



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

# Palmarès 2009

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



Créativité  
et innovation  
Année européenne 2009





# Valérie Péresse

Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

**P**lus d'un millier de candidatures par an, 171 lauréats sélectionnés cette année : le succès du concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes ne se dément pas depuis 11 ans, et témoigne, une nouvelle fois, de la qualité de la recherche, de la créativité et des capacités d'innovation de notre pays. Je me réjouis tout particulièrement que le nombre de projets issus de la recherche publique connaisse une constante progression : la part de ces lauréats, qui était de moins de 40 % en 1999, est passée à 60 % aujourd'hui. C'est là aussi la traduction de l'excellence de notre recherche et de notre capacité d'innovation.

Ce concours en un mot, c'est autant d'atouts indéniables pour notre pays que le Gouvernement accompagne et valorise le plus en amont possible, sur le plan financier notamment, mais aussi à long terme pour sécuriser ces projets, et leur donner toutes les chances de réussir. Ainsi, au-delà d'une dotation significative, les lauréats bénéficient d'accompagnement à plus long terme, comme la possibilité d'hébergement de leur entreprise nouvellement créée dans l'un des 30 incubateurs liés à la recherche publique, ou encore de formations spécifiques offertes, dans le cadre d'un partenariat avec la fondation EM Lyon et Challenge + de l'Institut HEC Start-up, à ceux dont les projets présentent un fort potentiel de croissance.

Et qui dit création et innovation dit également emploi. Et c'est là l'autre beau résultat de ce concours : sur les 1086 entreprises qui ont été créées depuis la naissance de cette initiative, 77 % sont encore en activité. Si ces entreprises, compte tenu de leur profil innovant, peuvent mettre plus longtemps à rencontrer leur marché, nous savons que l'effectif moyen est de 19 personnes pour les entreprises issues des premières éditions du concours, certaines employant entre 60 et 80 personnes.

Ce concours, c'est donc une véritable réussite partenariale, un succès gagnant-gagnant pour les jeunes talents et pour l'innovation. Je tiens à remercier l'ensemble des membres des jurys régionaux et national, et particulièrement le Président M. Hugues Souparis, Président-Directeur Général de Hologram Industries, pour leur mobilisation, et je souhaite aux 171 lauréats 2009 un succès aussi prometteur que celui de leurs prédécesseurs.

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



**INFORMATIQUE  
LOGICIEL & TIC**



**CHIMIE  
& MATÉRIAUX**



**MÉCANIQUE  
& TRAVAIL DES MÉTAUX**



**SANTÉ, BIOTECHNOLOGIES  
& PHARMACIE**



**GÉNIE  
DES PROCÉDÉS**



**ÉLECTRONIQUE  
SIGNAL & TÉLÉCOMMUNICATIONS**

**Chiffres clés du concours 2009 :**  
**la 11<sup>e</sup> promotion des lauréats** ..... p 4

**Structures d'aide  
à la création d'entreprises en région**

Alsace .....	p 10
Aquitaine .....	p 12
Auvergne .....	p 14
Basse-Normandie .....	p 16
Bourgogne .....	p 18
Bretagne .....	p 20
Centre .....	p 22
Champagne-Ardenne .....	p 24
Corse .....	p 26
Franche-Comté .....	p 28
Guadeloupe .....	p 30
Guyane .....	p 32
Haute-Normandie .....	p 34
Île-de-France .....	p 36
La Réunion .....	p 40
Languedoc-Roussillon .....	p 42
Limousin .....	p 44
Lorraine .....	p 46
Martinique .....	p 48
Midi-pyrénées .....	p 50
Nord-pas-de-Calais .....	p 52
Nouvelle-Calédonie .....	p 54
Pays-de-la-Loire .....	p 56
Picardie .....	p 58
Poitou-Charentes .....	p 60
Polynésie Française .....	p 62
Provence - Alpes - Côte d'Azur .....	p 64
Rhône-Alpes .....	p 66

**Palmarès des 171 lauréats**  
par domaine technologique ..... p 71

**Palmarès des 74 projets  
"Création - Développement"**  
par ordre alphabétique ..... p 85

**Palmarès des 97 projets  
"En Émergence"**  
par ordre alphabétique ..... p 113

**Les 55 projets  
"Création - Développement"**  
nominés par les jurys régionaux ..... p 149

# Chiffres clés 2009

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 de détection de projets de création d'entreprises innovantes en suscitant plus d'un millier de candidatures par an (plus de 15 200 projets déposés en 11 ans). Par ailleurs, le concours soutient de façon déterminante la création d'entreprises innovantes en France en récompensant entre 150 et 200 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 et reconnu comme premier financement d'amorçage en France.

## BILAN

**11 éditions du concours** (dont celle de 2009)

**15 261 candidatures**

**2 220 lauréats**

**près de 1100 entreprises créées**

- **Une progression des projets issus de la recherche publique** qui de 38 % en 1999 atteignent près de 60 % en 2008 puis 58,5 % en 2009.
- **Plus d'un millier d'entreprises** de technologies innovantes créées grâce à la contribution du concours.
- **Des entreprises plus pérennes** que la moyenne (même si elles sont elles-aussi touchées par des difficultés économiques) : près de 77 % d'entre elles sont encore en activité et 79 % ont dépassé le cap difficile des 5 ans.
- **Des effectifs en progression** : 19 personnes, en moyenne, pour les entreprises issues des premières éditions du concours, certaines employant entre 60 et 80 personnes (malgré une croissance plus lente que la moyenne de ce type d'entreprises).
- **Des chiffres d'affaires significatifs** compris entre 13 M€ et 23 M€ générés par quelques entreprises parmi les plus performantes.

## Les 171 lauréats 2009

Le jury national de la 11<sup>e</sup> édition du concours national s'est réuni le mardi 9 juin 2009 sous la présidence de Monsieur Hugues SOUPARIS, Président-directeur général de Hologram Industries, pour examiner les 129 projets «création-développement» présélectionnés par les jurys régionaux.

Les jurys régionaux ont sélectionné **97 lauréats «en émergence»** qui recevront, à titre personnel, une subvention d'un montant moyen de 30 887 € pour financer jusqu'à 70 % des prestations nécessaires à la maturation et à l'établissement de la preuve du concept de leur projet.

Le jury national a choisi de récompenser cette année **74 lauréats** «**création-développement**» qui recevront, après création de leur entreprise, une subvention d'un montant moyen de 229 150 € pour financer jusqu'à 60 % de leur programme d'innovation.

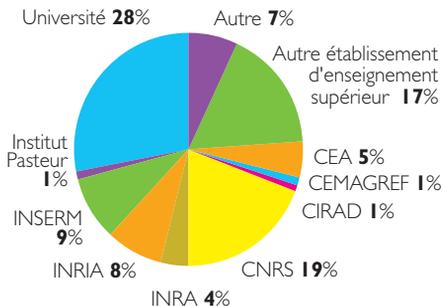
## La promotion 2009

1 161 dossiers reçus / 171 lauréats

- Jurys régionaux** ■ 97 lauréats «en émergence» sélectionnés
- 129 projets «création-développement» pré sélectionnés
- Jury national** ■ 74 lauréats «création développement» sélectionnés.

### La création d'entreprises innovantes, un moyen privilégié pour transformer la recherche en innovation

En 2009 encore, 58,5 % des projets lauréats du concours 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.

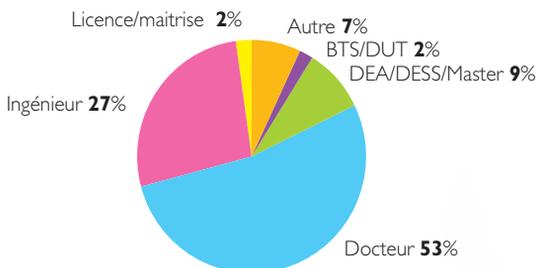


### Les lauréates

La promotion 2009 est marquée par un fléchissement de la participation des femmes en position de porteur de projet : elles ne représentent que 11 % des lauréats.

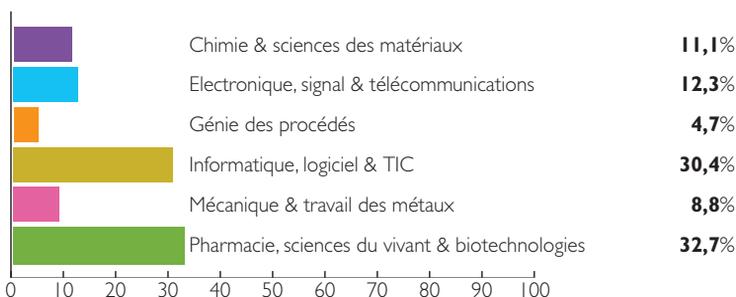
### Le niveau de formation des porteurs de projet

Le niveau de formation des lauréats reste élevé : en effet 53,2 % d'entre eux sont titulaires d'un doctorat et 27 % détiennent un diplôme d'ingénieur.



### Les domaines technologiques des projets lauréats : les tendances 2009

La progression des projets lauréats dans le domaine biotechnologies, pharmacie et santé se poursuit avec 32,7 % des projets. Le domaine Informatique, logiciel et TIC, quant à lui, se maintient avec 30,4 % des projets de lauréats. En revanche, on observe une baisse des projets du secteur de l'électronique et des télécommunications qui chutent à 12,3 % après avoir atteint presque 23 % en 2007 et également des domaines plus traditionnels, notamment celui du génie des procédés qui passe de 9 % à 4,7 % :



### Une synergie toujours présente entre les incubateurs et le concours

65,5 % des projets lauréats sont (ou ont été) hébergés et accompagnés par un incubateur public.

### L'environnement durable, une externalité positive identifiée dans les projets lauréats

La dimension environnement durable est présente dans 44,4 % des projets lauréats.

### L'accompagnement des lauréats, une action essentielle

Le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche a mis en place un dispositif d'accompagnement pratique, juridique et financier pour apporter aux lauréats les meilleures chances de réussite :

- la possibilité d'hébergement des lauréats ou de l'entreprise nouvellement créée dans l'un des 30 incubateurs liés à la recherche publique, leur permettant de bénéficier de ressources scientifiques et technologiques, de conseils et de formations ;
- l'organisation d'un Forum «1<sup>ers</sup> contacts» le jour même de la proclamation des résultats : les lauréats peuvent y recevoir un premier niveau d'accompagnement et une sensibilisation sur les points clefs pour la réussite de leur projet. Il leur permet d'identifier les acteurs auxquels ils pourront faire appel tout au long de leur projet. Sont organisés à leur intention des ateliers thématiques, 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.

Il offre une intégration dans le réseau des anciens lauréats pour bénéficier d'échanges d'informations et de partages d'expériences, et un accès privilégié à des forums et événements spécialisés dans le financement des jeunes entreprises innovantes.

Des formations spécifiques offertes, dans le cadre d'un partenariat avec la fondation EM Lyon et Challenge + de l'Institut HEC Start-up, à un certain nombre de lauréats dont les projets présentent un fort potentiel de croissance et qui méritent un accompagnement particulier :

- la Fondation EM Lyon propose ainsi à 30 lauréats du concours une formation à la gestion des entreprises innovantes de 2 semaines, l'une en France et l'autre au Babson College de Boston,
- HEC Start-up offre 2 places gratuites 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.rodes@recherche.gouv.fr](mailto:marie-christine.rodes@recherche.gouv.fr)

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

- **OSEO**

**Véronique BENSEMHOUN**

[veronique.bensemhoun@oseo.fr](mailto:veronique.bensemhoun@oseo.fr)

**Nadine SAINT-YVES**

[nadine.saintyves@oseo.fr](mailto:nadine.saintyves@oseo.fr)

[www.oseo.fr](http://www.oseo.fr)



The page features a central red banner with white text. The banner is surrounded by several thick, colored lines: a blue vertical line on the left, a purple vertical line on the right, a yellow horizontal line near the top, and a green horizontal line near the bottom. The text is centered within the red banner.

