fournir un logiciel d'analyse des images par résonance magnétique du tenseur de diffusion. Cette modalité d'imagerie multidimensionnelle récente est à la fois plus riche mais aussi plus difficile à interpréter que les images médicales usuelles. Notre logiciel, basé sur une technologie brevetée, permet d'exploiter cette information pour visualiser et analyser la dégradation des faisceaux de fibres de la matière blanche du cerveau. Les trois principales applications de ces outils sont :

- 1) l'analyse 3D de la distribution des faisceaux de fibres blanches autour des tumeurs cérébrales ;
- 2) l'analyse et le suivi quantitatif de la destruction de matière blanche après un traumatisme crânien ou un accident vasculaire cérébral ;
- 3) un outil de mesure et de suivi des troubles neurocognitifs légers.



**Erwan-Marc DACQUAY**

teamtalisman@gmail.com

### **Extraction hautement sélective de métaux en solution**

Talisman est un projet de création d'entreprise qui vise à établir de nouveaux standards dans l'extraction des métaux en solution. En s'appuyant sur un modèle économique innovant, le projet Talisman met en œuvre une technologie de pointe, issue des travaux de recherches de l'Institut Jean Lamour à Metz, combinant nanotechnologies et électrochimie. Alliant un solide modèle économique à une technologie prometteuse, Talisman servira dans une première phase les opérateurs de traitements des effluents industriels en Europe puis se développera ensuite sur les marchés mondiaux, notamment auprès des opérateurs miniers.



**Thierry DEHONDT**

thierry.dehondt@laposte.net

### **Dispositif d'arrimage de sécurité innovant 100 % sécurisé**

Société de création des équipements de sécurité innovants.

- Intègre la conception, la validation, le pilotage de la fabrication en sous-traitance et la distribution.
- Ambitionne de contribuer à l'amélioration de la sécurité pour les activités en hauteur par des produits simples, robustes, économiques.
- S'appuie volontairement sur le tissu industriel local pour garantir la réactivité et la qualité des produits. Ce projet s'appuie sur les fortes compétences de développement produits de l'équipe.



**Marc DERIVE**

marc\_derive@yahoo.fr

### **Projet LR17 : nouvelle stratégie thérapeutique du sepsis**

Le choc septique est la première cause de mortalité dans les unités de soins intensifs, plus importante que les cancers du sein, du côlon/rectum, du pancréas et de la prostate combinés. C'est une urgence médicale qui touche 700 000 personnes par an en Europe. Le sepsis se place en 13<sup>ème</sup> position comme cause de décès dans le monde avec 50% de mortalité et 1400 morts par jour. Il n'existe à ce jour aucune thérapeutique spécifique. Le projet LR17 propose une nouvelle molécule à visée thérapeutique dans le traitement du sepsis. Les résultats expérimentaux déjà obtenus montrent l'efficacité du traitement, tant dans les phases précoces, mais également tardives, de la pathologie. La société aura pour objet le développement préclinique et les premières phases cliniques de ce nouveau candidat-médicament.



**Jérôme DESROCHES**

jeromedesroches@live.fr

### **Mettre sur le marché une nouvelle génération d'appareil d'imagerie biomédicale par voie endoscopique**

Le but du projet est de développer un dispositif d'imagerie polarimétrique à travers un système de déport souple de type endoscope. La méthode mise en jeu permet de cumuler les avantages de deux techniques jusque-là réputées incompatibles : la polarimétrie d'une part, l'imagerie par voie endoscopique d'autre part. L'objectif est de pouvoir mesurer certaines caractéristiques telles que la biréfringence ou le degré de polarisation d'objets d'intérêt (tissus biologiques...) non accessibles en visée directe. Ces informations de type polarimétrique, qui renseignent sur la micro ou la nanostructuration de l'objet étudié, ne sont pas accessibles via les images classiques.

Le principal domaine d'applications du projet est l'imagerie médicale (secteur de la santé), in vivo in situ, pour l'aide au diagnostic de maladies telles que le cancer de l'utérus, le cancer du colon ou la fibrose pulmonaire.



**Alain DESSEIN**

alain.dessein@univmed.fr

### **Création d'une start-up dans le domaine des maladies infectieuses**

Le projet vise à créer une start-up dans le domaine des biotechnologies afin de commercialiser des tests génétiques (bio-compagnons) qui permettront de détecter parmi les individus infectés par le virus de l'hépatite C :

- a) les patients qui évolueront rapidement vers les fibroses hépatiques graves ;
- b) les sujets qui ont les meilleures chances de réponse au traitement ribavirin + IFN ;

Ces tests permettront de cibler le traitement anti-viral (IFN et ribavirin) aux patients ayant un risque élevé de développer des fibroses hépatiques graves. Ces tests permettront également d'identifier quels patients devront être traités avec IFN + ribavirin, et ceux qui devront être traités en priorité avec les anti-protéases. À moyen terme, nous prévoyons également d'inclure dans le test des marqueurs prédictifs des hépato carcinomes qui se développent chez les patients avec une fibrose hépatique avancée.

## PALMARÈS

# “ EN ÉMERGENCE ”



**Philippe DIEHL**

phdiehl@gmail.com

### **Synthèse de logique programmable dans un circuit intégré**

Le projet ADICSYS est un logiciel permettant l'insertion automatique de logique programmable au sein d'un circuit intégré lors de sa conception.

Ce logiciel permet au client de maintenir une grande flexibilité dans les parties risquées ou sensibles des circuits intégrés qu'il conçoit, et ce y compris après leur fabrication. La capacité à reprogrammer certaines fonctions d'un circuit intégré après sa fabrication permet de réduire les risques d'erreur et les temps de développement, en particulier en cas de spécifications tardives.

La singularité de l'approche ADICSYS réside dans sa parfaite intégration au sein des flots de conception standard.



**Daniel DUMAY**

daniel.dumay71@orange.fr

### **Etude, conception et fabrication d'enceintes acoustiques Haute Fidélité, en matériaux massifs, usinés**

Enceintes électro acoustiques haute fidélité, évitant les problèmes de signature de caisse actuellement rencontrés avec toutes les enceintes fabriquées à partir de panneaux de bois. Le matériau massif mis en œuvre, en un bloc acoustique, évite la signature de caisse. Par ailleurs, l'innovation concerne la cavité formant le siège du Haut parleur. Cette cavité spécifique retiendra prisonnière les ondes acoustiques arrière ; contrairement à toutes les enceintes traditionnelles, elle évite l'emploi de matière absorbante.



**Mathieu DURAND**

durandmathieu@yahoo.fr

### **Développement d'outil pour la CFD**

La simulation numérique en mécanique des fluides (Computational Fluid Dynamic, CFD) se développe beaucoup et les outils permettant la modélisation d'écoulement autour des avions, des bateaux, des automobiles sont de plus en plus utilisés car précis et robustes, mais nécessitant des utilisateurs spécialisés. Il est proposé de développer des outils pour la CFD afin de la rendre accessible par des non spécialistes et de la rendre plus synthétique et rapide sur des processus répétitifs. Les solutions proposées seront des outils d'automatisation des tâches répétitives et spécifiques dans lesquels l'expertise viendra des outils plus que des utilisateurs.



**Benjamin DUSSE**

bdusser@yahoo.fr

### **Solutions de marquage laser pour la traçabilité sécurisée**

Ce projet a pour but la création d'une entreprise appelée MorphoMark qui proposera des solutions de marquage laser pour la traçabilité axées autour d'une gamme de produits innovants appelée "MOV" (Modules Optique et Vision).

Adaptables en sortie de nombreux systèmes laser existants, ces modules permettront : en amont, le contrôle de la forme et de la qualité du faisceau laser et en aval, le contrôle de la nature du marquage ainsi que sa relecture.

A travers l'intégration et la combinaison inédite de procédés innovants développés au cours des thèses des deux créateurs ingénieur/docteur (marquage couleur par nanostructuration de surface contrôlée, mise en forme de faisceau, systèmes de vision dédiés), ces modules permettront d'enrichir les caractéristiques natives des systèmes laser ainsi équipés. Ils leur permettraient de réaliser de nouveaux types de marquage pour la traçabilité possédant la particularité d'embarquer des fonctionnalités identifiantes et/ou authentifiantes.



**Nour-Eddine EL BOUNIA**

noureddine.elbounia@univ-pau.fr

### **Développement de peintures et encres électriquement conductrices à base de nanotubes de carbone et de polymère conducteur**

Le projet NEEBTECH s'intéresse à la mise au point de nouvelles formulations innovantes de peintures et encres électriquement conductrices. Deux voies sont explorées : les nanotubes de carbone et les polymères conducteurs.

Les technologies mises au point répondent à un besoin du marché en termes de performances au niveau des propriétés électriques et des propriétés mécaniques. De plus, les solutions envisagées seront proposées à des prix compétitifs et respectueuses de l'environnement.

Les innovations techniques mises en jeu émanent à la fois de la recherche publique (Université de Pau et des Pays de l'Adour) et de la recherche privée (groupe Arkema).



**Sonia ESCAICH**

sonia.escaich@free.fr

### **Projet de création pour le développement d'antiviraux innovants**

L'objectif de l'entreprise en création Virologics est d'assurer le développement de nouvelles classes de molécules antivirales, à large spectre pour répondre au besoin médical récurrent de lutte contre les épidémies virales, en particulier contre la Grippe et les Hépatites.

A ce jour, le projet consiste à amener en phase clinique, un nouveau médicament innovant pour le traitement de la grippe et un autre pour le traitement des hépatites virales. Cela à partir de la propriété intellectuelle et des preuves de concept déjà réalisées par le laboratoire à l'origine du projet.

La stratégie, en rupture avec la recherche d'antiviraux classique, consiste à empêcher les virus d'utiliser les fonctions cellulaires qui sont indispensables à leur réplication. Celle-ci repose sur la technologie de l'interactome couplée à des analyses bioinformatiques et biologiques. Des molécules inhibant ces interactions virus-cellules ont été identifiées et leur activité antivirale démontrée.

## PALMARÈS

# “ EN ÉMERGENCE ”



**Geoffroy ETAIX**

geoffroy.etaix@tellus-environment.com

### **Maîtrise des risques environnementaux par un procédé de localisation de polluants et de guides d'eau**

Les problématiques liées aux impacts environnementaux et à la maîtrise des risques ont pris, au cours des dernières années, une place importante dans les préoccupations du public, des acteurs économiques et des décideurs politiques.

C'est dans ce contexte que s'inscrit le projet Tellus Environment, qui vise à la création d'une société de service et d'éditeur de logiciel en ligne dans le domaine de la gestion des risques pour l'environnement. A partir de Magsalia, procédé de débruitage de données Magnétiques ou Lidar, l'entreprise met en œuvre des outils d'aide à la décision pour les bureaux d'étude en dépollution pyrotechnique et pour les responsables publics qui se sont engagés à préserver la ressource en eau.



**René FARCY**

rene.farcy@gmail.com

### **Sonde de diagnostic précoce du cancer du sein**

Ce projet concerne le développement d'un nouvel outil d'aide au diagnostic du cancer du sein. Le principe est le suivant : on vient exciter les cellules d'un nodule suspect détecté dans le sein lors de l'échographie grâce à une sonde jetable constituée d'une aiguille de type vaccin pour nourrisson (25G) dans laquelle est insérée une fibre optique. La sonde est guidée dans la tumeur grâce à l'image échographique. Le radiologue obtient alors de manière instantanée une information complémentaire sur l'état d'avancement cancéreux de la tumeur.



**Arnold FERLIN**

arnold.ferlin@free.fr

### **Objectif : concevoir et mettre sur le marché des solutions de suture chirurgicales innovantes, et devenir leader sur le segment**

L'entreprise en création concevra et mettra sur le marché des outils chirurgicaux de suture basés sur une technologie innovante dont Arnold FERLIN a l'entière propriété intellectuelle. Le premier de ces outils cible l'opération d'ablation de la prostate, un marché mondial estimé à 200 M€ dans lequel aucun dispositif existant n'apporte de solution de suture satisfaisant les chirurgiens, patients et hôpitaux. Le concept développé apporte une solution à ce problème, et suscite d'ores et déjà beaucoup d'intérêt de la part des urologues, qui ont activement contribué à la conception du prototype.

Suite au lancement de ce produit, l'entreprise déploiera la technologie de suture à d'autres dispositifs, pour d'autres applications chirurgicales.

L'équipe fondatrice et les partenaires complètent les compétences de M. FERLIN en ingénierie par de solides acquis diversifiés et complémentaires, et ce alors que le projet aborde la preuve de concept du produit.



**Sébastien FÉVRIER**

sebastien.fevrier@unilim.fr

### **Fabriquer et commercialiser des lasers innovants à fibre optique pour le moyen infrarouge**

Certaines applications médicales, militaires ou environnementales requièrent des sources laser de forte puissance émettant dans le domaine spectral du moyen infrarouge. Le projet Novae se positionne dans ce créneau en proposant de concevoir, fabriquer et commercialiser deux systèmes laser innovants.