**Structure d'aide  
à la création d'entreprises  
en région**

# ALSACE

## DRRT ALSACE

### **Maison de l'Innovation**

2, rue Brûlée  
67000 Strasbourg  
Tél. 03 88 22 49 86  
Fax 03 88 32 26 22  
Courriel : [drdt.alsace@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.alsace@recherche.gouv.fr)

## CONTACT OSEO

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

3, rue de Berne  
67300 Schiltigheim  
Tél. 03 88 56 88 56  
Fax 03 88 56 88 50

## INCUBATEUR

### **SEMIA**

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

4, rue Boussingault  
67000 Strasbourg  
Tél. 03 90 24 30 31  
Fax 03 90 24 30 40  
Courriel : [jl.dimarcq@semia-incal.com](mailto:jl.dimarcq@semia-incal.com)  
Web : [www.semia-incal.com](http://www.semia-incal.com)

## LAURÉATS



**Hüseyin FIRAT**  
Création-Développement



**Romuald GINHOUX**  
En émergence



**Philippe LEONARD**  
Création-Développement



**Joël PATARIN**  
En émergence

# AQUITAINE

## DRRT AQUITAINE

42, rue du Général de Larminat  
BP 55  
33035 Bordeaux Cedex  
Tél. 05 56 00 04 09  
Fax 05 56 00 04 93  
Courriel : drrt.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. 05 56 48 46 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  
Web : www.incubateur-aquitaine.com

## LAURÉATS



**Pierre CALLEJA**  
Création-Développement



**Arnaud CURUTCHET**  
En émergence



**Olivier LY**  
En émergence



**Nicholas TRAYNOR**  
En émergence

# AUVERGNE

## DRRT AUVERGNE

21, allée Evariste Galois  
63174 Aubière Cedex  
Tél. 04 73 35 36 07  
Fax 04 73 34 91 39  
Courriel : drrt.auvergne@recherche.gouv.fr

## CONTACT OSEO

Parc technologique La Pardieu  
Immeuble Olympe - 17 bis, allée Alan Turing  
63170 Aubière  
Tél. 04 73 34 49 90  
Fax 04 73 34 39 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](http://www.busi.fr)

## LAURÉATS



**Mathieu DUPREZ**  
En émergence



**Cédric TESSIER**  
Création-Développement



**Jérôme WARRAND**  
Création-Développement

# BASSE-NORMANDIE

## DRRT BASSE-NORMANDIE

### DRIRE

Immeuble Le Pentacle  
Avenue de Tsukuba  
14209 Hérouville-Saint-Clair Cedex  
Tél. 02 31 46 50 11  
Fax 02 31 46 50 85  
Courriel : drrt.basse-normandie@recherche.gouv.fr

## CONTACT OSEO

### Citis

616, rue Marie Curie  
14200 Hérouville-Saint-Clair Cedex  
Tél. 02 31 46 76 76  
Fax 02 31 46 82 10

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

## LAURÉATS



**Fabrice CLERC**  
En émergence



**Milene GUERMONT**  
En émergence



**Pierre LECANU**  
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 : [drdt.bourgogne@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.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 03 80 78 82 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](mailto:catherine.devoucoux@u-bourgogne.fr) (secrétariat)  
[incubateur@u-bourgogne.fr](mailto:incubateur@u-bourgogne.fr)  
Web : [www.premice-bourgogne.com](http://www.premice-bourgogne.com)

## LAURÉATS



**Nicolas DA MOTA**  
En émergence



**Patrick DUTARTRE**  
Création-Développement



**Lionel GREMILLARD**  
En émergence



**Benoît JANNY**  
Création-Développement



**David VANDROUX**  
Création-Développement

# BRETAGNE

## DRRT BRETAGNE

### DRIRE

9, rue du Clos Courtel  
35043 Rennes Cedex  
Tél. 02 99 87 43 30  
Fax 02 99 87 43 37  
Courriel : drrt.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 02 99 29 81 49

## 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  
Web : [www.emergys.tm.fr](http://www.emergys.tm.fr)

## LAURÉATS



**Gaspard BRETON**

En émergence



**Marc NORLAIN**

Création-Développement



**Stéphane BURBAN**

Création-Développement



**Frédéric CAIJO**

En émergence



**Michel CHENON**

En émergence



**Guillaume DARDENNE**

Création-Développement



**Stylios ELEFTHRIOU**

Création-Développement



**Nicolas KERBELLEC**

Création-Développement



**Patrice LE MOING**

Création-Développement

# CENTRE

## DRRT CENTRE

6, rue Charles de Coulomb  
45067 Orléans Cedex 2  
Tél. 02 38 49 54 21  
Fax 02 38 49 54 24  
E-mail : drrt.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 02 38 22 84 65

## INCUBATEUR

### **Lanceo**

#### **(Programme d'incubation)**

C/O ARITT Centre  
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  
Web : www.arittcentre.fr

## LAURÉATS



**Igor DUBUS**  
En émergence



**Marie-Christine MAUREL**  
Création-Développement



**Martial SZPIEG**  
En émergence

# CHAMPAGNE-ARDENNE

## DRRT CHAMPAGNE-ARDENNE

### DRIRE

2, rue Grenet-Tellier  
51038 Châlons-en-Champagne  
Tél. 03 26 69 33 04  
Fax 03 26 21 22 37  
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 03 26 47 77 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



**Gérald ANQUETIL**  
En émergence



**Franck GORKA**  
En émergence

# CORSE

## DRRT CORSE

7, rue du Général Campi  
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 04 95 10 60 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

**LAURÉAT**



**Frédéric VELLUTINI**  
Création-Développement

# FRANCHE-COMTÉ

## DRRT FRANCHE-COMTE

### 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 : drrt.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 03 81 53 89 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  
Web : [www.incubateur-fc.fr](http://www.incubateur-fc.fr)

## LAURÉATS



**Jean-Philippe BLANCHOT**  
En émergence



**David HERIBAN**  
En émergence



**Virginie JULLIAND**  
Création-Développement



**Guy MONNOYEUR**  
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. 0 590 89 65 58

Fax 0 590 21 04 55



# 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 : drrt.guyane@recherche.gouv.fr

## CONTACT OSEO

### **Guyane, Martinique, Guadeloupe 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

## 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 02 35 59 82 24

## INCUBATEUR

### **Acceval**

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

24 bis, rue Jacques Boutrolle  
BP 97  
76132 Mont-Saint-Aignan Cedex  
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



**Guillaume LEGENT**  
En émergence



**Pierre SABIN**  
En émergence



**David VISSIERE**  
Création-Développement

# ILE-DE-FRANCE

## DRRT ILE-DE-FRANCE

10, rue Crillon - 75194 Paris Cedex 04  
Tél. 01 44 59 47 29  
Fax 01 44 59 47 73  
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 53 89 77 00

### 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 48 15 56 94

### 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 46 52 92 04

## INCUBATEURS

### • Agoranov (Incubateur technologique parisien)

3, rue Castex - 75004 Paris  
Tél. 01 44 18 07 15  
Fax 01 45 51 20 88  
Courriel : sabine.violette@agoranov.com  
Web : 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  
Web : 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  
Web : www.incuballiance.fr

## LAURÉATS



**Sébastien BARDON**  
Création-Développement



**Erwan CORCUFF**  
En émergence



**Jérémie BELLEC**  
En émergence



**Cédric COUSSINET**  
En émergence



**Inès BIRLOUEZ-ARAGON**  
Création-Développement



**Patrick COUVREUR**  
Création-Développement



**Annie BORGNE-SANCHEZ**  
En émergence



**Guillaume DE LA LANDE DE CALAN**  
Création-Développement



**Denis BRULÉ**  
Création-Développement



**Laurent DENIZOT**  
Création-Développement



**Alexandre CARPENTIER**  
Création-Développement



**Benoît DERAT**  
En émergence



**Francois CHAUDOREILLE**  
Création-Développement



**Kamel DJIDI**  
En émergence



**Hervé CHERADAME**  
En émergence



**Antoine DOUBLET**  
En émergence

# ILE-DE-FRANCE (suite)

## LAURÉATS



**Estelle DURAND**  
Création-Développement



**Alain KLEINSINGER**  
Création-Développement



**François-Paul FERRAN**  
En émergence



**Philippe LAVAL**  
Création-Développement



**Bruno GARNIER**  
En émergence



**Christophe LEPAYSAN**  
En émergence



**Ibrahim HAJJEH**  
Création-Développement



**Pierre MALVOISIN**  
Création-Développement



**Florence HALLOUIN**  
En émergence



**Patrick MANSUY**  
En émergence



**Claude HENNION**  
En émergence



**Damien MARCHAL**  
En émergence



**Patrice JOLLY**  
Création-Développement



**François MICHEL**  
En émergence



**Serge KINKINGNÉHUN**  
Création-Développement



**Mustapha MICHRAFY**  
En émergence

## LAURÉATS



**Hayder MRABET**  
Création-Développement



**Satish SINGH**  
En émergence



**Nathalie PICARD**  
Création-Développement



**Nicolas STEEGMANN**  
Création-Développement



**Aymeric PUECH**  
En émergence



**Karim TEKKAL**  
En émergence



**Pierre-Guillaume RAVERDY**  
En émergence



**François TENEGAL**  
Création-Développement



**Olivier ROMAIN**  
En émergence



**Lionel VERNOIS**  
Création-Développement



**Guillaume ROUSSEAU**  
Création-Développement



**Sébastien ROUSSEL**  
Création-Développement



**Pierre ROY**  
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 : [drirt.la-reunion@recherche.gouv.fr](mailto:drirt.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 66  
Fax 0 262 21 74 58

## 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](mailto:direction@technopole-reunion.com)  
Web : [www.incubateur-reunion.com](http://www.incubateur-reunion.com)

**LAURÉAT**



**Alain VIDAILLAC**  
En émergence

# LANGUEDOC-ROUSSILLON

## DRRT LANGUEDOC-ROUSSILLON

### **Les Echelles de la Ville**

“Antigone” – 3, place Paul Bec

CS 29537

34961 Montpellier Cedex 2

Tél. 04 67 69 70 51

Fax 04 67 69 70 79

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 04 67 69 76 33

## 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



**Lhoucine AZZI**  
Création-Développement



**Nathalie PAUTREMAT**  
En émergence



**Jean-Denis BORRAS**  
Création-Développement



**Nicolas RASPAL**  
Création-Développement



**Hassan BOUKCIM**  
Création-Développement



**Nicolas REFFE**  
Création-Développement



**Nicolas CHAPAL**  
Création-Développement



**Jean-Christophe ROMAIN**  
En émergence



**Patrick CHEVALLIER**  
Création-Développement



**Philippe VILLAIN-GUILLOT**  
En émergence



**Cristian CHIS**  
En émergence



**Vanessa VILLARD**  
En émergence



**Denis COULON**  
En émergence



**Nicolas ZIEGLER**  
En émergence



**Franck MARTIN**  
En émergence

# LIMOUSIN

## DRRT LIMOUSIN

### DRIRE

15, place Jourdan  
87038 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 05 55 33 08 28

## 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

## LAURÉATS



**Olivier BARRE**  
En émergence



**Stanis COURREGES**  
En émergence



**Julien LAROCHE**  
Création-Développement



**Anastasia  
YARTSEVA SMIDTAS**  
Création-Développement

# LORRAINE

## DRRT LORRAINE

### DRIRE

15, rue Claude Chappe  
57071 Metz Cedex 3  
Tél. 03 87 75 38 19  
Fax 03 87 74 62 45  
Courriel : [drdt.lorraine@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.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 03 83 67 20 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](mailto:natacha.hauser-costa@incublor.u-nancy.fr)  
Web : [www.incubateur-lorrain.org](http://www.incubateur-lorrain.org)

## LAURÉATS



**Stéphane ABADIE**  
En émergence



**François FAVE-LESAGE**  
En émergence



**Pascal OBSTETAR**  
En émergence



**Nicolas REMOND**  
En émergence



**Michel SOUCHET**  
Création-Développement

# MARTINIQUE

## DRRT MARTINIQUE

### DRIRE

BP 458

97205 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

1 bd du Général de Gaulle

97244 Fort-de-France Cedex

Tél. 0 596 59 44 73

Fax 0 596 59 44 88

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



# MIDI-PYRÉNÉES

## DRRT MIDI-PYRENEES

### DRIRE

12, rue Michel Labrousse  
BP 1345  
31107 Toulouse Cedex 1  
Tél. 05 62 14 90 06  
Fax 05 62 14 90 10  
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 05 61 40 90 67

## 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



**Thierry BAILLEUL**  
En émergence



**Christelle BONNET**  
En émergence



**Julio Daniel GIL CANO**  
En émergence



**Amaury LA BURTHE**  
En émergence



**Thierry PERROCHEAU**  
Création-Développement



**Vincent SCESA**  
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 17

Secrétariat. 03 28 38 50 07

Fax 03 28 38 50 20

Courriel : drrt.nord-pas-de-calais@recherche.gouv.fr

## CONTACT OSEO

### Nord, Pas-de-Calais

Immeuble Axe Europe

213 Boulevard de Turin

59777 Euraille

Tél. 03 20 81 94 94

Fax 03 20 81 94 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

skalla@eurasante.com

Web : 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

Web : www.miti.fr

## LAURÉATS



**Pierre-Arnaud COQUELIN**  
Création-Développement



**Paul DE BODINAT**  
En émergence



**Bertrand  
LE CONTE DE POLY**  
Création-Développement



**Régis LOGIER**  
En émergence



**Hafid MEZDOUR**  
Création-Développement



**Nicolas WILLAND**  
En émergence

# NOUVELLE-CALÉDONIE

## DRRT NOUVELLE-CALÉDONIE

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

Haut Commissariat

BP C5 98844 Nouméa

Tél. 00 687 24 67 58

Fax 00 687 24 67 08

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

**LAURÉAT**



**Alexandre LEGRAND**  
En émergence

# 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 75  
Fax 02 40 18 03 80  
Courriel : [drdt.pays-de-la-loire@recherche.gouv.fr](mailto:drdt.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 02 51 72 62 60

## **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](mailto:balducchi@atlanpole.fr)  
Web : [www.atlanpole.fr](http://www.atlanpole.fr)

## LAURÉATS



**Pierre EVENOU**

En émergence



**Rémi HOULGATTE**

Création-Développement



**John KESSLER**

Création-Développement



**Pierre LAYROLLE**

En émergence



**Emmanuel MADIETA**

En émergence



**Alain PEYRIEUX**

En émergence

# PICARDIE

## DRRT PICARDIE

44, rue Alexandre Dumas  
80094 Amiens Cedex 3  
Tél. 03 22 33 66 70  
Fax 03 22 33 66 72  
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 03 22 53 11 98

## INCUBATEUR

### **Incubateur régional de Picardie**

Agence Régionale de l'Innovation Picardie  
41, avenue Paul Claudel  
80480 Dury  
Tél. 03 22 97 95 60  
Fax 03 22 91 03 45  
Courriel : [b.jacq@aripicardie.org](mailto:b.jacq@aripicardie.org)  
Web : [www.incubateurregionalpicardie.com](http://www.incubateurregionalpicardie.com)

## LAURÉATS



**Régis BAUDOIN**  
En émergence



**Anne GUENAND**  
En émergence



**Philippe JAIS**  
En émergence



**Mehdi SBAOUNI**  
Création-Développement



**Pascal URIEN**  
Création-Développement

# POITOU-CHARENTES

## DRRT POITOU-CHARENTES

Maison de l'Industrie  
1, rue de la Goélette  
86280 Saint-Benoît  
Tél. 05 49 11 93 59  
Fax 05 49 47 88 47  
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 05 49 49 14 99

## INCUBATEUR

**IRPC-Etincel**  
**(Incubateur régional de Poitou-Charentes)**  
Bâtiment CURE  
5, rue Raoul Follereau  
BP 635  
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



**Florian GARDES**  
En émergence



**Maximilien PETITGENET**  
En émergence



**Michel RACAT**  
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)

**LAURÉAT**



GÉNIE DES  
PROCÉDÉS

**Guillaume LE COZ**  
En émergence

# PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR

## DRRT PACA

67-69, avenue du Prado  
13286 Marseille Cedex 6  
Tél. 04 91 83 63 70  
Fax 04 91 25 53 43  
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 04 91 80 55 82

## INCUBATEURS

### • Multimédia Belle de Mai

Pôle Medias  
37, rue Guibal  
13003 Marseille  
Tél. 04 95 04 67 30  
Fax 04 95 04 67 40  
Courriel : incubateur@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



**Robert BARTHEL**  
Création-Développement



**Guillaume MAIGRE**  
En émergence



**Nathalie COMPAGNONE**  
Création-Développement



**Michaël MAURIN**  
En émergence



**Nicolas DALMASSO**  
Création-Développement



**Pascal PRINDERRE**  
En émergence



**Christian DUFAZA**  
En émergence



**Pierre ESCOUBAS**  
Création-Développement



**Harald HAUF**  
Création-Développement



**Marc LE GOC**  
En émergence



**Isabelle MADINIER**  
En émergence

# RHÔNE-ALPES

## DRRT RHÔNE-ALPES

2, rue Antoine Charial  
69426 Lyon Cedex 3  
Tél. 04 37 91 43 58 ou 59  
Fax 04 37 91 28 09  
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 04 72 60 18 90

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

Les Trois Dauphins  
15 rue de Belgrade  
38000 Grenoble  
Tél 04 76 85 53 00  
Fax 04 76 43 76 22

## INCUBATEURS

### • Crealys

#### **[Incubateur Rhône-Alpes Ouest]**

Domaine scientifique de la Doua  
62, boulevard Niels Bohr  
BP 2132  
69603 Villeurbanne Cedex  
Tél. 04 37 47 83 82  
Fax 04 37 47 83 87  
Courriel : nk@crealys.com  
Web : www.crealys.com

### • GRAIN

#### **[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



**Gabriel BAVEREL**  
Création-Développement



**Daniel FAGES**  
Création-Développement



**Pierre BILLAT**  
En émergence



**Nathalie FERRER**  
Création-Développement



**Eric BOIX**  
En émergence



**Ludovic GODARD**  
En émergence



**Nathalie BONNEFOY-BERARD**  
Création-Développement



**Denis JACQUET**  
En émergence



**Lionel CARRAT**  
Création-Développement



**Jean-Luc LENORMAND**  
En émergence



**Jean-Baptiste CHEVRIER**  
Création-Développement



**Julien LETESSIER**  
Création-Développement



**Gilbert COHEN**  
En émergence



**David LOUREIRO**  
En émergence



**Lionel DUVILLARET**  
Création-Développement



**Mehdi MEDJAOUI**  
En émergence

# RHÔNE-ALPES (suite)

## LAURÉATS



**Andrei POPOV**  
En émergence



**Lionel SOULHAC**  
En émergence



**Franck TARENDEAU**  
En émergence



**Vincent TEMPELAERE**  
Création-Développement



**Pascale  
VICAT-BLANC PRIMET**  
En émergence





The page features a white background with several decorative elements: a thick blue vertical line on the left, a thick purple vertical line on the right, a thick yellow horizontal line near the top, and a thick light green horizontal line near the bottom. A prominent red banner with a slightly wavy bottom edge is centered horizontally. The text on the banner is in a bold, white, sans-serif font.

**Palmarès des 171 lauréats  
par domaine technologique**



# CHIMIE & SCIENCES DES MATÉRIAUX

Stéphane ABADIE	Lorraine	P 114
Lhoucine AZZI	Languedoc-Roussillon	P 86
Sébastien BARDON	Ile-de-France	P 86
Olivier BARRE	Limousin	P 115
Stéphane BURBAN	Bretagne	P 89
Frédéric CAIJO	Bretagne	P 118
Cristian CHIS	Languedoc-Roussillon	P 119
Guillaume DE LA LANDE DE CALAN	Ile-de-France	P 93
Milene GUERMONT	Basse Normandie	P 128
Nicolas KERBELLEC	Bretagne	P 99
John KESSLER	Pays de la Loire	P 99
Franck MARTIN	Languedoc-Roussillon	P 135
Mehdi MEDJAQUI	Rhône-Alpes	P 136
Joël PATARIN	Alsace	P 137
Nathalie PAUTREMAT	Languedoc-Roussillon	P 138
Thierry PERROCHEAU	Midi-Pyrénées	P 105
Sébastien ROUSSEL	Ile-de-France	P 107
Satish SINGH	Ile-de-France	P 142
François TENEGAL	Ile-de-France	P 109





# ÉLECTRONIQUE, SIGNAL & TÉLÉCOMMUNICATIONS

Gérald ANQUETIL	Champagne-Ardenne	P 114
Thierry BAILLEUL	Midi-Pyrénées	P 114
Jean-Philippe BLANCHOT	Franche-Comté	P 116
Denis COULON	Languedoc-Roussillon	P 120
Stanis COURREGES	Limousin	P 120
Arnaud CURUTCHET	Aquitaine	P 121
Benoît DERAT	Ile-de-France	P 122
Antoine DOUBLET	Ile-de-France	P 123
Christian DUFAZA	PACA	P 123
Mathieu DUPREZ	Auvergne	P 124
Lionel DUVILLARET	Rhône-Alpes	P 94
Florian GARDES	Poitou-Charentes	P 125
Franck GORKA	Champagne-Ardenne	P 127
Harald HAUF	PACA	P 97
Pierre LECANU	Basse Normandie	P 131
Christophe LEPAYSAN	Ile-de-France	P 132
Michaël MAURIN	PACA	P 136
Hayder MRABET	Ile-de-France	P 104
Pascal OBSTETAR	Lorraine	P 137
Aymeric PUECH	Ile-de-France	P 139
Nicolas REFFE	Languedoc-Roussillon	P 106





# GÉNIE DES PROCÉDÉS

Inès BIRLOUEZ-ARAGON	Ile-de-France	P 87
Jean-Denis BORRAS	Languedoc-Roussillon	P 88
François CHAUDOREILLE	Ile-de-France	P 90
Jean-Baptiste CHEVRIER	Rhône-Alpes	P 91
Florence HALLOUIN	Ile-de-France	P 128
Benoît JANNY	Bourgogne	P 98
Guillaume LE COZ	Polynésie française	P 130
Alain VIDAILLAC	La Réunion	P 144





# INFORMATIQUE, LOGICIEL & TIC

Jérémie BELLEC	Ile-de-France	P 115
Eric BOIX	Rhône-Alpes	P 116
Gaspard BRETON	Bretagne	P 117
Denis BRULE	Ile-de-France	P 88
Lionel CARRAT	Rhône-Alpes	P 90
Fabrice CLERC	Basse Normandie	P 119
Pierre-Arnaud COQUELIN	Nord-Pas-de-Calais	P 92
Cédric COUSSINET	Ile-de-France	P 121
Nicolas DALMASSO	PACA	P 92
Laurent DENIZOT	Ile-de-France	P 93
Kamel DJIDI	Ile-de-France	P 122
Igor DUBUS	Centre	P 123
Pierre EVENOU	Pays de la Loire	P 124
Daniel FAGES	Rhône-Alpes	P 95
François-Paul FERRAN	Ile-de-France	P 125
Romuald GINHOUX	Alsace	P 126
Ludovic GODARD	Rhône-Alpes	P 126
Anne GUENAND	Picardie	P 127
Ibrahim HAJJEH	Ile-de-France	P 97
Denis JACQUET	Rhône-Alpes	P 129
Patrice JOLLY	Ile-de-France	P 98
Amaury LA BURTHE	Midi-Pyrénées	P 130
Julien LAROCHE	Limousin	P 100
Philippe LAVAL	Ile-de-France	P 100
Marc LE GOC	PACA	P 131
Patrice LE MOING	Bretagne	P 101
Julien LETESSIER	Rhône-Alpes	P 102
David LOUREIRO	Rhône-Alpes	P 133