Le premier système consiste en une source laser polychromatique dont le spectre d'émission couvre les bandes d'absorption de nombreuses espèces chimiques polluantes, permettant leur détection à haute sensibilité par spectroscopie d'absorption. Le second laser pourra être utilisé dans le cadre de contre-mesures optroniques ou d'interventions chirurgicales en ophtalmologie.

Des démonstrateurs fonctionnels de chaque source étant réalisés, l'équipe, constituée de deux docteurs en physique de l'université de Limoges et d'un spécialiste en marketing, réalisera des démonstrateurs industriels des deux systèmes qui pourront être commercialisés dès janvier 2012.



**Bernard FONTAINE**

b.fontaine@saphir.re

### **GALATEE : Groupement pour Adapter L'Aménagement du Territoire grâce a l'Efficacité Énergétique**

Le projet GALATEE consiste à concevoir, au stade de démonstrateur, un moteur fonctionnant à l'énergie thermique solaire, celle-ci étant captée au moyen d'un chauffe-eau solaire classique. Ce moteur opère la transformation de l'énergie thermique en énergie mécanique. Celle-ci est produite par un mouvement alternatif de dilatation-contraction d'une membrane en métal qui va mettre en pression-dépression un fluide hydraulique actionnant un vérin. Ce nouveau type de moteur couplé à une pompe hydraulique solaire autonome est conçu pour refouler l'eau d'un réseau d'irrigation jusqu'à des exploitations agricoles dont le raccordement par des moyens habituels nécessiterait une importante consommation d'énergie. Ce projet vise à mettre l'efficacité énergétique au service d'un aménagement durable du territoire dans une perspective de développement endogène.



**Frank GANA**

fg@viddiga.com

### **Editeur logiciel - solutions de videofingerprinting**

Viddiga est un éditeur logiciel proposant une solution révolutionnaire de VideoFingerprinting.

Les solutions d'identification automatique de vidéos sont au cœur des plateformes de monétisation et de protection de contenu et de pages publicitaires.

Performante et ultra compacte, la technologie proposée par Viddiga répond aux challenges rencontrés aujourd'hui par les acteurs du secteur :

- la croissance exponentielle de la consommation de vidéos sur internet ;
- l'émergence de nouveaux modes de consommation très contraignants techniquement (téléphone mobile, tablette ...) ;
- la protection des droits des œuvres à l'heure du numérique.

## PALMARÈS

# “EN ÉMERGENCE”



**Nicolas GASCOIN**

nicolas.gascoin@bourges.univ-orleans.fr

### Mesure de viscosité cinématique de tout fluide liquide, gazeux ou supercritique, potentiellement multi-espèces

Le programme vise, en s'appuyant sur une nouvelle invention découverte par le porteur du projet, à élaborer un instrument de mesure tout à fait nouveau et innovant (rupture technologique forte issue de travaux en laboratoire de recherche universitaire). Celui-ci permet de déterminer la viscosité cinématique d'un fluide qui peut être liquide, gazeux ou supercritique selon les conditions d'essais (voire multi-phasique). La nature chimique multi-espèces n'est pas une contrainte et aucune donnée physico-chimique sur le fluide n'est nécessaire.

A ce stade, la faisabilité a été démontrée en laboratoire jusqu'à 1200 K et 60 bars. Une extension à 1000 bars est envisagée. Cette méthode de mesure peut être appliquée sur des lignes de production ou des process directement (en écoulement) ou bien en laboratoire pour des applications contraignantes (température, pression, écoulement réactif). L'appareil de mesure couvre tout domaine d'application (pétrolier, chimique, agroalimentaire, médical, ...).



**Gilles GHRENASSIA**

g.ghrenassia@noveup.fr

### VisioConsult : Station domestique de visioassistance médicalisée à ouvre-porte robotisée

VisioConsult est une station d'assistance médicalisée novatrice. Constituée d'une borne multimédia fixe et d'un robot visiomobile, elle assure à partir du domicile de l'abonné, des sessions de TéléPrésence, de TéléAssistance et/ou de TéléMédecine avec une plateforme d'appels médicalisée. Dès réception d'un signal d'alerte émis par l'abonné, le robot est activé par un permanencier de régulation médicale distant. Télécommandé par IP, il voit, entend, parle avec l'abonné, se déplaçant vers les lieux de l'urgence. Doté d'un bras mécatronisé, le robot est en mesure d'ouvrir une porte fermée. VisioConsult est porté par une équipe qui possède une connaissance approfondie du marché de la dépendance, de la robotique mobile et des architectures d'objets communicants à distance. Le projet s'adresse au marché Français estimé à 206 M€, en croissance annuelle de 20 %. VisioConsult s'inscrit dans l'orientation favorable des politiques publiques en faveur du développement du maintien à domicile.



**Alexandre GUHUR**

alexandre.guhur@institutoptique.fr

### Développement et vente de systèmes d'éclairage muséographique innovant à LED

IPSOLIA est un projet entrepreneurial porté par quatre élèves-ingénieurs de l'Institut d'Optique ParisTech. Soutenue par sa Filière Innovation Entrepreneur, cette future start-up a pour but de s'insérer dans le marché de l'éclairage en adressant dans un premier temps le domaine de l'éclairage muséographique (ie des œuvres d'art). Pour cela, IPSOLIA développe et vendra à terme des systèmes d'éclairage innovants utilisant une technologie d'avenir : les LED, se démarquant ainsi de la concurrence ne satisfaisant que très peu les utilisateurs.

IPSOLIA tient à valoriser ses innovations technologiques par la création d'entreprise, et se protège déjà en déposant un brevet sur l'un de ses produits.



**Ali HAMICHE**

hamiche@igbmc.fr

### **Développement d'outils et de biomarqueurs innovants en Epigénétique**

EPIGEX est une start-up qui développe et commercialise des outils innovants pour l'étude des maladies épigénétiques. L'épigénétique est la discipline de la biologie qui décrit comment la chromatine contrôle des activités cellulaires fondamentales telles que l'expression des gènes, la réplication, la réparation de l'ADN et les divers mécanismes déterminant le destin cellulaire. L'information épigénétique est dérégulée dans plusieurs pathologies, comme le cancer, l'inflammation et les maladies auto-immunes. La détection précoce de ces maladies permettra de les prévenir et de les reverser par des petites molécules thérapeutiques. EPIGEX propose :

- 1) des outils innovants pour la recherche et le criblage de nouvelles molécules thérapeutiques ;
- 2) Une nouvelle technologie pour la cartographie des interactions protéiques altérées dans les maladies épigénétiques ;
- 3) de nouveaux marqueurs tumoraux capables de détecter les premiers signes de la maladie, à un moment où le pronostic est positif.



**Clarence HAYES**

clarence@clarence.net

### **LyncNet: système innovant qui permet de fournir un service de téléphonie mobile virtuelle d'entreprise sans contrat d'hébergement avec les opérateurs mobiles locaux**

Ce projet présente une nouvelle approche pour résoudre les problèmes qu'affrontent les employés très mobiles des multinationales : ils encourent des coûts très élevés pour la voix et les données en itinérance internationale ; et les plateformes de service des opérateurs mobiles ne sont pas intégrées avec les systèmes privés de Communications Unifiées des entreprises.

Grâce à ses innovations sur trois niveaux (technique, l'intégration de systèmes et commerciale), LyncNet exploite les infrastructures de signalisation publique existantes, et permet à un utilisateur mobile de toujours être enregistré comme abonné local. Par conséquent les prix applicables sont en accord avec les marchés nationaux. LyncNet reste au courant de l'état des appels de l'utilisateur à tout moment, même quand celui-ci est enregistré comme abonné local avec un opérateur différent, qui n'est pas lié contractuellement avec LyncNet - un service "local partout" et intégré avec les systèmes privés des entreprises.



**William IVALDI**

w.ivaldi@orange.fr

### **Solution temps-réel de calculs embarqués pour l'analyse de visage, diagnostic de la peau et suivi santé du visage**

Le projet OPTIMIPS consiste à développer une solution industrialisable d'analyse du visage. La solution couvrira les moyens d'acquisition temps-réel multi-caméras et l'intégration des calculs embarqués pour une analyse de visage et de la peau en 3D temps-réel (phase Acquisition-Reconstruction) ainsi que l'analyse des formes, des volumes, la caractérisation et le diagnostic de la peau (phase Analyse-Modélisation). Reprenant les résultats d'une récente thèse sur le sujet, le projet consiste à rendre possible des applications sur le visage difficiles à ce jour, compte tenu des contraintes d'acquisition, d'éclairage et du volume de calculs intensifs appliqués aux domaines biométrique, sécurité, cosmétique ou médical.

## PALMARÈS

# “ EN ÉMERGENCE ”



**Cédric JOIN**

cedric.join@cran.uhp-nancy.fr

### **Commande sans modèle des systèmes complexes**

Le projet ALIEN propose un nouveau type de commande de systèmes complexes, la commande sans modèle ou CSM. La CSM est capable, comme son nom l'indique, de contrôler des systèmes complexes sans avoir besoin d'une représentation mathématique précise, toujours difficile, voire impossible, à obtenir. Ses performances, comme le temps de réponse, les dépassements, le rejet des perturbations, sont excellentes. Sa mise en œuvre est aisée pour tout ingénieur et ne nécessite pas une grande puissance de calcul. Cette stratégie de commande a déjà démontré une grande efficacité dans des domaines industriels variés, allant de la régulation de moteurs, à celle du trafic routier en passant par l'électronique de puissance.



**Nicolas JOLY**

nicolas.joly@univ-artois.fr

### **Vebiomat, un biomatériau d'origine végétale pour une application médicale**

Le projet Vébiomat a pour objectif la production, la purification et la mise en forme du polymère de laurate de cellulose. Les propriétés physico-chimiques du polymère de cellulose permettent d'envisager plusieurs types d'applications dans le domaine médical.

Le projet Vébiomat visera dans un premier temps la commercialisation de polymères dans le domaine chirurgical pour la réalisation de dispositifs médicaux.

A plus long terme, l'exploitation de composés réalisés à partir d'autres matières premières agrosourcées, mis au point par le CTA de l'IUT de Béthune, pourrait également être envisagée.

Étant donné l'état d'avancement du projet et la connaissance des besoins dans le domaine de la chirurgie viscérale, qui présente par ailleurs un potentiel commercial important, il est envisagé de proposer un composé destiné à la réalisation de dispositifs médicaux de type plaque abdominale.



**Renaud LACROIX**

renaud\_lacroix@yahoo.fr

### **Text Mining Sémantique - transformation de données NON structurées en données structurées**

Efficient Info développe et propose à ses clients une palette de solutions sémantiques qui leur permettent de :

- générer automatiquement des contenus éditoriaux à forte valeur ajoutée notamment dans les documents Web ;
- enrichir des bases de données business ou scientifiques ;
- appréhender au mieux les politiques de relations clients (veille et alerte automatisée sur les humeurs et satisfaction clients) ;
- structurer des données aussi complexes que celles présentes dans les forums de discussion pour en synthétiser des extraits pertinents et constituer des bases de connaissance ;
- catégoriser et lier n'importe quel contenu textuel ;
- transformer des requêtes en langage naturel en actions et réponses prédéterminées.

Au travers d'un ensemble d'algorithmes, text miner, moteur de recherche, Efficient Info transforme toute donnée non structurée en donnée structurée afin de leur donner du sens pour des applications business concrètes et des réponses automatisées.



**Rémi LAZAREWICZ**

lazarewicz@gmx.fr

### **Système de prototypage rapide métallique par dépôt de fil et soudage à l'arc**

Mise au point et commercialisation d'une machine de fabrication de pièces métalliques. Le principe est de déposer des couches successives de matière afin de former progressivement la géométrie souhaitée. Il permet ainsi la réalisation de pièces de forme complexe et de taille réduite. Les pièces produites peuvent être directement utilisées dans des ensembles mécaniques ou bien nécessiter une finition. La gamme de matériaux envisagée comprend les nuances d'aciers, le titane ou encore l'aluminium.



**Stéphane LE CALVE**

slecalve@unistra.fr

### **Développement et fabrication d'instruments permettant la mesure de polluants de l'air intérieur**

Parmi les COV, le formaldéhyde est un des polluants majeurs de l'air intérieur ayant des impacts avérés sur la santé humaine (reconnu comme cancérigène). Il est classé parmi les 7 substances hautement prioritaires par l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur. Face aux réglementations se mettant en place, un outil de mesure extrêmement sensible devient indispensable.

L'équipe de physico-chimie de l'atmosphère du LMSPC (UMR7515 CNRS-UdS) dirigée par S. Le Calvé a donc développé un analyseur de formaldéhyde transportable, permettant une mesure très fine et sélective des concentrations en formaldéhyde dans l'air. Trois prototypes existent à ce jour.

Le projet IN'AIR SOLUTIONS vise à développer et fabriquer des instruments permettant la mesure de polluants de l'air, principalement en air intérieur, comme par exemple le formaldéhyde, afin de fournir une réponse à un besoin sociétal lié aux effets néfastes de la pollution sur la santé et à la réglementation résultante.



**Benoît LE FRANC**

arz7614@yahoo.fr

### **Plateforme logicielle pilotant un dispositif d'acquisition et analyse vidéo, pour assister à la définition, la préparation et le contrôle libératoire de préparations pharmaceutiques en milieu hospitalier**

Afin d'assurer la libération des préparations pharmaceutiques (ex : cytotoxiques), le pharmacien doit avoir la certitude de l'identité de la molécule, du solvant ainsi que la teneur en principe actif dans le conditionnement de perfusion. La visualisation de l'ensemble du processus de fabrication de la préparation par observation vidéo permet de répondre à ces trois conditions incontournables.

Le projet concerne une plateforme logicielle pilotant un dispositif d'acquisition et analyse vidéo, pour assister à la définition, la préparation et le contrôle libératoire de préparations pharmaceutiques en milieu hospitalier.

Dans un sens plus général de domaines applicatifs, l'innovation fournira un dispositif de contrôle libératoire pouvant s'adapter à tout processus répétitif avec intervention humaine dans un environnement restreint.

## PALMARÈS

# “ EN ÉMERGENCE ”



**Kamel MABROUK**

Kamel.Mabrouk@univ-provence.fr

### **Anticorps se liant à l'adrénomédulline et aux récepteurs de l'adrénomédulline et leurs utilisations comme médicament contre les tumeurs solides**

L'objectif est de développer puis mettre sur le marché un ensemble de nouveaux médicaments curatifs ou préventifs principalement anti-cancéreux. Les tumeurs visées sont les tumeurs solides, dont en priorité tumeurs cérébrales (les glioblastomes). La croissance d'une tumeur et la formation des métastases nécessitent l'apport des nutriments et surtout d'oxygène. C'est ainsi qu'en situation d'hypoxie (manque d'oxygène) une molécule, l'adrénomédulline, présente à l'état naturel dans l'organisme humain, se met alors à s'exprimer et devient un maillon "clé" pour nourrir la tumeur avec de l'oxygène et des nutriments en stabilisant les vaisseaux néoformés. Cette molécule va permettre à la tumeur de se "consolider" pour "grossir". L'action du médicament consiste non seulement à bloquer l'activité de cette molécule clé mais aussi à bloquer les récepteurs ou serrures de cette clé, en l'empêchant ainsi d'attirer, relier et consolider le développement de la tumeur.



**Thibaut MERCEY**

thibaut@prestodiag.com

### **Technologie de diagnostic rapide pour la détection de bactéries**

L'analyse d'échantillons pour la détection d'agents pathogènes responsables d'infections est un procédé fastidieux, chronophage et très opérateur-dépendant. Aujourd'hui, ces tests prennent de 1 à 7 jours car ils nécessitent une longue phase de culture des bactéries, en plus d'un appareillage encombrant et coûteux. Le projet Prestodiag se propose de développer une technique qui permet de réduire drastiquement la durée de l'analyse et de mesurer directement de faibles quantités de bactéries dans des échantillons. Des premiers tests concluants ont prouvé l'intérêt de la technologie pour la détection de certaines bactéries, en quelques heures seulement après prélèvement de l'échantillon. Prestodiag va développer, produire et commercialiser des dispositifs de diagnostic compacts, rapides, fiables et robustes, pour la détection de bactéries dans différents fluides (eau, lait, urine...), pour l'industrie agro-alimentaire ou le secteur médical.



**Jérémie MIROUX**

jmiroux@yahoo.fr

### **Modélisation prédictive d'un procédé de méthanisation**

Si on considère que les rendements actuels des digesteurs sont pour les plus performants de l'ordre de 70%, on pourrait avec une analyse continue sur les 2 phases de ce procédé tabler sur un rendement optimum.

Le procédé d'optimisation du rendement du digesteur s'établirait en fonction du produit à méthaniser :

- d'une part avec des paramètres "classiques", c'est à dire la modélisation des grandeurs de sortie liées à la grandeur d'entrée ;
- d'autre part avec des paramètres principaux liés à la pollution, c'est à dire la modélisation du lien entre débit d'entrée et les paramètres mesurables de pollution.

Cette modélisation permettrait une marche optimisée continue du digesteur. Ce système pourrait être aussi installé dans les installations de méthanisation existantes.



**François MORIN**

francois.morin@tocea.com

### **Diagnostic et refactoring d'application WEB**

Tocea est une société du monde informatique qui vise à améliorer la qualité des applications Web et diminuer leur coût de production. Pour se faire, Tocea offre un ensemble de prestations telles que des diagnostics et de l'audit, la mise à disposition d'outillage de re-engineering performant et de l'accompagnement sous forme de conseil technologique. La valeur ajoutée de Tocea réside dans la combinaison de son expertise dans le domaine des applications Web, sa capacité à fournir l'outillage adéquat aux problématiques du client et son savoir-faire technique avec la conception de ses propres technologies, fruit de plus de 5 ans de recherche.



**Frédéric MOURIER**

hydroomel@gmail.com

### **Hydroliennes à flux transverses et à vitesse variable utilisant les courants des fleuves et estuaires**

Le projet Hydroomel a pour objectif le développement et la commercialisation d'hydroliennes verticales innovantes et de leurs génératrices ad hoc.

Les hydroliennes sont une très bonne alternative énergétique pour demain.

Elles ont entre autres comme avantages d'avoir une production prédictible, d'être invisibles et inaudibles.

Elles peuvent donc être installées au fil de l'eau, sans barrage, au plus près des communes, des habitations, des entreprises, ayant une ressource hydro-cinétique suffisante.

Ces avantages n'ont de sens que si à terme le système dans sa globalité est non seulement rentable économiquement, mais aussi sans impact sur l'environnement tout au long de son cycle de vie, en étant capable entre autre de s'affranchir rapidement de sa dette énergétique ; celle qui a été nécessaire pour la fabriquer et la mettre en ?uvre.

Après la preuve de son concept en laboratoire, et un brevet, l'équipe va réaliser un pilote échelle 1 en milieu naturel [estuaire de la Charente].



**Alexis MULLER**

Alexis.Muller@inria.fr

### **Usine logicielle pour l'industrialisation des développements d'applications d'entreprise**

Pour rester compétitives, nos entreprises ont besoin de systèmes informatiques fiables et adaptés à leurs métiers. Cependant dans le domaine du développement logiciel, 7 projets sur 10 échouent ! Ils sont abandonnés ou dépassent largement les délais et les coûts initialement prévus.

Axellence vise à mettre à disposition des entreprises, des solutions innovantes afin d'accélérer le développement et améliorer la qualité de leurs systèmes d'information.

Pour cela, l'équipe se base sur les dernières avancées en génie logiciel, et plus particulièrement des résultats de recherche obtenus dans le cadre de leurs travaux à l'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA).

## PALMARÈS

# “EN ÉMERGENCE”



**Marc OLIVAS CARRION**

marc.olivas@cea.fr

### **Concevoir les outils innovants pour le diagnostic de panne sur des câblages électriques complexes**

Les systèmes électroniques embarqués sont désormais équipés de fonctions intégrées permettant un diagnostic rapide et ciblé.

Or le réseau d'interconnexion filaire est maintenant regardé comme un système critique mais son diagnostic n'est pas considéré.

Les longueurs cumulées de câbles augmentent (4 kilomètres dans une voiture moderne et jusqu'à 400 kilomètres dans un avion de transport civil). Le diagnostic du réseau est alors essentiel et permettrait un gain de sécurité, de temps et d'argent pour les industriels.

Les méthodes développées par le CEALIST via un portefeuille de 11 brevets sont à ce jour les seules permettant de détecter, caractériser et localiser un défaut sur un câblage complexe. La preuve de concept ayant été largement éprouvée au travers de nombreux projets de recherche.



**Marcel PELTIER**

peltier.marcel@chu-amiens.fr

### **Stratégie et développement d'un implant cardiaque destiné à être placé en position mitrale**

La régurgitation mitrale constitue la deuxième pathologie valvulaire cardiaque en termes de fréquence. Elle est due à une incontinence de la valve cardiaque mitrale, qui évite en temps normal la régurgitation du sang dans l'oreillette gauche. La chirurgie cardiaque sous circulation extra-corporelle est la seule technique possible pour remplacer ou réparer la valve mitrale. La chirurgie reste une intervention risquée. En pratique, la décision chirurgicale n'est prise qu'une fois sur deux malgré une régurgitation mitrale mal tolérée. Les malades sont ainsi récusés car jugés trop âgés ou graves. La mise en place d'un implant contenant une bioprothèse par voie percutanée ou transapicale devrait élargir le champ thérapeutique à un plus grand nombre de patients souffrants de cette maladie valvulaire. Ce projet a pour but d'inventer un dispositif contenant une bioprothèse capable de remplacer la valve défaillante sans recours au procédé lourd et complexe de la chirurgie conventionnelle.



**Luc PEREZ**

lucperezluc64@yahoo.fr

### **Conception et commercialisation de constructions modulaires et démontables**

Le projet KIT DOME concerne la conception et la commercialisation de constructions démontables, modulables, simples et rapides à installer pour un premier segment d'attaque qui est le marché de l'ÉVÉNEMENTIEL plus réceptif aux innovations.

Aujourd'hui, pour des raisons écologiques et financières, le choix du procédé de fabrication s'oriente vers le rotomoulage. Mais ce dernier fait apparaître une limite pour des structures dont la taille serait supérieure à 3 mètres de côté. Le porteur de projet souhaite donc développer une solution innovante pour permettre d'augmenter la portance tout en limitant le poids, ce qui est un réel verrou technologique.



**Gabriel PIERINI**

gabriel.pierini@opalean.com

### **Services collaboratifs pour le transport durable**

Opalean est un outil collaboratif permettant d'organiser une offre de transport durable autour de la gestion des emballages récupérables.

Il repose sur une plateforme Web autorisant le partage des informations entre les acteurs de la chaîne logistique. L'outil facilite la gestion des comptes d'emballages consignés et, grâce à un système d'échange de dettes entre utilisateurs, il réduit les distances parcourues par les emballages vides.

Ce système de compensation, base de notre offre de transport durable, permet la réduction des coûts et des émissions de gaz à effet de serre.



**Stéphanie PIERRE**

stephanie.pierre@univ-tln.fr

### **Projet de culture de plusieurs souches de micro-algues et de cyanobactéries pour le développement d'une nouvelle alimentation en aquaculture**

Avec une population mondiale qui ne cesse d'augmenter et les stocks naturels de poissons qui disparaissent, l'aquaculture apparaît comme la solution pour fournir les protéines d'origine aquatique. L'aquaculture se développe aujourd'hui à un rythme soutenu mais parallèlement à cela les besoins en farine de poissons augmentent également. Chaque année, 17 millions de tonnes de poissons sont transformées en farine pour nourrir nos élevages dépeuplant ainsi les océans. Il faut donc mettre en place des solutions de remplacement de ces farines. L'utilisation de micro-algues sous forme de granulés est certainement la meilleure des voies possibles pour le développement d'une aquaculture durable. Non polluantes, faciles à cultiver avec de bons rendements et n'impactant pas la biodiversité marine, ces organismes ont toutes les qualités requises. En cultivant plusieurs souches de micro-algues, il est donc possible de couvrir les besoins alimentaires des poissons tout au long du cycle d'élevage.



**Marie-Claude POTIER**

marie-claude.potier@upmc.fr

### **Développement de molécules thérapeutiques en vue d'améliorer la fonction cognitive des individus porteurs de trisomie 21**

Le projet Therapeutics-21 est centré sur le développement de molécules thérapeutiques en vue d'améliorer la fonction cognitive des individus porteurs de trisomie 21. Ce projet concerne dans un premier temps le développement d'un agoniste inverse sélectif du récepteur GABAA benzodiazépine de type alpha5. Ce candidat médicament a fait l'objet de plusieurs études cliniques réalisées par les laboratoires Merck chez le volontaire sain jeune et âgé. Il est apparu que le traitement aigu de souris porteuses de trisomie 21 par ce composé améliorerait significativement leurs capacités d'apprentissage et de mémoire. Un brevet d'application a été déposé. L'objectif est de faire la preuve de concept de cette molécule sur un petit nombre d'individus porteurs de trisomie 21. Le deuxième projet concerne le screening de nouvelles molécules appartenant à des séries chimiques innovantes sur des cibles nouvelles.

## PALMARÈS

# “ EN ÉMERGENCE ”



### Mickael PROVOST

mickaelprovost.revenge@gmail.com

#### **Projet destiné à une création d'entreprise dans le domaine de la Mesure, du contrôle et de la rétroconception**

Le Projet REVENGE a pour finalité la création d'une structure destinée à réaliser des prestations d'acquisition 3D, de contrôle dimensionnel et géométrique ainsi que la chaîne complète de Reverse Engineering pour les industriels en général et le secteur de l'énergie en particulier. L'offre s'articule autour d'une chaîne complète : la numérisation 3D, l'analyse et le traitement 3D, la détection de défauts, l'automatisation et planifications de vues et la rétro-conception. Les services proposés s'appuient sur des travaux issus de la recherche publique et un parc matériel de haute technologie.