Olivier LY	Aquitaine	P 133
Guillaume MAIGRE	PACA	P 134
Patrick MANSUY	Ile-de-France	P 135
Mustapha MICHRAFY	Ile-de-France	P 137
Marc NORLAIN	Bretagne	P 104
Nathalie PICARD	Ile-de-France	P 105
Michel RACAT	Poitou-Charentes	P 140
Nicolas RASPAL	Languedoc-Roussillon	P 106
Pierre-Guillaume RAVERDY	Ile-de-France	P 140
Nicolas REMOND	Lorraine	P 140
Jean-Christophe ROMAIN	Languedoc-Roussillon	P 141
Guillaume ROUSSEAU	Ile-de-France	P 106
Mehdi SBAOUNI	Picardie	P 107
Vincent SCESA	Midi-Pyrénées	P 142
Lionel SOULHAC	Rhône-Alpes	P 142
Nicolas STEEGMANN	Ile-de-France	P 108
Martial SZPIEG	Centre	P 143
Karim TEKKAL	Ile-de-France	P 143
Cédric TESSIER	Auvergne	P 109
Nicholas TRAYNOR	Aquitaine	P 144
Pascal URIEN	Picardie	P 109
Pascale VICAT-BLANC PRIMET	Rhône-Alpes	P 144
David VISSIERE	Haute-Normandie	P 111
Anastasia YARTSEVA SMIDTAS	Limousin	P 111



# MÉCANIQUE & TRAVAIL DES MÉTAUX

Pierre BILLAT	Rhône-Alpes	P 116
Michel CHENON	Bretagne	P 118
Patrick CHEVALLIER	Languedoc-Roussillon	P 91
Paul DE BODINAT	Nord-Pas-de-Calais	P 122
Stylios ELEFThERIOU	Bretagne	P 95
Bruno GARNIER	Ile-de-France	P 125
David HERIBAN	Franche-Comté	P 129
Virginie JULLIAND	Franche-Comté	P 98
Philippe LEONARD	Alsace	P 102
François MICHEL	Ile-de-France	P 136
Guy MONNOYEUR	Franche-Comté	P 104
Maximilien PETITGENET	Poitou-Charentes	P 138
Frédéric VELLUTINI	Corse	P 110
Lionel VERNOS	Ile-de-France	P 110
Nicolas ZIEGLER	Languedoc-Roussillon	P 146





# PHARMACIE, SCIENCES DU VIVANT & BIOTECHNOLOGIES

Robert BARTHEL	PACA	P 86
Régis BAUDOIN	Picardie	P 115
Gabriel BAVEREL	Rhône-Alpes	P 87
Nathalie BONNEFOY-BERARD	Rhône-Alpes	P 87
Christelle BONNET	Midi-Pyrénées	P 117
Annie BORGNE-SANCHEZ	Ile-de-France	P 117
Hassan BOUKCIM	Languedoc-Roussillon	P 88
Pierre CALLEJA	Aquitaine	P 89
Alexandre CARPENTIER	Ile-de-France	P 89
Nicolas CHAPAL	Languedoc-Roussillon	P 90
Hervé CHERADAME	Ile-de-France	P 118
Gilbert COHEN	Rhône-Alpes	P 119
Nathalie COMPAGNONE	PACA	P 91
Erwan CORCUFF	Ile-de-France	P 120
Patrick COUVREUR	Ile-de-France	P 92
Nicolas DA MOTA	Bourgogne	P 121
Guillaume DARDENNE	Bretagne	P 93
Estelle DURAND	Ile-de-France	P 94
Patrick DUTARTRE	Bourgogne	P 94
Pierre ESCOUBAS	PACA	P 95
François FAVE-LESAGE	Lorraine	P 124
Nathalie FERRER	Rhône-Alpes	P 96
Hüseyin FIRAT	Alsace	P 96
Julio Daniel GIL CANO	Midi-Pyrénées	P 126
Lionel GREMILLARD	Bourgogne	P 127
Claude HENNION	Ile-de-France	P 128
Rémi HOULGATTE	Pays de la Loire	P 97
Philippe JAIS	Picardie	P 129

Serge KINKINGNÉHUN	Ile-de-France	P 99
Alain KLEINSINGER	Ile-de-France	P 100
Pierre LAYROLLE	Pays de la Loire	P 130
Bertrand LE CONTE DE POLY	Nord-Pas-de-Calais	P 101
Guillaume LEGENT	Haute-Normandie	P 131
Alexandre LEGRAND	Nouvelle-Calédonie	P 132
Jean-Luc LENORMAND	Rhône-Alpes	P 132
Régis LOGIER	Nord-Pas-de-Calais	P 133
Emmanuel MADIETA	Pays de la Loire	P 134
Isabelle MADINIER	PACA	P 134
Pierre MALVOISIN	Ile-de-France	P 103
Damien MARCHAL	Ile-de-France	P 135
Marie-Christine MAUREL	Centre	P 103
Hafid MEZDOUR	Nord-Pas-de-Calais	P 103
Alain PEYRIEUX	Pays de la Loire	P 138
Andrei POPOV	Rhône-Alpes	P 139
Pascal PRINDERRE	PACA	P 139
Olivier ROMAIN	Ile-de-France	P 141
Pierre ROY	Ile-de-France	P 107
Pierre SABIN	Haute-Normandie	P 141
Michel SOUCHET	Lorraine	P 108
Franck TARENDEAU	Rhône-Alpes	P 143
Vincent TEMPELAERE	Rhône-Alpes	P 108
David VANDROUX	Bourgogne	P 110
Philippe VILLAIN-GUILLOT	Languedoc-Roussillon	P 145
Vanessa VILLARD	Languedoc-Roussillon	P 145
Jérôme WARRAND	Auvergne	P 111
Nicolas WILLAND	Nord-Pas-de-Calais	P 145



The page features a white background with several decorative elements: a vertical blue line on the left, a vertical purple line on the right, a horizontal yellow line near the top, and a horizontal light green line near the bottom. A prominent red banner with a wavy bottom edge is centered on the page, containing the main title and subtitle in white text.

# **Palmarès des 74 projets “Création - Développement”**

par ordre alphabétique



**Lhoucine AZZI**

lhoucine.azzi@ema.fr

### **Développement de solutions à base de matériaux métalliques poreux à structure ouverte**

L'entreprise en création MATCELL a pour objectif de proposer de nouveaux matériaux à structures poreuses, pouvant être utilisés dans des applications diverses dans les secteurs du biomédical, de l'énergie ou encore de la filtration. Ces matériaux sont produits à partir de poudre et permettent, grâce à une technologie brevetée, de calibrer les structures métalliques en termes de porosité, de performances et de compositions chimiques. La première gamme de produits MATCELL, disponible en 2010, est basée sur une technologie propriétaire permettant de fabriquer des biomatériaux implantables à structures poreuses et à porosité ouverte. Ces matériaux répondent à une demande de plus en plus forte du marché pour des structures modulables capables de stimuler une intégration osseuse des biomatériaux.



**Sébastien BARDON**

sebastien.bardon@gmail.com

### **Matériaux et produits innovants**

#### **pour les industries cosmétologique, agroalimentaire et pharmaceutique**

Créée à Paris en septembre 2008, la société Capsum est la première entreprise au monde à commercialiser des matériaux issus de technologies micro fluidiques. Il s'agit de particules et de capsules allant du nanomètre à plusieurs millimètres de diamètre, élaborées objet-par-objet, destinées aux marchés très porteurs de la cosmétique, de l'alimentaire et de la santé. Ces produits arrivant à maturité constituent une rupture technologique majeure par rapport aux procédés actuels. Capsum peut compter pour son développement sur des bases scientifiques solides. Deux des fondateurs dirigent, en France et aux États-Unis, des laboratoires de recherche reconnus parmi les meilleurs sur leurs domaines d'activités. En outre, Capsum s'appuie sur plusieurs brevets déposés en nom propre ou sous licence.



**Robert BARTHEL**

robertbarthel2001@yahoo.com

### **Une approche de pathologie comparée**

#### **pour augmenter la productivité de la recherche en oncologie**

OncoBioTek préconise l'étude du cancer spontané chez le chien de propriétaire comme modèle pré-clinique de référence pour le développement de nouveaux traitements anti-cancéreux ciblés. Des médicaments-candidats en oncologie sont validés dans notre modèle canin au cours d'un processus en 2 étapes : une validation *in vitro* sur des tissus et des cellules de chien et un essai clinique chez des chiens de propriétaire atteints de cancers spontanés. Une validation supplémentaire chez le chien permet de mieux sélectionner les composés qui sont testés dans des essais cliniques chez l'homme. Par ailleurs, ce dispositif permet également d'évaluer l'efficacité et la toxicité de stratégies anticancéreuses destinées à la clinique vétérinaire.



**Gabriel BAVEREL**

baverel@sante.univ-lyon1.fr

### **Études pharmaco-toxicologiques par métabolomique cellulaire et synthèse d'antidiabétiques**

Les transformations métaboliques permettent le maintien de la structure et des fonctions des cellules humaines et animales. Les médicaments interfèrent de façon bénéfique (efficacité) ou néfaste (toxicité) avec les voies métaboliques cellulaires. Metabolys a développé la métabo-lomique cellulaire, une approche de rupture à large échelle validée avec des industries pharmaceutiques, pour obtenir précocement une vision panoramique des interactions de très faibles quantités de médicaments avec les voies métaboliques cellulaires. La métabolomique cellulaire combine des mesures enzymatiques et de RMN avec une modélisation mathématique des voies métaboliques. Metabolys, qui synthétisera aussi des antidiabétiques, appliquera cette approche à l'évaluation précoce de la sécurité/efficacité de candidats médicaments au cours du développement préclinique.



**Inès BIRLOUEZ-ARAGON**

ines.birlouez@spectralys.fr

### **Le capteur Fluoralys : pour maîtriser l'impact**

#### **des procédés industriels sur la qualité nutritionnelle et sanitaire des aliments**

Depuis la crise de l'acrylamide en 2002, la maîtrise de l'impact des procédés de transformation sur la sécurité des aliments est devenue une priorité de santé publique en France et dans toute l'Europe. Les récentes recommandations européennes préfigurent les futures réglementations relatives au contrôle des contaminants néoformés dans les aliments. Mais ce contrôle se heurte au coût élevé des analyses et à leur lenteur. Par ses travaux de recherche reconnus internationalement et son expertise de plus de 30 années dans le domaine de la fluorescence, Inès Birlouez-Aragon a rendu possible la rupture technologique qui permettra aux industriels de répondre aux nouveaux enjeux sanitaires et réglementaires. Créée en octobre 2008, SPECTRALYS Innovation a pour ambition de développer des capteurs innovants pour contrôler ces contaminants, en temps réel et à faible coût. Cette équipe de 5 scientifiques collabore déjà avec de nombreux industriels, leaders mondiaux dans leur domaine.



**Nathalie BONNEFOY-BERARD**

nathalie.bonnefoy-berard@inserm.fr

### **REG-Therapeutics**

La société de biotechnologie REG-Therapeutics a pour vocation le développement de stratégies thérapeutiques originales en santé humaine basées sur des produits d'immunothérapie visant la modulation de l'activité des cellules T régulatrices (Tregs) exprimant la glycoprotéine membranaire CD39.

La société REG-Therapeutics concentrera ses efforts de recherche sur la découverte de nouvelles entités thérapeutiques (anticorps) pour des applications dans le domaine des cancers à forte composante immunitaire ou des pathologies infectieuses comme le syndrome d'immunodéficience acquise (infection par le VIH).

Forte de son approche brevetée et de son équipe multidisciplinaire et complémentaire, la société REG-Therapeutics se propose d'être l'une des plateformes leaders dans la caractérisation de nouveaux immunomodulateurs jusqu'à un stade préclinique avancé du développement pharmaceutique, voire jusqu'à la première preuve de concept chez l'homme.



**Jean-Denis BORRAS**

[jdborras@atheor.com](mailto:jdborras@atheor.com)

### **Développement d'une solution de traçabilité sécurisée et unitaire d'emballage de verre creux pour les industries pharmaceutiques, cosmétiques et agroalimentaires**

Athéor est une entreprise spécialisée dans l'ingénierie de solution de traçabilité et fournit des moyens de lutte contre les marchés parallèles et la contrefaçon.

Sur la base de l'expérience de ses créateurs et des dernières recherches du CNRS, Athéor développe le marqueur Glass'in spécialement adapté pour tracer les emballages verre des industries pharmaceutiques, cosmétiques, et agroalimentaire (ampoules pharma, flacons parfum, bouteilles de vin...). Déposé par un dispositif Jet d'encre, il greffe au verre des codes à identifiant unique. Ces codes sont lisibles par le lecteur Glass'Reader.

Contrairement au marquage traditionnel sur verre (sérigraphie, laser, jet d'encre, étiquettes), le Glass'in réunit tous les critères requis pour une traçabilité globale industrielle.



**Hassan BOUKCIM**

[hassan.boukcim@valorhiz.com](mailto:hassan.boukcim@valorhiz.com)

### **Biotechnologies de la rhizosphère au service de l'ingénierie environnementale**

Dans l'Union européenne, 250 000 sites pollués nécessitent une réhabilitation ; dont 20% sont contaminés par des composés organiques. Dans ce contexte, Valorhiz développe des solutions biologiques innovantes destinées à la réhabilitation des sols pollués par les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques. Ces solutions sont économiquement et écologiquement compétitives. Il s'agit de bioprocédés basés sur une sélection de champignons dont les conditions de culture et d'inoculation sont optimisées dans le cadre d'un cahier des charges complet. L'élaboration de ces solutions s'appuie sur un système expert basé sur un couplage entre la physique et la biologie du sol, à travers une démarche innovante de modélisation, mécaniste et systémique.

La preuve de concept a été réalisée grâce au budget "émergence". La seconde phase de R&D vise à valider les résultats sur de grands pilotes de sol et à développer le système expert nécessaire pour le transfert d'échelle.



**Denis BRULE**

[denis@moodstocks.com](mailto:denis@moodstocks.com)

### **Pikadeo : la recherche visuelle au service de la publicité en ligne**

Pikadeo est un réseau publicitaire sur Internet qui met en relation des sites marchands mode, décoration et luxe avec des sites médias. Pikadeo valorise les produits des sites marchands via une gamme de widgets intégrés directement dans le contenu des sites médias. Grâce à sa technologie de recherche visuelle propriétaire, Pikadeo suscite l'achat coup de cœur en présentant à l'internaute des produits cohérents avec le contenu expérimenté, texte comme images. Ainsi, les sites marchands diminuent leur coût d'acquisition client, et les sites médias augmentent leurs revenus publicitaires.



**Stéphane BURBAN**

stephane.burban@free.fr

### **Senso-Matic : station de surveillance des métaux dans l'eau**

Les normes environnementales contraignent les industriels à maîtriser leurs déchets et leur production alimentaire. Ces normes sont de plus en plus contraignantes, tant dans les seuils de détection que dans la fréquence de contrôle imposée. Les industriels mettent en œuvre des capteurs portables, des stations de surveillance fixes ou des analyses de laboratoire externalisées. Or ces techniques sur site sont en limite de détection ou utilisent des réactifs chimiques qui sont toxiques. L'innovation technologique s'axe, elle, sur des procédés propres.

Le développement d'une station fixe, le Senso-Matic, permettra de détecter en continu les métaux dans l'eau, avec ces bénéfices :

- une seule technologie sans mercure et sans additif dangereux,
- le respect des normes environnementales (de l'utilisation jusqu'au recyclage des consommables),
- une large plage de mesures permettant une large utilisation.



**Pierre CALLEJA**

pcalleja@hotmail.fr

### **Production de biocarburant à partir de micro-algues**

Les microalgues constituent le phytoplancton qui est à la base de la chaîne alimentaire aquatique et supportent, notamment, la totalité de la production de la pêche maritime mondiale. Elles sont les progéniteurs biosynthétiques de la plupart des substances naturelles aquatiques. Leur biodiversité exceptionnelle et la grande plasticité de leurs voies métaboliques concernent de nombreuses applications, de sorte que leur exploitation constitue une nouvelle frontière économique. Les limites des biocarburants d'origine agricole ont été identifiées : déforestation massive, concurrence avec les cultures alimentaires. La troisième génération de biocarburants à partir des microalgues apparaît comme une alternative des plus prometteuses. L'enjeu est de taille, mais les technologies mises en œuvre devront impérativement permettre des coûts de production compatibles avec les prix des produits pétroliers. C'est l'objectif que s'est fixé FERMENTALG.



**Alexandre CARPENTIER**

alexandre.carpentier@psl.aphp.fr

### **Sonde interstitielle, guidée par IRM,**

#### **émettrice d'ultrasons de haute intensité pour le traitement tumoral**

Le projet SIGI est né en 2008 d'une expertise technique et clinique unique. Il développe une Sonde Interstitielle Guidée par l'Imagerie (SIGI), introduite au sein même d'une tumeur par voie percutanée, et émettrice d'une énergie Ultrasonore de Contact de Haute Intensité (HICU) à visée thérapeutique, par l'intermédiaire d'émetteurs ultrasonores miniaturisés.

SIGI permet la réalisation d'une biopsie, d'un traitement hyperthermique ultrasonore HICU et d'une évacuation du tissu traité, sous contrôle de l'IRM en temps réel, en une seule procédure et en ambulatoire. Les résultats en laboratoire sur les premiers prototypes confirment l'efficacité thermique de SIGI (preuve du concept).

Cette technologie combine ainsi les avantages de la chirurgie classique à ceux des méthodes mini-invasives. SIGI constituerait une avancée en termes d'efficacité et de sécurité thérapeutiques, de rapidité de prise en charge médicale, de durée d'hospitalisation et de coût de la santé.

## PALMARÈS

# “CRÉATION - DÉVELOPPEMENT”



**Lionel CARRAT**

lionel.carrat@gmail.com

### **IMACTIS : précision, rapidité et sécurité en radiologie interventionnelle**

La radiologie interventionnelle représente un marché en croissance rapide répondant à un besoin de gestes chirurgicaux non invasifs. Cependant, les interventions sont souvent longues, difficiles et parfois imprécises. Les produits IMACTIS permettent de guider le geste du radiologue afin d'atteindre directement un objectif : ablation de tumeur, biopsie de tumeur, injections, pose de drains... Forts d'une expérience cumulée de 50 ans dans la chirurgie augmentée, les trois fondateurs forment une équipe complémentaire travaillant en étroite collaboration avec l'université Joseph Fourier de Grenoble qui a réalisé des études de faisabilité positives. IMACTIS est l'un des cinq acteurs mondiaux du domaine sur un marché émergent estimé à 150M€/an (pouvant atteindre 1 milliard d'€ d'ici 10 ans). Cette technologie est plus précise et plus simple que celles de nos concurrents. Elle est protégée par un brevet, et des licences de partenaires seront octroyées prochainement.



**Nicolas CHAPAL**

nrchapel@orange.fr

### **Développement d'ingrédients et formulations alimentaires pour la régulation de la glycémie**

Dialpha a vocation à devenir un acteur important de la recherche et du développement d'ingrédients et formulations alimentaires, corrigeant les troubles métaboliques, pour les marchés des aliments fonctionnels et des compléments alimentaires.

Dialpha a un modèle économique mixte qui s'articule autour de sa plateforme technologique. Elle développe une R&D propriétaire qui a pour objectif d'identifier et protéger par le dépôt de brevets des ingrédients et des formulations d'ingrédients visant à contrôler la glycémie ainsi que d'autres paramètres métaboliques (le poids, les triglycérides, le cholestérol et l'hypertension artérielle). Dialpha a déjà deux ingrédients dans son pipeline, dont un issu des recherches du CNRS.

Pour contribuer à son financement, elle propose une offre de services qui répond à une attente forte du marché.



**François CHAUDOREILLE**

fchaudoreille@yahoo.com

### **Microcapteurs permettant l'analyse en ligne des fluides et gaz pour des applications embarquées ou fixes**

Le projet s'oriente autour du développement, de la fabrication puis de la commercialisation de microcapteurs intelligents destinés à la mesure en ligne et en temps réel des fluides et des gaz.

Ces microsystèmes seront destinés à la réduction de l'impact des procédés industriels sur l'environnement. Ils permettront :

- d'optimiser les paramètres d'entrée et de maintenance d'un procédé,
- de quantifier puis de valoriser les polluants de sortie du procédé.

Ils peuvent être installés sur des applications fixes (process industriel) ou embarquées (moteurs), en conditions sévères (ATEX).

De part leur taille réduite, leur degré d'intégration, leur facilité de déploiement, ces microsystèmes permettent des mesures jusqu'alors impossibles.

L'équipe dispose de compétences complémentaires nécessaires au développement R&D, à l'industrialisation, à la commercialisation, puis à la gestion qualité de ce projet.



**Patrick CHEVALLIER**

patrick.chevallier@ema.fr

### **Développement d'éoliennes performantes à axe vertical adaptées aux espaces urbains et ruraux**

VERTEOLE développe une gamme d'éolienne "design" de petites et moyennes puissances particulièrement adaptées aux espaces urbains et ruraux.

Les performances des éoliennes VERTEOLE sont obtenues grâce à un ensemble d'innovations, notamment le développement d'un nouveau concept de génératrice électrique utilisant des matériaux composites magnétiques. Ces génératrices sont optimisées avec les pales pour développer le maximum d'énergie aux faibles vitesses de rotation.

De plus, VERTEOLE désire être un modèle de société responsable au niveau éthique et social.



**Jean-Baptiste CHEVRIER**

j-b.chevrier@orange.fr

### **Tuile active photovoltaïque**

Le projet porte sur le développement de tuile active photovoltaïque à destination des maisons individuelles. Des cellules photovoltaïques en silicium cristallin à haut rendement seront intégrées dans des tuiles en verre moulé déjà produites industriellement et qualifiées par l'industrie du bâtiment. L'échange standard de tuiles en terre cuite par des tuiles actives photovoltaïques garantira une excellente couverture sans aucun risque d'infiltration ainsi qu'une facilité de pose, sans nécessité d'abergement supplémentaire.

Les tuiles actives photovoltaïques seront identiques tant au niveau de la taille, de la forme et du poids à la plupart des tuiles standard.

Afin d'optimiser la puissance produite par tuile, le projet portera sur le développement d'un procédé innovant d'interconnexion en escalier et d'encapsulation des cellules photovoltaïques sous la surface non plane des tuiles en verre moulé. Un concept de connectique tuile à tuile sans câble sera également étudié.



**Nathalie COMPAGNONE**

ncompagnone@free.fr

### **Biomarqueurs d'affections musculaires dans les myopathies et le SIDA**

ICDD-sas produit des biomarqueurs permettant d'anticiper la toxicité et de faciliter la preuve d'efficacité des médicaments. Nous vendons des marqueurs de toxicité prédictive, sous forme de service, et des marqueurs d'efficacité clinique, sous forme de produits. Après prototypage de l'offre de toxicologie, Mitostream®, ICDD-sas s'apprête à pénétrer le marché. Ses efforts de développement sont centrés sur l'exploitation de Promembrane®, une technologie brevetée de préparation des échantillons permettant l'identification de marqueurs de surface, même faiblement exprimés, par protéomique. Promembrane® cherche sa validation industrielle sur un premier programme de recherche visant à identifier les marqueurs précoces d'affections musculaires chez les myopathes FSHD et les patients atteints du SIDA. Les antiviraux induisent des affections musculaires chez 17-25% des patients sidéens. Ces marqueurs permettront la facilitation des essais cliniques pour de nouveaux antiviraux.



### Pierre-Arnaud COQUELIN

pacoquelin@vekia.fr

#### **Affluancia : édition de logiciels innovants pour le commerce et la distribution**

Vekia édite des logiciels qui améliorent significativement l'efficacité des entreprises du commerce et de la distribution :

- Affluancia diminue l'attente en caisse et les coûts de personnel par la planification optimisée du personnel,
  - Provisia augmente la disponibilité des produits et diminue les coûts de stockage par une gestion optimisée de la chaîne achat/implantation/approvisionnement,
  - Mercure réduit la démarque inconnue grâce à la détection des clients et des employés fraudeurs.
- Vekia propose aussi une offre de services en ingénierie informatique et statistique à haute valeur ajoutée : régie, audit et conseil en prévision, datamining et planification.