### Jérôme RAMPON

ramponjerome@yahoo.fr

#### **Édition de logiciels en conception microélectronique de vérification formelle de circuits intégrés**

Ce projet propose une offre complète de logiciels de vérification formelle de circuits intégrés. Ces technologies sont utilisées dans la phase de conception (avant fabrication) pour assurer la consistance et le maintien des fonctionnalités originales d'un circuit.

Les industriels du secteur, mondialisés et identifiés, sont dans l'attente permanente de gains et surcroît de qualité.

Les enjeux consistent à garantir une qualité irréprochable dans des flots de conception fort coûteux (de l'ordre du Million de dollar minimum) où tout rebut est catastrophique.

Le temps de vérification est largement reconnu comme consommateur de 40 à 60% du temps complet d'une conception nécessitant généralement entre 6 et 24 mois pour des équipes pointues, fréquemment de 10 ingénieurs. Tout gain de productivité se chiffre alors en semaines voire en mois, soit en centaines de milliers d'euros.

En chiffre référence, le "bug" arithmétique du pentium d'Intel en 1994 a été estimé à un coût de 475 M\$.



### Frédéric RAUCH

fredericrauch@yahoo.fr

#### **Réalisation de prothèses de jambe étanches et esthétiques**

AQUALLEG est un procédé d'étanchéification de prothèses de marche tibiales ou fémorales autorisant un bon rendu esthétique tout en conservant les fonctionnalités de marche. L'intérêt pour les patients est de pouvoir se doucher, d'aller nager, de partir en vacances avec la même prothèse.

Création d'une nouvelle catégorie de prothèse dite "Prothèse de marche étanche" plus en phase avec les attentes pratiques des patients. Procédé adaptable sur de nombreux types de prothèses. Cette réalisation a été possible grâce à des innovations sur les procédés de modelage et d'esthétiques silicone.



**Bruno ROBERT**

bruno.robert@inserm.fr

### **Développement de formats innovants d'anticorps thérapeutiques.**

Ce projet de création d'entreprise, iMab, vise à développer une société biopharmaceutique française innovante dédiée au développement de nouveaux formats d'anticorps thérapeutiques en oncologie, par l'atteinte d'une taille critique d'actifs (science, brevets) compétitifs et une équipe multidisciplinaire expérimentée.

A partir d'un socle d'actifs issus de l'IRCM U896, la maturation vise à achever nos preuves de concept portant sur nos cibles et nos technologies anticorps mais aussi d'optimiser le modèle économique de l'entreprise. A partir de ses 3 plateformes anticorps propriétaires (HAS : Human Antibody Selection, APAT : Antibody Pro Apoptosis Therapy, AIET : Antibody Immunity Enhancement Therapy), la future société envisage de signer divers partenariats R&D avec les grands comptes et de développer ses propres candidats-médicaments. L'objectif est d'atteindre une capacité d'autofinancement stratégique à 3 ans, et de répondre aux besoins majeurs d'optimisation des anticorps actuels.



**Matthias ROBINE**

mrobine@free.fr

### **Outils innovants pour la recherche et la recommandation musicale**

SIMBALS (SIMilarity Between Audio signalS) est un projet d'entreprise qui propose des produits innovants pour le marché de la musique numérique. C'est un projet issu d'un transfert technologique de recherches académiques menées à l'Université de Bordeaux sur la comparaison des signaux musicaux. L'équipe du projet rassemble des compétences techniques dans les domaines du traitement du signal audio et de l'algorithmique de comparaison de structures de données. SIMBALS propose des réponses aux nouveaux besoins du marché de la musique numérique, avec des outils innovants pour la recherche, la recommandation, et la navigation dans de grandes bases de données musicales en ligne.



**Antony RUTT**

antony.rutt@yahoo.com

### **Implant basé sur la nanotechnologie pour la nanomédecine régénérative**

Ce projet a pour but l'élaboration des implants "intelligents" visant des applications cliniques dans le domaine de la nanomédecine régénérative. Notre démarche pour la réparation d'un tissu endommagé, tel que l'os ou le cartilage, est innovante et repose sur un concept simple : l'implantation d'un dispositif capable d'assurer un relargage soutenu d'un facteur de croissance pendant une durée suffisante pour bien entamer la réparation tissulaire. Cette technologie utilise de très petites quantités de facteurs actifs et ainsi permet de réduire des coûts d'une manière significative par rapport aux concurrents.

## PALMARÈS

# “ EN ÉMERGENCE ”



**Javad SAFAIE**

jсаfaie@yahoo.com

### **Création d'une entreprise pour la commercialisation de systèmes diagnostiques de l'activité cérébrale**

L'objectif de ce projet consiste en la valorisation d'outils non invasifs permettant l'analyse de la fonction cérébrale chez l'adulte mais aussi chez l'enfant nouveau-né à terme et prématuré. Il s'agit de permettre, par ces outils, une analyse combinée de l'activité électrique (électroencéphalographie) et hémodynamique (spectroscopie proche de l'infrarouge). Un certain nombre de prototypes dont certains sont en voie de finalisation pourraient être rapidement utilisés en clinique. Un catalogue de produits a été constitué dont certains (casques et électrodes) ont fait l'objet de dépôts de brevets pour lesquels l'équipe a obtenu le prix INPI de l'innovation en 2009.

Le but à présent est de créer une entreprise afin de commercialiser ces produits innovants qui sont des Dispositifs Médicaux (DM) pour lesquels des démarches en vue d'un marquage CE et d'une autorisation de l'AFSSAPS sont en cours.



**Lionel SCHMITT**

lionel.schmitt12@gmail.com

### **Mise sur le marché d'un extrait d'airelle rouge (Lingonberry) à effet préventif sur le syndrome métabolique**

Le projet consiste à prouver l'effet préventif sur le syndrome métabolique d'un extrait de Lingonberry (airelle rouge) par des travaux d'objectivation ayant pour vocation d'obtenir une allégation santé.

Il repose sur l'opportunité de reprendre une activité non stratégique d'un groupe international ainsi que sa marque associée, et de la transformer en une plateforme scientifique et commerciale du polyphénol 100% naturel en Languedoc-Roussillon. Il s'appuie sur un partenariat stratégique avec une distillerie coopérative régionale.



**Nicolas SCHMUTZ**

nicolasPV974@gmail.com

### **Gestion intelligente du réseau électrique réunionnais. Prévion de la ressource solaire en milieu insulaire**

Prévion court terme (à 30 minutes) et moyen terme (1j) de l'ensoleillement reçu, afin de mieux insérer le photovoltaïque sur le réseau électrique et de proposer un outil d'aide à la décision au gestionnaire du réseau.

- Dimensionnement de la capacité photovoltaïque admissible sur le réseau.
- Dimensionnement du stockage électrique nécessaire pour stabiliser le réseau insulaire du fait de l'intermittence du photovoltaïque.
- Aide au pilotage du stockage.
- Aide au dimensionnement et au pilotage des réseaux électriques intelligents "smart grid".



**Edouard SHERWOOD**

sherwood.edouard@gmail.com

### **Transformation du bambou pour les matériaux de Hautes Technologies**

Compte tenu des propriétés écologiques, des performances et du potentiel peu exploité du bambou dans le secteur des matériaux composites, le projet HardWood développe une technologie innovante et écologique de transformation pour cette plante. Le but étant de proposer de nouveaux semi-produits naturels pour remplir la fonction de renfort d'un composé "High Tech" dans la création de pièces structurales. Plusieurs innovations seront exploitées pour répondre aux besoins de performance, de qualité et de développement durable du marché visé. L'objectif est bien de démontrer que cette matière est capable de répondre aux spécifications les plus exigeantes qui soient dans une démarche responsable et pérenne.



**Sébastien SOUBAIGNÉ**

sebastien.soubaigne@gmail.com

### **Développement et commercialisation de dispositifs médicaux en vue d'améliorer l'ingénierie de la greffe de cornée**

Ce projet de création d'entreprise vise à développer et commercialiser des dispositifs médicaux innovants, des bioréacteurs, intégrés dans le processus de la greffe de cornée, notamment dans sa phase de conservation entre le prélèvement du greffon et la greffe (maintien des greffons dans des conditions proches des conditions in vivo, diminution des manipulations directes de la cornée et amélioration des conditions de contrôle qualité).

L'objectif final est l'amélioration de la qualité du produit "greffon" bénéfique à la fois pour les patients (greffons qui durent plus longtemps chez les receveurs) et pour les banques de cornées (aspect médico-économique très important, en réduisant les pertes de greffons durant la conservation).



**Cyril TORRE**

cyril.torre@gmail.com

### **Utilisation de l'irradiation hélium pour le traitement des matériaux destinés à l'enregistrement magnétique**

A l'heure actuelle, l'augmentation de densité de stockage des disques durs est limitée par notre capacité à réduire la taille de l'unité de stockage tout en conservant un stockage fiable de l'information. L'un des points clés de cette instabilité est l'hétérogénéité des matériaux utilisés. Le projet SILTENE propose une source d'ions légers permettant d'induire des modifications contrôlées de la structure d'une grande variété de matériaux à l'échelle nanométrique. Ce traitement "doux" permet notamment de modifier l'aimantation et l'homogénéité de matériaux magnétiques tels que ceux qui sont présents dans les media d'enregistrement de type disque dur et ainsi d'en accroître la stabilité. Cette stabilité accrue se traduira par une augmentation de la densité de stockage des medias de type disques durs ou mémoires magnétiques.

## PALMARÈS

# “ EN ÉMERGENCE ”



**Yves UBELMANN**

ubelmannyves@hotmail.com

### **Prise de vue aérienne et photogrammétrie pour la numérisation du patrimoine**

Ce projet est le fruit de la combinaison de deux technologies innovantes : la prise de vue aérienne au moyen de drones électriques et le traitement de ces images par un algorithme capable de recomposer le modèle photographié en 3 dimensions. Cette technique apporte de nouvelles possibilités de relevés que les scanners 3d n'offrent pas : relevés d'un bâtiment en entier même dans ses parties non-visibles du sol, et surtout relevés à l'échelle urbaine, sur de très grandes surfaces (pour les centres historiques par exemple). Par ailleurs son coût est relativement faible et permet de concurrencer les techniques actuellement sur le marché (scanner 3d par exemple).



**Romain VACHER**

romain.vacher@smart-side.com

### **Système de traitement de flux de données d'énergie**

Dans un contexte où l'écologie et la gestion de l'énergie deviennent des sujets d'intérêt au sein des organisations politiques et industrielles, on observe une forte croissance des marchés du Smart Metering et des Smart Grids : la relève à distance des données de consommation et les réseaux électriques intelligents. Le produit proposé est un système d'information dédié aux infrastructures de Smart Metering et des Smart Grids. Il permet en particulier la collecte automatisée des données de consommation multi fluides (électricité, gaz, eau, capteurs de la ville, ...), la gestion du parc de compteurs et de capteurs, l'analyse, la validation, la valorisation et la restitution des données.

Le défi est de permettre au matériel constituant le parc de compteurs et de capteurs de communiquer avec les systèmes d'information des acteurs de l'énergie et de l'environnement d'une façon transparente et indépendante.



**Steve VAN ZUTPHEN**

steven.zutphen@polytechnique.edu

### **Traitement des effluents industriels et recyclage par capture sélective des métaux lourds dans l'eau**

Magpie Polymers propose des solutions de filtration innovantes à bas coût pour le traitement des eaux industrielles chargées en métaux lourds. Cette technologie de rupture a été inventée et brevetée par les laboratoires de l'Ecole Polytechnique. Les polymères Magpie enlèvent sélectivement les métaux lourds dissous dans l'eau et génèrent ainsi de l'eau purifiée et des métaux valorisables. Ils répondent à un vrai besoin des industriels d'aujourd'hui pour traiter leurs rejets et améliorer leurs procédés, tout en leur permettant de respecter les législations environnementales.



**Laurent VENTURA**

laurent.ventura@univ-tours.fr

### **Fabrication de plaquettes mixtes en silicium et silicium poreux**

Le silicium poreux est un matériau obtenu en transformant du silicium par électroérosion. Les applications potentielles sont innombrables. Ses propriétés sont très complémentaires de celles du silicium et les deux formes peuvent coexister sur une même plaquette, offrant ainsi des possibilités d'intégration monolithique.

Malgré ses potentialités d'applications, le silicium poreux n'a pas encore percé le domaine de l'industrie de la microélectronique. Ceci s'explique par le fait qu'il n'existe pas encore aujourd'hui d'entreprises capables de répondre à un besoin industriel de production de plaquettes mixtes en silicium et silicium poreux. De plus en plus sollicité par des laboratoires pour la fourniture de plaquettes mixtes, et plus récemment par un fabricant de plaquettes de silicium, le Professeur Laurent Ventura a décidé de valoriser l'expérience du laboratoire LMP de l'université de Tours en créant une entreprise capable de répondre aux besoins de ce marché en émergence.