La solution Affluancia de planification du personnel sur le point de vente est déployée chez Système U et en partie chez Auchan. Chez Auchan, l'amélioration de 39% apportée par cet outil sur la qualité de la prévision de l'affluence doit permettre un gain de productivité de 1 à 3% sur la ligne de caisse.



### Patrick COUVREUR

zimogen@yahoo.fr

#### **La squalénisation : une plateforme originale pour la conception de nanomédicaments**

Medsqual est une société pharmaceutique dont la mission est le développement de nano-médicaments, nouvelle génération de médicaments améliorés issue de la technologie de squalénisation.

La squalénisation consiste en un couplage covalent de l'acide squalénique avec une drogue d'intérêt thérapeutique. Le produit de couplage forme une nanoparticule où la drogue possède alors des propriétés pharmacocinétiques améliorées, une meilleure diffusion tissulaire et une efficacité augmentée.

L'objectif de Medsqual est de développer trois molécules jusqu'au stade clinique de preuve de concept chez l'homme dans le marché des antiviraux de l'hépatite C et celui du cancer.

D'ores et déjà, les nanoparticules de gemcitabine-squalène ont démontré une efficacité très supérieure au Gemzar® (Gemcitabine) dans différents modèles de tumeurs solides et leucémiques chez l'animal, associée à une bonne tolérance.

Ces nanoparticules démarreront une phase 1 dès le premier trimestre 2010.



### Nicolas DALMASSO

dalmasso@simplysim.net

#### **SimplySim**

SimplySim propose des produits et services innovants en simulation 3D temps réel, notamment appliqués au domaine de la robotique. Les solutions que nous mettons en œuvre permettent de développer et de tester des applications robotiques entièrement en simulation afin de valider le comportement des systèmes automatisés. Ceci permet de réduire les temps et coût de développement mais également d'améliorer l'efficacité des applications.

Le projet d'entreprise s'appuie sur des technologies visant à augmenter le réalisme de la simulation 3D temps réel ainsi que sur une suite d'outils d'édition facilitant la conception de telles applications. SimplySim est lauréat du concours "en émergence" 2008, et a été créée le 14 avril 2008. Aujourd'hui SimplySim, labellisée Jeune Entreprise Innovante, emploie six personnes et a réalisé un chiffre d'affaire de 100 000 € sur 2008.



## Guillaume DARDENNE

guillaume.dardenne@telecom-bretagne.eu

### Développement d'une solution intégrée pour la réalisation d'ostéotomie en chirurgie orthopédique

Les réparations de cartilage constituent une véritable révolution sur le plan clinique. Le marché en croissance annuelle de 15% représente 1,5 milliard de dollars. Dans le cas de l'arthrose du genou, ces nouvelles techniques nécessitent, dans 15% des cas, la réalisation d'une ostéotomie tibiale en complément. L'ostéotomie doit être réalisée avec une grande précision afin d'avoir un réel effet bénéfique à long terme mais est actuellement irradiante, imprécise et difficile à réaliser. Pour résoudre ce problème, une équipe complémentaire, reconnue internationalement, propose une solution innovante brevetée pour la planification et la réalisation de ce geste en toute fiabilité, simplicité et précision qui intègre des technologies de chirurgie augmentée avec des implants adaptés à chaque patient.



## Guillaume DE LA LANDE DE CALAN

g.decalan@nanoe.fr

### Production et commercialisation de nanopoudres

NanoE est une société spécialisée dans la fabrication de nanoparticules de très haute qualité à usage industriel. Ces particules très fines, de 10 à 20 nanomètres (milliardièmes de mètre) sont utilisées pour la réalisation de matériaux hautes performances : les céramiques techniques. NanoE propose aux céramistes des poudres 10 à 100 fois plus fines que celles de ses concurrents, ce qui permet d'obtenir des céramiques ultra rigides.

Réfractaires, résistantes à l'usure et à la corrosion, très résistantes à la compression, d'une faible densité, les céramiques disposent d'une palette de qualités permettant de répondre à des exigences très spécifiques dans de nombreux domaines : le biomédical (prothèses), l'armement (blindages et coiffes de missiles), l'aéronautique (boucliers thermiques)... Le marché des nanopoudres pour céramiques est un marché émergent (seulement 4 M€ en 2009) mais en croissance exponentielle (350 M€ en 2013 et 1 000 M€ en 2015). NanoE souhaite devenir leader sur ce marché.



## Laurent DENIZOT

laurent.denizot@free.fr

### Security Office Planner

SOP est le premier progiciel intégré et modulaire qui a pour objectif d'offrir aux directeurs de la sécurité de sites sensibles, comme les gares, les aéroports, les bâtiments publics ou tout autre site sensible, la capacité d'assurer efficacement et à coût réduit l'ensemble de leurs missions au sein s'un seul et même environnement de travail informatisé en 3D et très simple à utiliser.

SOP dispose d'atouts propres à renforcer la sécurité et à réduire les coûts d'exploitation de tout type de site industriel ou public. Il a vocation à devenir rapidement une solution leader sur le marché.



**Estelle DURAND**

estelle.durand@phenopups.com

**Société de services de phénotypage de rongeur nouveau-né appliqué à la recherche préclinique**

Phenopups répond à la nécessité de tester les médicaments pédiatriques à un stade préclinique sur des animaux en développement. En effet, la plupart des médicaments utilisés chez les enfants n'ont pas été développés pour des personnes de leur âge. Leur utilisation repose sur une extrapolation de l'expérience clinique chez les adultes, alors que leur innocuité et leur efficacité peuvent être différentes chez les enfants.

Phenopups permet de répondre à ce besoin dans le respect de l'éthique animale car l'entreprise repose sur une innovation technologique : la création d'une plateforme de phénotypage du rongeur nouveau-né permettant l'exploration physiologique (cardio-respiratoire), cognitive et développementale de façon non-invasive.

Phenopups propose ses services aux entreprises désireuses d'explorer des rongeurs modèles de pathologies ainsi qu'aux entreprises qui souhaitent utiliser ces modèles pour tester la sécurité et l'efficacité de molécules à destination thérapeutique.



**Patrick DUTARTRE**

cohiro@laposte.net

**Diagnostic, prestations de services et traitement dans le domaine cardiovasculaire**

Les maladies cardiovasculaires sont une cause majeure de mortalité dans notre pays. Cohiro recherche et valorise ses propres outils de diagnostic et de traitement médicamenteux de l'athérosclérose. Cohiro a développé ses technologies d'études de produits depuis la culture de cellules jusqu'à l'imagerie chez le petit animal et la participation à des études cliniques chez l'homme. La recherche d'activité de médicaments, la confirmation des allégations santé d'ingrédients et mélanges, la définition de profil de sécurité de nouveaux produits sont nos principales missions au service des industriels de la pharmacie, des compléments alimentaires, de l'agroalimentaire et de la chimie.



**Lionel DUVILLARET**

ld.kapteos@orange.fr

**“Monitoring” de champ électrique sans contact**

La future entreprise Kapteos a pour objet de commercialiser des produits permettant de mesurer le champ électrique en tout point de l'espace sur une gamme de fréquences allant de la dizaine de Hz à quelques dizaines de GHz. La mesure est réalisée au moyen de capteurs optiques miniatures qui présentent une réponse indépendante de la température. Certains capteurs développés par Kapteos permettent de mesurer simultanément la température avec une excellente précision.

La fabrication des produits Kapteos repose sur un mode de production innovant permettant de réaliser des systèmes optiques complexes à bas coût et haute intégration. Les produits développés concernent les marchés de la défense et de la compatibilité électromagnétique, le domaine médical, le secteur de l'énergie et du transport ferroviaire, ainsi que les domaines où la mesure de champ électrique de forte amplitude revêt un intérêt.



**Stylios ELEFTHRIOU**

s.eleftheriou@orange.fr

### **Thermoformage de bouteilles plastiques pour l'industrie alimentaire**

Le thermoformage vertical à partir d'une feuille plastique conformée en tube est une solution innovante. Par rapport aux technologies conventionnelles de thermoformage horizontal à plat (actuellement utilisées pour le formage de pots), elle permet de réaliser facilement et à moindre coût des bouteilles hautes avec des formes rondes. L'organisation verticale de la ligne de conditionnement assure une hygiène optimale et permet de s'affranchir d'un opercule ou d'un bouchon de scellage. Ce procédé a pour cible première les petits contenants pour les liquides alimentaires avec consommation en une seule prise.



**Pierre ESCOUBAS**

escoubas@ipmc.cnrs.fr

### **Développement de nouvelles molécules thérapeutiques à partir de venins animaux**

Le projet VenomeTech propose l'exploitation des venins animaux pour la découverte de nouvelles molécules thérapeutiques. Les venins sont des cocktails complexes riches en protéines biologiquement actives dont la sélectivité et l'efficacité ont été extraordinairement raffinées par le processus évolutif. Les venins représentent donc l'équivalent naturel des grandes bibliothèques chimiques utilisées par l'industrie pharmaceutique pour la découverte de nouveaux médicaments. Ces drogues naturelles ciblent des récepteurs impliqués dans différentes pathologies humaines telles que douleur, cancer ou maladies du système nerveux.

VenomeTech se propose, au moyen d'une technologie innovante combinant génomique et protéomique, d'explorer la diversité des venins pour découvrir et valider des candidats thérapeutiques et les amener dans le cycle de développement clinique.



**Daniel FAGES**

dan@commonit.com

### **Système de sécurisation de la navigation sur Internet**

La société commonIT est créée autour d'une innovation technologique dans le domaine de la sécurité informatique nommée Virtual Browser. Cette innovation permet de régler les problèmes de sécurité du navigateur web en utilisant une nouvelle approche : rendre le navigateur virtuel, et le faire s'exécuter dans un environnement distinct du poste de l'utilisateur. En isolant ainsi le navigateur, la sécurité est garantie puisqu'aucune attaque provenant du web ne peut atteindre le poste ou le réseau sur lequel le poste est connecté.

Ce projet est porté par quatre entrepreneurs aux compétences complémentaires, qui cumulent plus de 20 ans d'expérience sur le marché de la sécurité informatique et qui ont travaillé ensemble pendant plusieurs années au sein de la société Arkoon.



**Nathalie FERRER**

nathalie.a.ferrer@gmail.com

### **Industrialisation et commercialisation d'un système robotisé permettant les expériences haut débit en cristallographie par rayons X**

L'analyse structurale des clichés de diffraction X des protéines est aujourd'hui la base des méthodes de conception de molécules actives (“ Drug Design”).

L'enjeu étant de réduire les temps d'expérience et d'analyse, une équipe de chercheurs grenoblois a développé G-Rob, un robot doté d'éléments spécifiques qui intègre toutes les fonctions nécessaires à l'enregistrement des données, et qui permet aussi d'analyser directement des plaques de cristallisation pour réaliser le criblage automatisé nécessaire aux expériences haut débit.

G-Rob faisant l'objet d'un intérêt grandissant auprès des cristallographes, le projet consiste à créer une société privée, NatX-ray, pour industrialiser et commercialiser G-Rob et fournir des services associés. Pour réaliser son potentiel, la société a besoin de financer un plan R&D ambitieux, qui lui permettra de développer des produits innovants aux performances inégalées intégrant des fonctions amont à G-Rob.



**Hüseyin FIRAT**

hueseyin.firat@firalis.com

### **Développement des biomarqueurs pour la détection précoce des risques cardiovasculaires liés aux coxibs**

Firalis SAS est une entreprise de biotechnologie dont l'activité est la recherche, le développement et la commercialisation de biomarqueurs pour des applications cliniques (diagnostic, pronostic et réponse aux traitements), pour la recherche pharmaceutique (toxicité, efficacité et réponse individuelle) et biomédicale.