# Palmarès des 149 lauréats

par domaine technologique



# CHIMIE & SCIENCES DES MATÉRIAUX

Philippe ANDREUCCI	Rhône-Alpes	p. 10
Philippe BECEL	Nord-Pas-de-Calais	p. 38
Michel BEHR	PACA	p. 38
Didier BETBEDER	Nord-Pas-de-Calais	p. 39
Jean-Jacques BOIS	Midi-Pyrénées	p. 40
Jean-François BOUYSSOU	Poitou-Charentes	p. 40
Frédéric BRUN	Basse Normandie	p. 41
Jean-Pascal CAUMES	Aquitaine	p. 42
Olivier CHOLET	PACA	p. 43
Erwan Marc DACQUAY	Alsace	p. 44
Rodolphe DELONCLE	Auvergne	p. 18
Nour-Eddine EL BOUNIA	Aquitaine	p. 47
Nicolas JOLY	Nord-Pas-de-Calais	p. 52
Stéphane LE CALVE	Alsace	p. 53
Luc PEREZ	Languedoc-Roussillon	p. 56
Frédéric RAUCH	Pays de la Loire	p. 58
Daniel SAMAIN	Rhône-Alpes	p. 30
Edouard SHERWOOD	Midi-Pyrénées	p. 61
Dominique THOMAS	Ile-de-France	p. 31
Steve VAN ZUTPHEN	Ile-de-France	p. 62
Laurent VENTURA	Centre	p. 63
Jacques WEYLAND	Rhône-Alpes	p. 33





# ÉLECTRONIQUE, SIGNAL & TÉLÉCOMMUNICATIONS

Daniel AIT-YAHATENE	Alsace	p. 10
Rémy BATTESTI	Midi-Pyrénées	p. 37
Christophe BONNEVILLE	Rhône-Alpes	p. 12
Régis DE CADENET	Bretagne	p. 16
Jérôme DESROCHES	Limousin	p. 45
Bruno DESRUELLE	Aquitaine	p. 18
Philippe DIEHL	Ile-de-France	p. 46
Jean-Charles DURIAUD	Franche-Comté	p. 19
Geoffroy ETAIX	Bretagne	p. 48
Sébastien FÉVRIER	Aquitaine	p. 49
Jean-Yves GOMEZ	Rhône-Alpes	p. 20
Alexandre GUHUR	Centre	p. 50
Emmanuel HAMMAN	Ile-de-France	p. 21
Clarence HAYES	Ile-de-France	p. 51
Olivier HERSENT	Bretagne	p. 21
Cyril HULLIN	PACA	p. 22
William IVALDI	Ile-de-France	p. 51
Alain JUTANT	Rhône-Alpes	p. 22
Pierre-Laurent LAGALAYE	Bretagne	p. 23
Ronan LE LOARER	Champagne-Ardenne	p. 24
Marc OLIVAS CARRION	Ile-de-France	p. 56
Olivier PINON	Limousin	p. 56
Cyril TORRE	Ile-de-France	p. 61





# GÉNIE DES PROCÉDÉS

Keyu CHEN	Nord-Pas-de-Calais	p. 43
Guillaume DE SOUZA	Ile-de-France	p. 17
Daniel DUMAY	Bourgogne	p. 46
Benjamin DUSSER	Rhône-Alpes	p. 47
Bernard FONTAINE	La Réunion	p. 49
Nicolas GASCOIN	Centre	p. 50
Jérémie MIROUX	Bretagne	p. 54
Ghislain MORET DE ROCHEPRISE	Bourgogne	p. 25
Julien ROQUETTE	Ile-de-France	p. 28
Daniel VINTELER	Ile-de-France	p. 32





# INFORMATIQUE, LOGICIEL & TIC

Ramzi ABBES	Rhône-Alpes	p. 10
Olivier AMI	Ile-de-France	p. 36
Benjamin AUGROS	Languedoc-Roussillon	p. 36
Eric BOIX	Rhône-Alpes	p. 12
Luc BREDOUX	Bretagne	p. 13
Jérôme CANCE	Languedoc-Roussillon	p. 41
Kevin CARPENTIER	Picardie	p. 42
Guillaume CHELIUS	Rhône-Alpes	p. 43
Olivier CLATZ	PACA	p. 44
Mathieu DURAND	PACA	p. 46
Frank GANA	Ile-de-France	p. 49
Gilles GHRENASSIA	Ile-de-France	p. 50
Romulus GRIGORAS	Midi-Pyrénées	p. 21
Cédric JOIN	Lorraine	p. 52
Renaud LACROIX	Ile-de-France	p. 52
Julien LAVAULT	Alsace	p. 52
Olivier MINETTI	Lorraine	p.24
François MORIN	Bretagne	p. 55
Alexis MULLER	Nord-Pas-de-Calais	p. 55
Ricardo PASTRANA	Bretagne	p. 25
Jean-Hugues PETTRE	Ile-de-France	p. 26
Gabriel PIERINI	Nord-Pas-de-Calais	p. 57
Julien PIWOWAR	Champagne-Ardenne	p. 27
Jean-Philippe PONS	PACA	p. 27

Mickael PROVOST	Bourgogne	p. 58
Jérôme RAMPON	Languedoc-Roussillon	p. 58
Matthias ROBINE	Aquitaine	p. 59
Clément SAAD	Languedoc-Roussillon	p. 29
Philippe SAADÉ	Rhône-Alpes	p. 29
Cécile SCHMOLLGRUBER	Ile-de-France	p. 30
Nicolas SCHMUTZ	La Réunion	p. 60
Yves UBELMANN	Ile-de-France	p. 62
Romain VACHER	Ile-de-France	p. 62



# MÉCANIQUE & TRAVAIL DES MÉTAUX

Thierry DEHONDT	Champagne-Ardenne	p. 44
Paul DUPIN DE LA GUERIVIERE	PACA	p. 19
Thomas JAQUIER	Rhône-Alpes	p. 22
Rémi LAZAREWICZ	Languedoc-Roussillon	p. 53
Frédéric MOURIER	Poitou-Charentes	p. 55
Camille THIRIEZ	Nord-Pas-de-Calais	p. 31
Nicolas ZIEGLER	Languedoc-Roussillon	p. 33



Louis-Marie BACHELOT	Pays de la Loire	p. 36
Karla BALAA	Ile-de-France	p. 37
Philippe BARTHELEMY	Aquitaine	p. 37
Thomas BAUMERT	Alsace	p. 11
Térence BEGHYN	Nord-Pas-de-Calais	p. 38
Coralie BELANGER	Ile-de-France	p. 11
Claire BERNHARD	Bourgogne	p. 39
Benjamin BERTRAND	Picardie	p. 11
Philippe BILLIALD	Ile-de-France	p. 39
Annie BORGNE-SANCHEZ	Ile-de-France	p. 13
Louis-Philippe BRAITBART	Ile-de-France	p. 13
Thierry BREUL	Languedoc-Roussillon	p. 40
François CABAUD	Franche-Comté	p. 41
Francis CANNARD	Bourgogne	p. 14
Martine CAROFF	Ile-de-France	p. 14
Caroline CHATILLON	Languedoc-Roussillon	p. 42
David CHAUVIER	Ile-de-France	p. 15
Gilbert COHEN	Rhône-Alpes	p. 15
Johann CUSSEY	Franche-Comté	p. 16
Pierre DE LA GRANGE	Ile-de-France	p. 17
Emmanuel DEJEAN	Rhône-Alpes	p. 17
Marc DERIVE	Lorraine	p. 45
Pascal DESCARGUES	Midi-Pyrénées	p. 18
Alain DESSEIN	PACA	p. 45
Yves DUDAL	Languedoc-Roussillon	p. 19
Sonia ESCAICH	Rhône-Alpes	p. 47
Nouredine FARAH	Ile-de-France	p. 20

René FARCY	Ile-de-France	p. 48
Arnold FERLIN	Rhône-Alpes	p. 48
Marcel GARCIA	Languedoc-Roussillon	p. 20
Ali HAMICHE	Alsace	p. 51
Jérôme KALIFA	Ile-de-France	p. 23
Benoît LE FRANC	Poitou-Charentes	p. 53
Kamel MABROUK	PACA	p. 54
Jean-Claude MARTY	Auvergne	p. 24
Thibaut MERCEY	Ile-de-France	p. 54
Franck MOUTHON	Ile-de-France	p. 25
Marcel PELTIER	Picardie	p. 56
Stéphanie PIERRE	PACA	p. 57
Thierry PILLOT	Lorraine	p. 26
Marie-Claude POTIER	Ile-de-France	p. 57
Isabelle PRÊCHEUR	PACA	p. 27
Cécile REAL	Ile-de-France	p. 28
Bruno ROBERT	Languedoc-Roussillon	p. 59
Anne ROSSIGNOL-CASTERA	Languedoc-Roussillon	p. 28
Antony RUTT	Alsace	p. 59
Pierre SABIN	Haute-Normandie	p. 29
Javad SAFAIE	Picardie	p. 60
Lionel SCHMITT	Languedoc-Roussillon	p. 60
Henry-Anwyl SHAW	Nord-Pas-de-Calais	p. 30
Séverine SIGRIST	Alsace	p. 31
Sébastien SOUBAIGNÉ	Rhône-Alpes	p. 61
Guilhem VELVE CASQUILLAS	Ile-de-France	p. 32
Florence VICAIRE	PACA	p. 32



# **Palmarès des 149 lauréats par région**

**et structures d'aide à la création  
d'entreprises en région**

# ALSACE

## DRRT ALSACE

### **Préfecture de région**

5, place de la République  
67000 Strasbourg  
Tél. 03 88 21 67 39 ou 06 38 81 40 86  
Courriel : drrt.alsace@recherche.gouv.fr

## CONTACT OSEO

### **Bas-Rhin, Haut-Rhin**

3, rue de Berne  
67300 Schiltigheim  
Tél. 03 88 56 88 56  
Fax 01 41 79 94 50

## INCUBATEUR

### **SEMIA**

#### **(Sciences, Entreprises et Marchés, Incubateur d'Alsace)**

4, rue Bousingault  
67000 Strasbourg  
Tél. 03 90 24 30 80  
Fax 03 90 24 30 40  
Courriel : jl.dimarcq@semia-incal.com  
Web : www.semia-incal.com

## LAURÉATS



**Daniel AIT-YAHATENE**

Création-Développement



**Thomas BAUMERT**

Création-Développement



**Erwan-Marc DACQUAY**

En émergence



**Ali HAMICHE**

En émergence



**Julien LAVAUT**

Création-Développement



**Stéphane LE CALVE**

En émergence



**Antony RUTT**

En émergence



**Séverine SIGRIST**

Création-Développement

# AQUITAINE

## DRRT AQUITAINE

### Préfecture de région

4B, esplanade Charles de Gaulle  
33077 Bordeaux Cedex  
Tél. 05 56 90 65 19 ou 06 80 72 71 58  
Fax 05 56 90 65 35  
Courriel : [drdt.aquitaine@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.aquitaine@recherche.gouv.fr)

## CONTACT OSEO

Dordogne, Gironde, Landes,  
Lot-et-Garonne, Pyrénées-Atlantiques  
Immeuble Bordeaux Plaza - 1, Place Ravezies  
B.P. 50155  
33042 Bordeaux Cedex  
Tél. 05 56 48 46 46  
Fax. 01 41 79 97 47

## INCUBATEUR

### IRA

#### (Incubateur Régional d'Aquitaine)

Université Bordeaux I  
Domaine du Haut Carré  
351, cours de la Libération  
33405 Talence Cedex  
Tél. 05 40 00 33 33  
Fax 05 40 00 33 30  
Courriel : [a.briand@ira.u-bordeaux.fr](mailto:a.briand@ira.u-bordeaux.fr)  
Web : [www.incubateur-aquitaine.com](http://www.incubateur-aquitaine.com)

## LAURÉATS



**Philippe BARTHELEMY**

En émergence



**Jean Pascal CAUMES**

En émergence



**Bruno DESRUELLE**

Création-Développement



**Nour-Eddine EL BOUNIA**

En émergence



**Sébastien FÉVRIER**

En émergence



**Matthias ROBINE**

En émergence

# AUVERGNE

## DRRT AUVERGNE

### Préfecture de région

18, boulevard Desaix  
63033 Clermont-Ferrand Cedex 01  
Tél. 04 73 98 61 81 ou 06 89 33 28 93  
Courriel : drrt.auvergne@recherche.gouv.fr

## CONTACT OSEO

### Allier, Cantal, Haute-Loire, Puy de Dôme

Parc technologique La Pardieu  
Immeuble Olympe - 17 bis, allée Alan Turing  
63170 Aubière  
Tél. 04 73 34 49 90  
Fax 01 41 79 96 07

## INCUBATEUR

### Busi

#### (Incubateur d'entreprises d'Auvergne)

Biopôle Clermont-Limagne  
63360 Saint-Beauzire  
Tél. 04 73 64 43 57  
Fax 04 73 64 43 68  
Courriel : mrongere@busi.fr  
Web : www.busi.fr

## LAURÉATS



**Rodolphe DELONCLE**  
Création-Développement



**Jean-Claude MARTY**  
Création-Développement

# BASSE-NORMANDIE

## DRRT BASSE-NORMANDIE

### DRIRE

Immeuble Le Pentacle  
Avenue de Tsukuba  
14200 Hérouville-Saint-Clair Cedex  
Tél. 02 31 46 50 11  
Fax 02 31 46 50 85  
Courriel : [drdt.basse-normandie@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.basse-normandie@recherche.gouv.fr)

## CONTACT OSEO

### Calvados, Manche, Orne

616, rue Marie Curie  
14200 Hérouville-Saint-Clair Cedex  
Tél. 02 31 46 76 76  
Fax 01 41 79 92 46

## INCUBATEUR

### Normandie Incubation

Centre d'Innovation Technologique  
17, rue Claude Bloch  
BP 55027  
14076 Caen Cedex 5  
Tél. 02 31 56 69 32  
Courriel : [protin.incubateur@unicaen.fr](mailto:protin.incubateur@unicaen.fr)  
Web : [www.normandie-incubation.com](http://www.normandie-incubation.com)

## LAURÉATS



**Frédéric BRUN**  
En émergence

# BOURGOGNE

## DRRT BOURGOGNE

Parc Technologique  
15-17 Avenue Jean Bertin  
21000 Dijon  
Tél. 03 80 29 40 52 (DRRT)  
03 80 29 40 54 (secrétariat)  
Fax 03 80 29 41 03  
Courriel : drrt.bourgogne@recherche.gouv.fr

## CONTACT OSEO

**Côte-d'Or, Nièvre, Saône-et-Loire, Yonne**  
13, rue Jean Giono  
B.P. 57407  
21074 Dijon cedex  
Tél. 03 80 78 82 40  
Fax 01 41 79 93 54

## INCUBATEUR

**Premice**  
**(Incubateur Régional de Bourgogne)**  
26, boulevard du Docteur Petitjean  
BP 87999  
21079 Dijon Cedex  
Tél. 03 80 77 29 75  
Fax 03 80 77 29 78  
Courriel : catherine.devoucoux@u-bourgogne.fr (secrétariat)  
incubateur@u-bourgogne.fr  
Web : www.premice-bourgogne.com

## LAURÉATS



**Claire BERNHARD**

En émergence



**Francis CANNARD**

Création-Développement



**Daniel DUMAY**

En émergence



**Ghislain MORET  
DE ROCHEPRISE**

Création-Développement



**Mickael PROVOST**

En émergence

# BRETAGNE

## DRRT BRETAGNE

### **Préfecture de région**

3, avenue de la Préfecture  
35026 Rennes Cedex 09  
Tél. 02 99 79 38 65 ou 06 82 04 50 36  
Fax 02 99 79 36 42  
Courriel : [drdt.bretagne@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.bretagne@recherche.gouv.fr)

## CONTACT OSEO

### **Côtes-d'Armor, Finistère, Ille-et-Vilaine, Morbihan**

6, place de Bretagne  
CS 34406  
35044 Rennes Cedex  
Tél. 02 99 29 65 70  
Fax 01 41 79 92 70

## INCUBATEUR

### **Emergys**

#### **(Incubateur fédérateur de Bretagne)**

Rennes Atalante Technopole  
15, rue du Chêne Germain  
35510 Cesson-Sévigné  
Tél. 02 99 12 73 73  
Fax 02 99 12 73 74  
Courriel : [f.pauly@rennes-atalante.fr](mailto:f.pauly@rennes-atalante.fr)  
Web : [www.emergys.tm.fr](http://www.emergys.tm.fr)

## LAURÉATS



**Luc BREDOUX**  
Création-Développement



**Régis DE CADENET**  
Création-Développement



**Geoffroy ETAIX**  
En émergence



**Olivier HERSENT**  
Création-Développement



**Pierre-Laurent LAGALAYE**  
Création-Développement



**Jérémie MIROUX**  
En émergence



**François MORIN**  
En émergence



**Ricardo PASTRANA**  
Création-Développement

# CENTRE

## DRRT CENTRE

191, rue de Bourgogne  
45042 Orléans Cedex 1  
Tél. 02 38 49 54 21  
Fax 02 38 49 54 24  
E-mail : [drdt.centre@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.centre@recherche.gouv.fr)

## CONTACT OSEO

**Cher, Eure-et-Loir, Indre, Indre-et-Loire, Loiret, Loir-et-Cher**  
32, rue Boeuf Saint-Paterne - BP 14537  
45045 Orléans cedex 1  
Tél. 02 38 22 84 66  
Fax 01 41 79 94 65

## INCUBATEUR

**ARITT**  
6, rue du Carbone  
45072 Orléans Cedex 2  
Tél. 02 38 88 85 33  
Fax 02 38 88 88 11  
Courriel : [arnaud.catinot@arittcentre.fr](mailto:arnaud.catinot@arittcentre.fr)  
Web : [www.arittcentre.fr](http://www.arittcentre.fr)

## LAURÉATS



**Nicolas GASCOIN**

En émergence



**Alexandre GUHUR**

En émergence



**Laurent VENTURA**

En émergence

# CHAMPAGNE-ARDENNE

## DRRT CHAMPAGNE-ARDENNE

### DRIRE

1, cours d'Ormesson

51036 Châlons-en-Champagne Cedex

Tél. 03 26 21 51 53 ou 06 98 89 23 09

Fax 03 26 21 92 65

Courriel : [drdt.champagne-ardenne@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.champagne-ardenne@recherche.gouv.fr)

## CONTACT OSEO

### Ardennes, Aube, Haute-Marne, Marne

Bâtiment le Naos

9, rue Gaston Boyer

51722 Reims cedex

Tél. 03 26 79 82 30

Fax 01 41 79 92 82

## INCUBATEUR

### Carinna

4, rue Gabriel Voisin

51100 Reims

Tél. 03 26 85 85 44

Fax 03 26 66 85 89

Courriel : [nicolas.fraisse@carinna.fr](mailto:nicolas.fraisse@carinna.fr)

Web : [www.carinna.fr](http://www.carinna.fr)

## LAURÉATS



**Thierry DEHONDT**  
En émergence



**Ronan LE LOARER**  
Création-Développement



**Julien PIWOWAR**  
Création-Développement

# CORSE

## DRRT CORSE

66 cours Napoléon  
20000 Ajaccio  
Tél. 04 95 51 01 80  
Fax 04 95 50 07 83  
E-mail : drrt.corse@recherche.gouv.fr

## CONTACT OSEO

**Corse-du-Sud, Haute-Corse**  
7, rue du Général Campi  
BP 314  
20177 Ajaccio Cedex 1  
Tél. 04 95 10 60 90  
Fax 01 41 79 88 99

## INCUBATEUR

### I2TC

#### **(Incubateur Technologique Territorial de Corse)**

Route de l'aéroport  
20090 Ajaccio  
Tél. 04 95 50 91 54 ou 04 95 50 91 23  
Fax 04 95 50 91 66  
Courriel : Emmanuel.pierre@adec.corse.fr  
innovation@corse-adec.org  
Web : [www.innovation.corse.fr](http://www.innovation.corse.fr)



# FRANCHE-COMTÉ

## DRRT FRANCHE-COMTÉ

### DRRT/DRIRE

Technopôle Temis  
21b, rue Alain Savary  
BP 1269  
25005 Besançon Cedex  
Tél. 03 81 48 58 70  
Fax 03 81 88 07 62  
Courriel : [drdt.franche-comte@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.franche-comte@recherche.gouv.fr)

## CONTACT OSEO

### Belfort, Doubs, Haute-Saône, Jura

Parc Artemis  
17D, rue Alain Savary  
25000 Besançon  
Tél. 03 81 47 08 30  
Fax 01 41 79 95 00

## INCUBATEUR

### IEI.FC

#### (Incubateur d'Entreprises Innovantes de Franche-Comté)

18, rue Alain Savary  
25000 Besançon  
Tél. 03 81 66 67 29 ou 03 81 66 69 59  
Fax 03 81 25 53 51  
Courriel : [blandine.tatin@univ-fcomte.fr](mailto:blandine.tatin@univ-fcomte.fr)  
Web : [www.incubateur-fc.fr](http://www.incubateur-fc.fr)

## LAURÉATS



**François CABAUD**

En émergence



**Johann CUSSEY**

Création-Développement



**Jean-Charles DURIAUD**

Création-Développement

# GUADELOUPE

## DRRT GUADELOUPE

### DRIRE-DRRT

Immeuble Antoine Fuet

20, rue de la Chapelle

Jarry

97122 Baie-Mahault

Tél. 0 590 26 41 51

Fax 0 590 26 81 16

Courriel : [drdt.guadeloupe@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.guadeloupe@recherche.gouv.fr)

## CONTACT OSEO

### C/O AFD

Parc d'activité de la Jaille - bâtiment 7

BP 110

97122 Baie-Mahault

Tél. 0590 89 65 65

Fax 0590 83 03 73

Courriel : [afdpointeapitre@afd.fr](mailto:afdpointeapitre@afd.fr)

# GUYANE

## DRRT GUYANE

BP 9278  
97300 Cayenne  
Tél. 0 594 28 77 89 (secrétariat)  
0 594 28 77 91 (DRRT)  
Fax 0 594 28 93 35  
Courriel : [drdt.guyane@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.guyane@recherche.gouv.fr)

## CONTACT OSEO

**C/O AFD**  
Lotissement les Héliconias  
Route de Baduel  
BP 1122  
97345 Cayenne Cedex  
Tél. 0 594 29 90 90  
Fax 0 594 30 63 32  
Courriel : [afdcajenne@afd.fr](mailto:afdcajenne@afd.fr)

## INCUBATEUR

Technopôle  
16 bis, rue du 14 juillet  
97300 Cayenne  
Tél. 05 94 25 64 57 ou 05 94 25 17 81  
Fax 05 94 38 16 42  
[www.guyane-technopole.org](http://www.guyane-technopole.org)

# HAUTE-NORMANDIE

## DRRT HAUTE-NORMANDIE

### **Préfecture de région Haute-Normandie**

7 place de la Madeleine

76036 Rouen Cedex

Tél. 02 32 76 53 56

Fax 02 32 76 55 02

Courriel : [drdt.haute-normandie@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.haute-normandie@recherche.gouv.fr)

## CONTACT OSEO

### **Eure, Seine-Maritime**

20, place Saint-Marc

76000 Rouen

Tél. 02 35 59 26 36

Fax 01 41 79 93 06

## INCUBATEUR

### **Seimari**

#### **(Incubateur régional de Haute-Normandie)**

73 rue Martainville

76000 Rouen

Tél. 02 32 10 23 03

Fax 02 32 10 23 02

Courriel : [philippe.gangneux@acceval-irhn.com](mailto:philippe.gangneux@acceval-irhn.com)

Web : [www.acceval-irhn.com](http://www.acceval-irhn.com)

## LAURÉATS



**Pierre SABIN**  
Création-Développement

# ILE-DE-FRANCE (1<sup>re</sup> partie)

## DRRT ILE-DE-FRANCE

### **Préfecture de région**

5, rue Leblanc

75911 Paris Cedex 15

Tél. 01 82 52 43 22 ou 06 76 63 20 30

Fax 01 82 52 43 24

Courriel : drrt.ile-de-france@recherche.gouv.fr

## CONTACT OSEO

### **Paris :**

22-28, rue Joubert

75009 Paris

Tél. 01 53 89 78 78

Fax 01 41 79 89 99

### **Ile-de-France Ouest :**

#### **Hauts-de-Seine, Val-d'Oise, Yvelines**

La Grande Arche - Paroi nord - 1, parvis de la défense

92 044 PARIS la Défense Cedex

Tél. 01 46 52 92 00

Fax 01 41 79 94 68

### **Ile-de-France Est :**

#### **Essonne, Seine-et-Marne,**

#### **Seine-Saint-Denis, Val-de-Marne**

Maille Nord 3 - 12 boulevard Mont d'Est

93192 Noisy-Le-Grand Cedex

Tél: 01 48 15 56 55

Fax :01 41 79 94 75

## LAURÉATS



**Olivier AMI**  
En émergence



**Philippe DIEHL**  
En émergence



**Karla BALAA**  
En émergence



**Nouredine FARAH**  
Création-Développement



**Coralie BELANGER**  
Création-Développement



**René FARCY**  
En émergence



**Philippe BILLIALD**  
En émergence



**Frank GANA**  
En émergence



**Annie BORGNE-SANCHEZ**  
Création-Développement



**Gilles GHRENASSIA**  
En émergence



**Louis-Philippe BRAITBART**  
Création-Développement



**Emmanuel HAMMAN**  
Création-Développement



**Martine CAROFF**  
Création-Développement



**Clarence HAYES**  
En émergence



**David CHAUVIER**  
Création-Développement



**William IVALDI**  
En émergence



**Pierre DE LA GRANGE**  
Création-Développement



**Jérôme KALIFA**  
Création-Développement



**Guillaume DE SOUZA**  
Création-Développement



**Renaud LACROIX**  
En émergence

# ILE-DE-FRANCE (2<sup>e</sup> partie)

## INCUBATEURS

- **Agoranov (Incubateur technologique parisien)**

3, rue Castex - 75004 Paris

Tél. 01 44 18 07 15

Fax 01 45 51 20 88

Courriel : jean-michel.dalle@upmc.fr

Web : [www.agoranov.com](http://www.agoranov.com)