Les premières années d'activité de la société se déploieront autour de deux axes :

- une activité de services de conseils, d'analyse et validation de données précliniques et cliniques pour des entreprises pharmaceutiques, de biotechnologie, des laboratoires public,
- une activité de R&D de nouveaux biomarqueurs avec pour objectif le développement et la commercialisation d'une première gamme de produits (kit diagnostic et modèle prédictif) dédiée à la détection précoce des risques cardiovasculaires survenant sous traitement par des médicaments largement utilisés, tels que les anti-inflammatoires non stéroïdiens incluant les coxibs.



**Ibrahim HAJJEH**

hajjeh@gmail.com

**Nouvelle solution de sécurité renforcée et de simplification d'accès pour les réseaux privés virtuels**  
INEOVATION développe et commercialise un produit de sécurisation d'accès aux réseaux des entreprises qui souhaitent fournir à leurs collaborateurs ou clients le moyen d'accéder d'une manière hautement sécurisée à leur système d'information.

INEOVATION propose de renforcer la sécurité des systèmes d'information tout en simplifiant la connexion des personnes au réseau et service offerts par les entreprises. Répondant d'une manière directe aux nouvelles menaces et exigences de sécurité des grandes et moyennes entreprises, la solution INEO.VPN est la première du marché qui intègre les nouvelles normes de sécurité SSL.

Soutenue par le laboratoire LIMOS du CNRS et l'incubateur public INCUBALLIANCE, INEOVATION est à l'origine de plusieurs normes de sécurité au niveau de l'IETF (organisme de normalisation des protocoles Internet). Un portefeuille de 3 brevets et 4 propositions à la normalisation résulte de ce travail.



**Harald HAUF**

harald.hauf@ehw-research.com

**Développement des technologies optimisant la productivité d'installations photovoltaïques**

Ehw-Research se positionne comme concepteur, fabricant, distributeur de produits innovants à forte valeur ajoutée permettant d'améliorer le rendement et le coût des installations photovoltaïques. La société Ehw-Research a été créée en septembre 2008 afin de lancer une première gamme de produits sur le marché au deuxième semestre 2009. La technologie SPB, lauréate au concours en catégorie "en émergence" en 2008, est actuellement en cours de test et rend les installations photovoltaïques indépendantes de l'ombrage partiel. Une deuxième technologie permet de concevoir un concentrateur solaire passif sans suivi mécanique du soleil. Ce produit réduit le besoin en silicium d'une cellule photovoltaïque par un facteur 5 et représente un relai de croissance à moyen terme pour la société.



**Rémi HOULGATTE**

remi.houlgatte@nantes.inserm.fr

**Biologie intégrative des pathologies thyroïdiennes et cardiaques**

L'objectif de GeneNext est d'intégrer les technologies de la génomique fonctionnelle pour accélérer la découverte de biomarqueurs et de cibles thérapeutiques dans les pathologies thyroïdiennes et cardiaques.

Ceci passe par le développement d'une plateforme de génomique intégrative (Génotypage SNP, Transcriptome, ChIP-chip et Bioinformatique).

Au démarrage, GeneNext valorisera les brevets déjà obtenus par les demandeurs dans les pathologies thyroïdiennes et dans le domaine de la fécondation in vitro.



**Benoît JANNY**

contactmattiempo@orange.fr

### **Procédé innovant pour la conservation des fruits et légumes frais**

Le procédé Mat Tiempo est original et innovant pour la conservation des fruits et légumes frais sous atmosphère contrôlée. Le module individuel est capable de créer passivement, à travers une membrane, les conditions de conservation optimum du ou des végétaux choisis.

Grâce à la diffusion passive et naturelle des gaz à travers la membrane, le module Mat Tiempo répond à la demande de nombreux producteurs. L'atmosphère contrôlée à petite échelle procure une souplesse de déstockage et donne une avance technologique au monde agricole de demain.



**Patrice JOLLY**

pjolly@alphai.com

### **Design Handtop : pour une vraie mobilité**

AlphaUI réalise une nouvelle ergonomie matérielle pour l'interaction homme/machine sur des équipements électroniques de petite taille. Baptisée BKFS, cette technologie brevetée démultiplie l'utilisation mobile d'un ordinateur. Ce dernier n'est plus simplement posé sur une table mais utilisé dans toutes les positions (debout, assis, allongé). Offrant simultanément sur un équipement compact un confort visuel et une efficacité maximale de frappe, cette technologie simplifie également l'utilisation des applications en proposant des menus faciles d'accès, dynamiques et dédiés (surf, shopping, pda, domotique, média center...).

Tout comme, il y a quarante ans, la souris a permis l'avènement du desktop, puis le touchpad celui des portables, le touchpad circulaire celui de l'iPod, l'accéléromètre celui de la Wii et dernièrement le multi-touchscreen celui de l'iPhone, la technologie BKFS est particulièrement adaptée aux Ultra Mobile Devices, ordinateurs de la taille d'un livre.



**Virginie JULLIAND**

gt.julliard@orange.fr

### **Développement et commercialisation de mâts pour une nouvelle génération de voiliers**

Le Gréement Trapèze, protégé par deux brevets, est un mât innovant. À niveau de performance équivalent, il renforce la fiabilité et la sécurité des voiliers. Un premier prototype de Gréement Trapèze a été réalisé pour un catamaran de 5 mètres grâce au financement du prix du concours "en émergence" 2007. Le bateau a été testé en 2008 par des acteurs reconnus du monde de la voile. Lors des essais, ce Gréement Trapèze a démontré des avantages compétitifs déterminants en termes de vitesse, de fiabilité, de réduction des efforts et de facilité de naviguer en équipage réduit. "Un voilier moderne devant être avant tout simple à manœuvrer" [source Bateaux 02/09], l'objectif est de rendre accessible au plus grand nombre le plaisir de naviguer en déclinant cette technologie, d'abord en voile légère puis sur les habitables, en partenariat avec des chantiers et des architectes navals.



**Nicolas KERBELLEC**

nicolas.kerbellec@yahoo.fr

#### **Particules micrométriques luminescentes :**

#### **une nouvelle technologie pour la lutte contre les contrefaçons**

OLNICA propose une nouvelle technologie de marqueurs luminescents visant à sécuriser les matériaux pour la lutte contre les contrefaçons. Ces marqueurs se présentent sous la forme d'une poudre micronique émettant une couleur dans le visible après une excitation ultraviolette, permettant ainsi une détection rapide.

La grande stabilité de ces marqueurs, associée à une utilisation simple par dispersion dans le matériau, offre une grande facilité d'adaptation aux différents process industriels. Le grand nombre de marqueurs potentiellement synthétisables (>1 300 000) permet de réaliser un marquage évolutif offrant la possibilité d'un marquage par date, lot, série...



**John KESSLER**

j.kessler@44solar.com

#### **44solar : développement d'une technologie innovante pour la synthèse des couches minces photovoltaïques CIGSe**

Le canon à électrons linéaire permettra le dépôt à échelle industrielle des couches CIGSe entrant dans la composition de certains panneaux photovoltaïques. Intégré aux objectifs techniques et commerciaux de 44solar (société créée en septembre 2008), le développement du canon à électrons linéaire permettra, à terme, de proposer une solution industrielle aux fabricants de panneaux solaires.



**Serge KINKINGNEHUN**

serge@eye-brain.com

#### **Assistance au diagnostic des maladies neurologiques et psychiatriques par oculomotricité**

Le projet est issu d'une collaboration étroite entre Serge Kinkingnehun, docteur en informatique, et fondateur de l'entreprise, et l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (Inserm). Ils travaillent ensemble depuis 2002 sur la mise au point de techniques médicales originales et efficaces de diagnostic de maladies neurologiques et psychiatriques, fondées sur l'oculomotricité.

Grâce à des contrats de collaboration industrielle établis avec l'Inserm, la société e(ye)BRAIN est en charge de la valorisation et de la commercialisation de cette technologie, actuellement utilisée pour le diagnostic différentiel des syndromes parkinsoniens.

L'ambition de e(ye)BRAIN est d'étendre le champ d'application de cette technologie au diagnostic d'autres pathologies, notamment la dyslexie, les traumatismes crâniens ou la schizophrénie, pour laquelle un programme de recherche et développement est en cours de lancement et nécessite des financements.

## PALMARÈS

# “CRÉATION - DÉVELOPPEMENT”



**Alain KLEINSINGER**

alain.kleinsinger@synthebio.com

### **Traitement des excès de graisse et de la cellulite par ultrasons convergents en 3D couplés à un drainage électro-stimulé**

Synthebio développe une approche innovante du traitement médical non invasif des excès de graisse qui allie sécurité et efficacité en considérant le tissu adipeux non sur un plan, mais en 3 dimensions. Un volume de tissu est formé par aspiration autour duquel sont disposées plusieurs sources d'ultrasons d'intensité inférieure à la limite réglementaire de sécurité. Les ultrasons convergent, générant une énergie très importante au cœur du tissu graisseux dont les cellules sont alors désorganisées, sans risque pour les autres tissus. Des séquences spécifiques de micro-impulsions électriques émises en complément stimulent la circulation lymphatique et veineuse afin de drainer et d'évacuer les lipides par voie naturelle.

Ce projet, lauréat "émergence" en 2008, a donné naissance à la société Synthebio, dirigée par le Dr. Kleinsinger, qui, depuis 24 ans, a assuré la direction de trois sociétés, dont la société de biotechnologie Optis (devenue le laboratoire Eyegate Pharmaceuticals) pendant 8 ans.



**Julien LAROCHE**

j.laroche@ka-games.fr

### **Conception, édition et exploitation de jeux vidéo par navigateur Internet**

Ka Games proposera une gamme de jeux vidéo au contenu riche et de qualité répondant à une demande exprimée par les joueurs et permettant de se démarquer fortement de ses concurrents dans ce secteur. La société Ka Games va révolutionner le concept de jeux par navigateur en alliant une interface plus proche des jeux sur support logiciel que du site Internet classique, et une interactivité dépassant largement les possibilités offertes par les browsergames disponibles à l'heure actuelle sur le marché. En se lançant sur un secteur en pleine croissance, non encore structuré, avec une offre innovante et adaptée aux attentes du public, Ka Games va pouvoir rapidement concurrencer les leaders actuels de ce marché.



**Philippe LAVAL**

laval@kwaga.com

### **Apprivoisez votre inbox : qualification, suivi et structuration automatique des mails**

Kwaga est un service en ligne disponible sur toutes les messageries existantes qui vous permet de gérer mieux et plus vite les mails :

- qualifier chaque mail par une icône en fonction de grandes catégories telles que suivi d'action, rendez-vous, compte-rendu, confirmation de commande, facture, livraison...
- faire ressortir contextuellement le degré d'urgence d'un mail pour l'utilisateur (à traiter dans les 4 heures, dans la journée, dans les 2 jours...),
- identifier et surligner les points clés tels que les rendez-vous et les coordonnées dans les mails pour faciliter une lecture rapide,
- d'un clic, créer et insérer automatiquement rendez-vous et coordonnées au bon format dans l'agenda ou le carnet d'adresses,
- assurer le suivi des mails sortants pour ceux qui demandent une action.



**Bertrand LE CONTE DE POLY**

contact@lltech.fr

### **Appareils d'imagerie du vivant (recherche et médical) permettant la réalisation de biopsies optiques**

LLTECH développe des appareils d'imagerie permettant la réalisation de biopsies optiques. Ils permettent de visualiser les structures cellulaires sous la surface des tissus, in vivo et ex vivo, jusqu'à 1mm de profondeur, en 3D et avec une résolution de  $1\mu\text{m}$  dans les 3 dimensions. Le procédé est non invasif et non destructif.

Les marchés visés sont ceux nécessitant la visualisation des microstructures cellulaires : recherche et imagerie du petit animal puis analyse des marges d'exérèse cancéreuse, détection des mélanomes, cosmétique et, enfin, maladies ORL et gastro. 16 000 anatomopathologistes, 26 000 dermatologues et 21 000 hôpitaux européens et américains font partie de la cible des utilisateurs et acheteurs.

Le projet est porté par une équipe pluridisciplinaire complémentaire : un manager et deux experts en optique et un expert en imagerie médicale, ayant tous une expérience en sciences de la vie et création d'entreprise.