- **Bio-incubateur (Paris Biotech)**

Université Paris V René Descartes

Faculté de médecine Cochin-Port-Royal

24, rue du Faubourg Saint-Jacques - 75014 Paris

Tél. 01 53 10 53 53

Fax 01 44 41 25 78

Courriel : [amedeemanesme.o@parisbiotech.org](mailto:amedeemanesme.o@parisbiotech.org)

Web : [www.parisbiotech.org](http://www.parisbiotech.org)

- **Incuballiance**

86, rue de Paris - Bâtiment Erable - Orsay Parc

91400 Orsay

Tél. 01 77 93 21 00 ou 01 77 93 21 01

Fax 01 64 46 12 03

Courriel : [d.thomas@incuballiance.fr](mailto:d.thomas@incuballiance.fr)

web : [www.incuballiance.fr](http://www.incuballiance.fr)

## LAURÉATS



**Thibaut MERCEY**

En émergence



**Franck MOUTHON**

Création-Développement



**Marc OLIVAS CARRION**

En émergence



**Jean-Hugues PETTRE**

Création-Développement



**Marie-Claude POTIER**

En émergence



**Cécile REAL**

Création-Développement



**Julien ROQUETTE**

Création-Développement



**Cécile SCHMOLLGRUBER**

Création-Développement



**Dominique THOMAS**

Création-Développement



**Cyril TORRE**

En émergence



**Yves UBELMANN**

En émergence



**Romain VACHER**

En émergence



**Steve VAN ZUTPHEN**

En émergence



**Guilhem VELVE CASQUILLAS**

Création-Développement



**Daniel VINTELER**

Création-Développement

# LA RÉUNION

## DRRT LA RÉUNION

100, route de la Rivière des Pluies  
97490 Sainte-Clotilde  
Tél. 0 262 92 24 40  
Fax 0 262 92 24 44  
Courriel : drrt.la-reunion@recherche.gouv.fr

## CONTACT OSEO

**C/O AFD**  
44, rue Jean Cocteau  
BP 2013  
97488 Saint Denis Cedex  
Tél. 0 262 90 00 90  
Fax 0 262 21 74 58  
Courriel : afd-saintdenis@afd.fr

## INCUBATEUR

**Incubateur régional de la Réunion**  
Association Technopole de la Réunion  
1, rue Emile Hugot  
Bâtiment B, étage 1  
Parc Technor  
97490 Sainte-Clotilde  
Tél. 0 262 90 71 80/83  
Fax 0 262 90 71 81  
Courriel : direction@technopole-reunion.com  
Web : [www.incubateur-reunion.com](http://www.incubateur-reunion.com)

## LAURÉATS



**Bernard FONTAINE**

En émergence



**Nicolas SCHMUTZ**

En émergence

# LANGUEDOC-ROUSSILLON

## DRRT LANGUEDOC-ROUSSILLON

### **Préfecture de la région Languedoc Roussillon**

34 place des Martyrs de la Résistance

34062 Montpellier Cedex 2

Tél. 04 67 61 69 42

Fax 04 67 02 25 38

Courriel : [drdt.languedoc-roussillon@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.languedoc-roussillon@recherche.gouv.fr)

## CONTACT OSEO

### **Aude, Gard, Hérault, Lozère, Pyrénées-Orientales**

Arche Jacques Coeur

222, Place Ernest Granier

34967 Montpellier Cedex 2

Tél. 04 67 69 76 00

Fax 01 41 79 92 32

## INCUBATEUR

### **LRI**

#### **(Languedoc-Roussillon Incubation)**

Université Montpellier 2

CC 483

Place Eugène Bataillon

34095 Montpellier cedex 5

Tél. 04 67 14 49 85

Fax 04 67 02 05 51

Courriel : [geraldine.karbouch@lr-incubation.com](mailto:geraldine.karbouch@lr-incubation.com)

Web : [www.lr-incubation.com](http://www.lr-incubation.com)

## LAURÉATS



**Benjamin AUGROS**

En émergence



**Thierry BREUL**

En émergence



**Jérôme CANCE**

En émergence



**Caroline CHATILLON**

En émergence



**Yves DUDAL**

Création-Développement



**Marcel GARCIA**

Création-Développement



**Rémi LAZAREWICZ**

En émergence



**Luc PEREZ**

En émergence



**Jérôme RAMPON**

En émergence



**Bruno ROBERT**

En émergence



**Anne ROSSIGNOL-CASTERA**

Création-Développement



**Clément SAAD**

Création-Développement



**Lionel SCHMITT**

En émergence



**Nicolas ZIEGLER**

Création-Développement

# LIMOUSIN

## DRRT LIMOUSIN

1, avenue d'Ester  
87069 Limoges Cedex  
Tél. 05 55 33 67 57  
Fax 05 55 32 12 94  
Courriel : drrt.limousin@recherche.gouv.fr

## CONTACT OSEO

**Corrèze, Creuse, Haute-Vienne**  
7, rue Columbia - Parc Ester  
87000 Limoges  
Tél. 05 55 33 08 20  
Fax 01 41 79 97 48

## INCUBATEUR

### AVRUL

**(Agence pour la valorisation de la recherche universitaire du Limousin)**

Ester Technopôle  
BP 6935  
87069 Limoges Cedex  
Tél. 05 55 35 88 60  
Fax 05 55 35 88 20  
Courriel : claude.lory@unilim.fr  
Web : [www.tech-limoges.fr](http://www.tech-limoges.fr)

## LAURÉAT



**Jérôme DESROCHES**  
En émergence



**Olivier PINON**  
Création-Développement

# LORRAINE

## DRRT LORRAINE

### DRIRE

Cité administrative  
1, rue Chanoine Collin  
57000 Metz  
Tél. 03 87 37 93 38 ou 06 77 91 67 14  
Fax 03 87 37 93 37  
Courriel : drrt.lorraine@recherche.gouv.fr

## CONTACT OSEO

### Meurthe-et-Moselle, Meuse, Moselle, Vosges

Technopole de Nancy-Brabois  
10, route de l'Aviation - CS 10110  
54602 Villers-lès-Nancy Cedex  
Tél. 03 83 67 46 74  
Fax 01 41 79 92 15

## INCUBATEUR

### IL (Incubateur lorrain pour la création d'activités et d'entreprises)

24-30, rue Lionnois  
BP 60120  
54003 Nancy Cedex  
Tél. 03 83 68 52 70  
Fax 03 83 68 52 71  
Courriel : natacha.hauser-costa@incublor.u-nancy.fr  
Web : [www.incubateur-lorrain.org](http://www.incubateur-lorrain.org)

## LAURÉATS



**Marc DERIVE**

En émergence



**Cédric JOIN**

En émergence



**Olivier MINETTI**

Création-Développement



**Thierry PILLOT**

Création-Développement

# MARTINIQUE

## DRRT MARTINIQUE

### DRIRE

#### Préfecture de région

BP 647 - 648

97262 Fort-de-France Cedex

Tél. 0 596 70 74 81 (directe)

0 596 70 74 84 (standard)

Fax 0 596 70 74 85

Courriel : [drdt.martinique@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.martinique@recherche.gouv.fr)

## CONTACT OSEO

### C/O AFD

ZAC Bouillé - BP 804

12, boulevard du Général de Gaulle

97244 Fort-de-France Cedex

Tél. 0 596 59 44 73

Fax 0 596 59 44 88

Courriel : [afdfortdefrance@groupe-afd.org](mailto:afdfortdefrance@groupe-afd.org)



# MIDI-PYRÉNÉES

## DRRT MIDI-PYRÉNÉES

### DRIRE

5, esplanade Compans Caffarelli  
BP 98016  
31080 Toulouse Cedex 6  
Tél. 05 62 89 82 71 ou 06 09 68 63 52  
Courriel : drrt.midi-pyrenees@recherche.gouv.fr

## CONTACT OSEO

### **Ariège, Aveyron, Gers, Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées, Lot, Tarn, Tarn-et-Garonne**

24, Avenue Georges Pompidou  
BP 63379  
31133 Balma Cedex  
Tél. 05 61 11 52 00  
Fax 01 41 79 92 05

## INCUBATEUR

### **Incubateur régional Midi-Pyrénées**

29, rue Jeanne Marving  
31400 Toulouse  
Tél. 05 34 31 67 47 ou 05 34 21 94 28  
Fax 05 34 31 68 16  
Courriel : incubateurmipy@wanadoo.fr  
          dufresne@incubateurmipy.com  
Web : www.incubateurmipy.com

## LAURÉATS



**Rémy BATTESTI**

En émergence



**Jean-Jacques BOIS**

En émergence



**Pascal DESCARGUES**

Création-Développement



**Romulus GRIGORAS**

Création-Développement



**Edouard SHERWOOD**

En émergence

# NORD-PAS-DE-CALAIS

## DRRT NORD-PAS-DE-CALAIS

### Espace Recherche Innovation

2, rue des Canonniers

59800 Lille

Tél. 03 28 38 50 16 ou 03 28 38 50 17

Secrétariat. 03 28 38 50 07

Fax 03 28 38 50 20

Courriel : [drdt.nord-pas-de-calais@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.nord-pas-de-calais@recherche.gouv.fr)

## CONTACT OSEO

### Nord, Pas-de-Calais

Immeuble Axe Europe

213 Boulevard de Turin

59777 Euralille

Tél. 03 20 81 94 94

Fax 01 41 79 93 56

## INCUBATEURS

### • GIE Eurasanté

#### (entre autres Bio-Incubateurs)

Parc Eurasanté

310, avenue Eugène Avinée

59120 Looz-lez-Lille

Tél. 03 28 55 90 67 ou 03 28 55 90 60

Fax 03 28 55 90 61

Courriel : [Evervaecke@eurasante.com](mailto:Evervaecke@eurasante.com)

[skalla@eurasante.com](mailto:skalla@eurasante.com)

Web : [www.eurasante.com](http://www.eurasante.com)

### • MITI

#### (Incubateur Nord-Pas-de-Calais)

Bâtiment Masters Professionnels

Rue Marconi

Cité Scientifique

59650 Villeneuve d'Ascq Cedex

Tél. 03 20 43 45 88

Fax 03 20 43 45 86

Courriel : [frederic.blin@miti.fr](mailto:frederic.blin@miti.fr)

Web : [www.miti.fr](http://www.miti.fr)

## LAURÉATS



**Philippe BECEL**

En émergence



**Térence BEGHYN**

En émergence



**Didier BETBEDER**

En émergence



**Keyu CHEN**

En émergence



**Nicolas JOLY**

En émergence



**Alexis MULLER**

En émergence



**Gabriel PIERINI**

En émergence



**Henry Anwyl SHAW**

Création-Développement



**Camille THIRIEZ**

Création-Développement

# NOUVELLE-CALÉDONIE

## DRRT NOUVELLE-CALÉDONIE

**Chargé de Mission pour la Recherche et la Technologie**

Haut Commissariat

BP C5

98844 Nouméa

Tél. 00 687 230 412

Fax 00 687 230 408

Courriel : [drdt.nouvelle-caledonie@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.nouvelle-caledonie@recherche.gouv.fr)



# PAYS-DE-LA-LOIRE

## DRRT PAYS-DE-LA-LOIRE

Château de la Chantrerie  
Route de Gachet - BP 40724  
44307 Nantes Cedex 3  
Tél. 02 40 18 03 76  
Fax 02 40 18 03 80  
Courriel : drrt.pays-de-la-loire@recherche.gouv.fr

## CONTACT OSEO

**Loire-Atlantique, Maine-et-Loire, Mayenne, Sarthe, Vendée**  
63, quai Magellan  
BP 42304  
44023 Nantes Cedex 1  
Tél. 02 51 72 94 00  
Fax 01 41 79 94 36

## INCUBATEUR

**Atlanpôle**  
**(Syndicat mixte)**  
Château de la Chantrerie  
BP 90702  
44307 Nantes Cedex 3  
Tél. 02 40 25 13 99  
Fax 02 40 25 10 88  
Courriel : balducchi@atlanpole.fr  
Web : [www.atlanpole.fr](http://www.atlanpole.fr)

## LAURÉATS



**Louis-Marie BACHELOT**

En émergence



**Frédéric RAUCH**

En émergence

# PICARDIE

## DRRT PICARDIE

6, rue Debray  
80020 Amiens Cedex 9  
Tél. 03 22 33 84 20 ou 06 77 18 31 58  
Courriel : [drdt.picardie@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.picardie@recherche.gouv.fr)

## CONTACT OSEO

### **Aisne, Oise, Somme**

18, rue Cormont  
BP 70302  
80003 Amiens Cedex 1  
Tél. 03 22 53 11 80  
Fax 01 41 79 91 89

## INCUBATEUR

### **Incubateur régional de Picardie**

Agence Régionale de l'Innovation Picardie  
33, avenue Paul Claudel  
80480 Dury  
Tél. 03 22 33 75 06 ou 03 22 90 65 69  
Fax 03 22 91 03 45  
Courriel : [incubateurpicardie@orange.fr](mailto:incubateurpicardie@orange.fr)  
Web : [www.incubateurregionalpicardie.com](http://www.incubateurregionalpicardie.com)

## LAURÉATS



**Benjamin BERTRAND**  
Création-Développement



**Kevin CARPENTIER**  
En émergence



**Marcel PELTIER**  
En émergence



**Javad SAFAIE**  
En émergence

# POITOU-CHARENTES

## DRRT POITOU-CHARENTES

### Préfecture de région

7, place Aristide Briand

BP 589

86021 Poitiers Cedex

Tél. 05 49 47 25 01 ou 06 73 04 38 79

Courriel : [drdt.poitou-charentes@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.poitou-charentes@recherche.gouv.fr)

## CONTACT OSEO

### Charente, Charente-Maritime, Deux-Sèvres, Vienne

6, rue du Pré-Médard

Bâtiment 2 "Les Arcs"

BP 70027

86280 Saint-Benoît

Tél. 05 49 49 08 40

Fax 01 41 79 94 99

## INCUBATEUR

### IRPC-Etincel

#### (Incubateur régional de Poitou-Charentes)

1, rue Prosper Boissonnade

Bâtiment B 26

BP 10604

86022 Poitiers Cedex

Tél. 05 49 36 63 65

Fax 05 49 36 63 62

Courriel : [jc.payerne@etincel-pc.fr](mailto:jc.payerne@etincel-pc.fr)

[contact@etincel-pc.fr](mailto:contact@etincel-pc.fr)

Web : [www.irpc.asso.fr](http://www.irpc.asso.fr)

## LAURÉATS



**Jean-François BOUYSSOU**

En émergence



**Benoit LE FRANC**

En émergence



**Frédéric MOURIER**

En émergence

# POLYNÉSIE FRANÇAISE

## DRRT POLYNÉSIE FRANÇAISE

**Chargé de Mission pour la Recherche et la Technologie**

Haut-commissariat

BP 115

98713 Papeete Tahiti

Tél. 00 689 50 60 60

Fax 00 689 50 60 68

Courriel : [drdt.polynesie-fr@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.polynesie-fr@recherche.gouv.fr)



# PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

## DRRT PACA

23-25, rue Borde  
13285 Marseille Cedex 8  
Tél. 04 86 67 34 39 ou 06 33 75 74 64  
Courriel : drrt-paca@recherche.gouv.fr

## CONTACT OSEO

**Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône,  
Hautes-Alpes, Var, Vaucluse**

141, avenue du Prado  
BP 265  
13269 Marseille Cedex 08  
Tél. 04 91 17 44 00 - Fax 01 41 79 97 40

## INCUBATEURS

### • Multimédia Belle de Mai

Pôle Médias  
37, rue Guibal  
13003 Marseille  
Tél. 04 95 04 67 30 - Fax 04 95 04 67 40  
Courriel : brocart@belledemai.org  
Web : www.belledemai.org

### • IPE

#### **[Incubateur Paca-Est, Nice-Sophia-Toulon]**

c/o CICA  
2229 Route des Crêtes  
Sophia Antipolis  
06560 Valbonne  
Tél. 04 89 73 02 45 - Fax 04 92 94 20 20  
Courriel : labat@pacaest.com  
Web : www.pacaest.com

### • Impulse

#### **[Aix-Marseille-Avignon]**

MDI Technopôle de Château-Gombert  
Rue Frédéric Joliot-Curie - 13452 Marseille Cedex 02  
Tél. 04 91 10 01 45 ou 04 91 10 01 44  
Fax 04 91 10 01 43  
Courriel : m.defous@incubateur-impulse.com  
Web : www.incubateur-impulse.com

## LAURÉATS



**Michel BEHR**  
En émergence



**Olivier CHOLET**  
En émergence



**Olivier CLATZ**  
En émergence



**Alain DESSEIN**  
En émergence



**Paul DUPIN  
DE LA GUERIVIERE**  
Création-Développement



**Mathieu DURAND**  
En émergence



**Cyril HULLIN**  
Création-Développement



**Kamel MABROUK**  
En émergence



**Stéphanie PIERRE**  
En émergence



**Jean-Philippe PONS**  
Création-Développement



**Isabelle PRÊCHEUR**  
Création-Développement



**Florence VICAIRE**  
Création-Développement

# RHÔNE-ALPES

## DRRT RHÔNE-ALPES

Directrice - Tour Suisse  
1, boulevard Vivier Merle  
69443 Lyon Cedex 3  
Tél. 04 26 99 82 12 ou 06 33 80 79 18  
Courriel : drrt.rhone-alpes@recherche.gouv.fr

## CONTACT OSEO

### **Grand Rhône : Ain, Ardèche, Drôme, Loire, Rhône**

Immeuble le 6ème Sens  
186, avenue Thiers  
69465 Lyon Cedex 06  
Tél. 04 72 60 57 60  
Fax 01 41 79 93 96

### **Alpes : Haute-Savoie, Isère, Savoie**

Les Trois Dauphins  
15 rue de Belgrade  
38000 Grenoble  
Tél 04 76 85 53 00  
Fax 01 41 79 92 25

## INCUBATEURS

### • Crealys

#### **(Incubateur Rhône-Alpes Ouest)**

Domaine scientifique de la Doua  
62, boulevard Niels Bohr  
BP 52132  
69603 Villeurbanne Cedex  
Tél. 04 37 47 83 82  
Fax 04 37 47 83 87  
Courriel : nk@crealys.com  
Web : www.crealys.com

### • GRAIN 2

#### **(Grenoble-Alpes-Incubation)**

Hôtel d'entreprises-Petite Halle  
31, rue Gustave Eiffel  
38000 Grenoble  
Tél. 04 76 61 38 00  
Fax 04 76 61 92 92  
Courriel : gilles.talbotier@gr-a-in.com  
Web : www.grain-incubation.com

## LAURÉATS



**Ramzi ABBES**  
Création-Développement



**Philippe ANDREUCCI**  
Création-Développement



**Eric BOIX**  
Création-Développement



**Christophe BONNEVILLE**  
Création-Développement



**Guillaume CHELIUS**  
En émergence



**Gilbert COHEN**  
Création-Développement



**Emmanuel DEJEAN**  
Création-Développement



**Benjamin DUSSER**  
En émergence



**Sonia ESCAICH**  
En émergence



**Arnold FERLIN**  
En émergence



**Jean-Yves GOMEZ**  
Création-Développement



**Thomas JAQUIER**  
Création-Développement



**Alain JUTANT**  
Création-Développement



**Philippe SAADÉ**  
Création-Développement



**Daniel SAMAIN**  
Création-Développement



**Sébastien SOUBAIGNÉ**  
En émergence



**Jacques WEYLAND**  
Création-Développement



Les **59 projets** “Création - Développement”  
**nominés** par les jurys régionaux

# Les 59 projets “Création - Développement” nominés par les jurys régionaux

Chimie & Sciences des Matériaux

Electronique, Signal & Télécommunications

Génie des procédés

Informatique, Logiciel & Technologies de l'Information et de la Communication

Mécanique & Travail des Métaux

Pharmacie, Sciences du vivant & Biotechnologies

C & SM	François ARNAUD D'AVITAYA	PACA	davitaya@cinam.univ-mrs.fr
PSV & B	Bruno BARIOHAY	PACA	bruno.bariohay@biomeostasis.com
PSV & B	Dominique BARUCH	Ile-de-France	dominique.baruch@parisdescartes.fr
GP	Régis BAUDOIN	Picardie	rejbaudoin@yahoo.fr
ES & T	Karim BEN DHIA	Midi-Pyrénées	k.bendhia@adveez.com
M & TM	David BENJOAR	Franche-Comté	db@stimfeet.com
PSV & B	Frédéric BERTAINA	Languedoc-Roussillon	fbertaina@cytosialbiomedic.com
PSV & B	Vincent BONNIOL	PACA	vb@prenylbio.fr
ES & T	Mohamed Salah BOUASSIDA	Picardie	mohamed-salah.bouassida@closycom.com
IL & TIC	Marc BOUVROT	Franche-Comté	marc.bouvrot@crystaldevice.com
PSV & B	Rémy BURCELIN	Midi-Pyrénées	remy.burcelin@inserm.fr
PSV & B	Cyrille CABARET	Limousin	biocompack@gmail.com
C & SM	Frédéric CAIJO	Bretagne	f.caijo@omcat-system.com
IL & TIC	Stéphane CANET	Centre	stephane.canet@vigilock.com
IL & TIC	François-Xavier CARDI	Corse	fx@mapize.com
GP	Nabil CHAKFE	Alsace	nabil.chakfe@chru-strasbourg.fr
PSV & B	Hervé CHERADAME	Ile-de-France	hcheradame@free.fr
ES & T	Olivier CONAN	Poitou-Charentes	o.conan@hotmail.fr
IL & TIC	Frédéric COURTEILLE	Ile-de-France	frederic.courteille@digiteyezer.com
ES & T	Jean-Luc DARROMAN	Nord-Pas-de-Calais	jl.darroman@luxondes.com
ES & T	Michael DE LAGARDE	Midi-Pyrénées	michael.delagarde@delair-tech.com
ES & T	Stéphane DENET	Aquitaine	sdenet@innoptics.com
GP	Philippe DHERVILLY	Basse Normandie	contact@sedigate.fr
IL & TIC	Maxence DISLAIRE	Nord-Pas-de-Calais	max@improveeze.com
IL & TIC	Jean-Pierre DONNARD	Pays de la Loire	jp.donnard@wanadoo.fr
ES & T	Antoine DOUBLET	Ile-de-France	douplet@zamensis.fr

GP	Béatrice DRAZENOVIC	Corse	beatricedrazenovic@gmail.com
PSV & B	Loïc FAYE	Haute-Normandie	loic.faye@anganugenetics.com
GP	Lionel GREMILLARD	Bourgogne	lionel.gremillard-masson@orange.fr
IL & TIC	Edouard HINARD	Bretagne	edh@laposte.net
PSV & B	Frédéric HOEHN	Alsace	frederic.hoehn@dropletagnostics.com
PSV & B	Yannick HOURIEZ	Bretagne	yannickhouriez@orange.fr
ES & T	Laurence HUBERT	Rhône-Alpes	Laurence.Hubert@hurence.com
ES & T	André KLIF	Franche-Comté	info@multicell.eu
IL & TIC	Sylvain-Mathieu LAMARCHE	Alsace	sylvain.lamarche@movidone.com
PSV & B	Hamid LAMRAOUI	Rhône-Alpes	hamid.lamraoui@uromems.com
IL & TIC	Bénédicte LAURENT	Languedoc-Roussillon	b.laurent@namaeconcept.com
GP	Pierre Yves LE BERRE	Rhône-Alpes	pierre-yves.le-berre@symbiofcell.com
IL & TIC	Sergio LOUREIRO	PACA	sergio@secludit.com
PSV & B	Robert Zaïne MAMOUN	Languedoc-Roussillon	robert.mamoun@univ-montp2.fr
IL & TIC	Ghislain MAZARS	Ile-de-France	ghislainmazars@yahoo.fr
IL & TIC	Olivier MEZZAROBBA	Midi-Pyrénées	olivier.mezzarobba@ubleam.com
IL & TIC	Jean-Pierre MOURALIS	PACA	jean-pierre@movingplayer.com
ES & T	Pascal OBSTETAR	Lorraine	pascal.obstetar@gmail.com
IL & TIC	Dominique PERE	Bretagne	dominique.pere@pod-programming.com
ES & T	Gilles PERROTEY	PACA	gperrotey@free.fr
IL & TIC	Eric PITÉ	Ile-de-France	eric.pite@btinternet.com
GP	Romain RAVAUD	Midi-Pyrénées	romain-ravaud@hotmail.fr
PSV & B	Thibaut SCRIVE	Basse Normandie	scrivethibaut@yahoo.fr
IL & TIC	Emmanuel SICARD	Midi-Pyrénées	emmanuel.sicard@mhcomm.fr
ES & T	Jérémie STEYAERT	Poitou-Charentes	jeremiesteyaert@gmail.com
PSV & B	Hugues TARIEL	Bretagne	hugues.tariel@fir-med.com
IL & TIC	Julien THÉRIER	Rhône-Alpes	julien.therier@shazino.com
IL & TIC	Erik VAN ROMPAY	Ile-de-France	vanrompay@free.fr
GP	Gilles VAQUIN	Haute-Normandie	vaquin.gilles@orange.fr
IL & TIC	Philippe VERVIER	Midi-Pyrénées	philippevervier@acceptablesavennirs.eu
GP	Cécile VIENNEY	Aquitaine	cecile.vienney@yahoo.fr
PSV & B	Anne WALRAFEN	Ile-de-France	anne.walrafen@polytechnique.org
IL & TIC	François WOLFF	Ile-de-France	franck.wolff@graniteds.org