**Patrice LE MOING**

patrice@golaem.com

### **Création et développement d'une plateforme logicielle de simulation des comportements humains**

Les technologies numériques sont couramment utilisées dans le cycle de vie des produits manufacturés. Elles offrent des gains importants : précision, réduction de la durée de conception. Il est aussi de plus en plus courant d'utiliser les outils numériques pour concevoir et vendre un projet architectural ou urbain.

Par ailleurs, dans d'autres secteurs tels que les jeux vidéo, la prise en compte de la complexité des comportements souffre encore de très fortes limites.

Si des simulations sophistiquées peuvent être réalisées au sein des maquettes 3D, il reste toujours un grand absent : l'être humain en situation d'activité. C'est toute l'ambition de GOLAEM que de combler cette lacune.

GOLAEM a vocation à être une société d'édition de logiciels spécialisés dans la mise en œuvre des procédures comportementales humaines spécifiques à l'activité métier de ses clients, tout en intégrant les fondamentaux du comportement (perception, déplacement, planification de chemin, interaction).



**Philippe LEONARD**

philippe@aeolta.com

### **Projet d'éolienne de toiture à vocation domestique et urbaine**

Le projet consiste en une solution énergétique efficace et nouvelle pour intégrer l'éolien en environnement urbain, répondre aux contraintes spécifiques en zone habitée, proposer des solutions hybrides innovantes (éolien/photovoltaïque).

Une solution modulaire est destinée à l'habitat individuel urbain (intégration harmonieuse, sûre et efficace, optimisation des rendements, sécurité).

Le produit, à l'impact visuel limité, est discret, assure une intégration visuelle optimisée, respecte l'architecture et des paysages.

Adaptable et réversible, il est pratique et sûr, et neutralise les nuisances.

Il apporte au consommateur :

- un investissement matériel pertinent, raisonnable et accessible,
- un produit simple, fiable, modulaire et évolutif, à durée de vie importante,
- des rendements stables dans le temps.

Et à la collectivité :

- une source d'énergie renouvelable, propre,
- une énergie locale et gratuite,
- un marché réellement international,
- un potentiel d'emplois industriels.



**Julien LETESSIER**

julien.letessier@hilabs.net

### **Développement d'une solution de communication interactive pour vitrine de magasin à l'impact fort et mesurable**

HiLabs est le précurseur de l'affichage dynamique interactif. Il propose aux entreprises B2C des solutions intégrées pour attirer, informer et orienter le consommateur, sous forme de vitrines ou kiosques tactiles et sensibles aux comportements des chalands.

L'offre transforme une vitrine ordinaire en un écran tactile géant communiquant, capable de capter intelligemment l'attention des passants, de leur fournir l'information adaptée, et de laisser aux passants et à l'agence une trace de la rencontre. Les clients disposent d'une plateforme de communication de type Web 2.0 pour gérer la diffusion de leurs contenus sur différentes vitrines interactives.

Ces vitrines transforment une rencontre fortuite en opportunité marchande.

HiLabs valorise des technologies logicielles et matérielles brevetées issues des laboratoires de recherche de la technopôle grenobloise (Grenoble INP, LIG, INRIA Rhône-Alpes).



**Pierre MALVOISIN**

pimal@wanadoo.fr

#### **Développement de plantes médicinales optimisées**

Les plantes ont la capacité de produire naturellement une infinité de molécules dont certaines s'avèrent précieuses pour notre santé. Moduler de manière ciblée la production de métabolites par la plante est maintenant possible sans passer par la voie de la transgénèse. AELRED SAS exploite une technologie développée par l'INRA-URGV d'Evry (91). Cette technologie permet, sur une espèce donnée, de générer de la variabilité génétique par mutation induite et de trier, à haut débit, des plantes aux propriétés mieux maîtrisées, donc plus sûres pour la santé. L'ambition d'AELRED est de mettre sur le marché, en un laps de temps aussi court que possible, ces plantes médicinales ainsi améliorées.



**Marie-Christine MAUREL**

maurel@tours.inra.fr

#### **Développement d'outils diagnostics et d'agents pharmacologiques non hormonaux pour une meilleure maîtrise de la reproduction animale**

La société ReproVet aura pour objectif de développer des outils permettant de mieux prédire le moment de l'ovulation chez les animaux afin d'optimiser les performances de l'insémination artificielle. Elle aura aussi pour projet de développer des molécules de substitution aux traitements hormonaux d'induction de l'ovulation, actuellement utilisés à travers le monde, dans les systèmes d'élevages intensifs. Ces molécules représentent des produits de rupture pouvant potentiellement se substituer aux traitements hormonaux et toucher un très large marché national et international. Les produits développés par ReproVet s'inscriront dans la démarche d'une agriculture durable en apportant à l'éleveur des outils simples lui procurant des critères de compétitivité économique, de simplification du travail, de préservation de l'environnement et d'écoute de la demande sociétale. ReproVet bénéficiera du conseil scientifique du laboratoire de recherche dont elle émane, situé à l'INRA de Tours.



**Hafid MEZDOUR**

hmezdour@tele2.fr

#### **Conception et commercialisation d'outils innovants pour l'analyse des biomolécules par électrophorèse**

L'analyse des biomolécules par électrophorèse est une technique universellement utilisée dans les laboratoires de recherche en sciences de la vie, biopharmacie et biotechnologie. Les techniques actuellement utilisées restent encore très laborieuses. La mise au point d'un nouveau procédé a permis de développer un système d'électrophorèse semi-automatique qui présente des avantages en termes de simplicité, rapidité, reproductibilité et économie en réactifs. Ce système permettra une nette amélioration de la productivité dans les laboratoires.



**Guy MONNOYEUR**

monnoyeurguy@aol.com

### **Mise au point d'une machine-outil destinée à l'usinage de lentilles ophtalmiques**

Visioptimum conçoit et commercialise des solutions d'usinage innovantes qui sont, dans un premier temps, tournées vers l'industrie ophtalmique. Protégé par des brevets de produit et de procédé, le prototype de cette machine-outil allie performance, légèreté, caractère intuitif et précision. La qualité de l'usinage obtenu conduit à un modèle économique nouveau avec un cycle de production raccourci et une logistique allégée (gestion de stocks optimisée et réduction des transports). Cette machine s'adresse, notamment, aux laboratoires producteurs de verres finis de prescription, sur un marché français et étranger dont la croissance est soutenue par le vieillissement de la population dans les pays développés, et par l'élévation du niveau de vie dans les pays émergents ou en développement.



**Hayder MRABET**

hayder.mrabet@gmail.com

### **Création d'une entreprise spécialisée dans la conception des cœurs numériques reconfigurables**

FlexRAS technologies conçoit des modules numériques reconfigurables à forte densité logique dédiés pour les systèmes intégrés sur puce de type ASIC et ASSP. Un circuit intégrant les modules FlexRAS bénéficiera d'une flexibilité après fabrication et lui permettra de cibler plusieurs applications à la fois sans aucun changement au niveau matériel. Une suite logicielle spécifique (synthèse/placement/routage), facile à utiliser, permet d'implémenter, à la demande, des fonctions numériques sur les cœurs reconfigurables embarqués.



**Marc NORLAIN**

marc.norlain@gmail.com

### **Solution matérielle et logicielle sécurisée de dématérialisation et de signature électronique en point de vente**

Les procédures d'enregistrement de nouveaux clients dans les sociétés de commercialisation de services (opérateurs de télécommunications, banques, compagnies d'assurance...) passent généralement par deux étapes incontournables : la collecte de pièces justificatives et la signature d'un contrat avec le client. Ces étapes reposent aujourd'hui majoritairement sur des procédures papier longues et coûteuses.

Le produit et les services proposés ont pour objectif de simplifier et réduire les coûts de ces procédures tout en luttant plus efficacement contre la fraude à la souscription. Il s'agit aussi de réduire l'empreinte écologique de la souscription et de permettre le déploiement d'identités numériques.



**Thierry PERROCHEAU**

thierry.perrocheau@gmail.com

### **Diffusion d'un système de construction innovant à base de terre crue compressée**

Meco'concept est une jeune entreprise qui développe un système de construction innovant, à montage sans joint, écologique et économique à base de terre crue compressée.

Son concept s'appuie sur l'utilisation de la terre que les utilisateurs extraient de leur terrain : avec un demi sous-sol et une cuve de récupération d'eau de pluie, on obtient suffisamment de terre pour fabriquer les briques qui serviront à construire sa maison.

Le produit proposé est un mode de construction composé d'un ensemble de briques de terre crue compressée (BTC) à emboîtement et à montage sans joints.

Sa diffusion se fera par la commercialisation de machines à faible consommation d'énergie réalisant les différentes étapes de transformation de la terre en brique : criblage, mélange, pressage, ainsi qu'une formation ad hoc.

Les marchés de destination sont l'aide au développement et l'éco-construction. Meco'concept travail en partenariat avec les laboratoires de pointe LMDC pour le développement de son produit.



**Nathalie PICARD**

Nathalie.Picard@RiskTolerance.fr

### **Développement d'outils d'aide à la décision permettant de mieux conseiller les investisseurs individuels**

RiskTolerance, éditeur de logiciels et producteur de web services, conçoit des outils opérationnels d'aide à la décision tenant compte du profil de risque de chaque investisseur. Ils permettent d'évaluer de manière fiable le profil de risque des investisseurs, de traduire les produits financiers en termes compréhensibles par leurs clients et d'assurer de manière conviviale et fiable l'adéquation produit-client.

Les systèmes d'aide à la décision en matière d'investissement développés par RiskTolerance sont distribués aux institutions financières, gestionnaires de patrimoine et sociétés d'assurance sous forme de plateformes informatiques interactives s'intégrant dans leur chaîne CRM. Elles sont constituées de RiskMeasure (qui mesure les préférences des investisseurs), RiskProcess (qui évalue les performances des produits offerts aux investisseurs) et RiskEngine (qui compare des produits financiers et sélectionne les produits les mieux adaptés à un investisseur pour un projet d'investissement).



**Nicolas RASPAL**

nicolas@wearecloud.com

**Service de Business Intelligence délivré en ligne et mettant à profit les infrastructures distribuées du Cloud Computing**

À l'image de l'électricité produite, il y a un siècle, sur le lieu de l'entreprise et désormais consommée à la demande, l'informatique se dématérialise pour être consommée au besoin.

Serveurs, services informatiques et bases de données sont distribués à travers Internet par des acteurs tels Amazon ou Google.

À moindre coût, l'entreprise peut subvenir à ses besoins informatiques (ERP, CRM...).

Cette révolution du Cloud Computing a pour conséquence une explosion de la masse des données transitant par Internet.

Le service de Business Intelligence permet aux décideurs de l'entreprise de transformer ces données en information, pour mieux comprendre leur activité. Les innovations sont :

- une architecture décisionnelle unique et plébiscitée par Microsoft USA, s'appuyant sur les infrastructures du Cloud Computing,
- une connexion hybride aux données hébergées dans l'entreprise ou sur Internet,
- des analyses visuelles et des performances d'agrégation de données sans équivalent dans un navigateur.



**Nicolas REFFE**

nicolas.reffe@oridao.com

**Développement d'un standard de traçabilité basé sur la technologie RFID pour la lutte contre les marchés parallèles et la contrefaçon**

Oridao est une start-up montpelliéraine active dans les domaines de la sécurité numérique et de la traçabilité RFID. La société exploite une famille d'algorithmes et de protocoles de sécurité numérique brevetée garantissant un niveau d'intégration très supérieur à celui des algorithmes classiques pour la sécurisation des applications à faibles ressources matérielles du type RFID. Ces caractéristiques uniques ont permis le développement d'une application RFID de traçabilité opérationnelle sécurisée, sans mémorisation d'étapes ni gestion informatique centralisée, garantissant pour chaque produit suivi le bon déroulement de séquences d'évènements complexes. Les marchés visés [lutte contre les marchés parallèles et la contrefaçon] sont en pleine expansion et en quête de solutions viables économiquement.



**Guillaume ROUSSEAU**

guillaume.rousseau@inria.fr

**Solution d'amélioration de la production logicielle par la promotion des savoir-faire**

Antelink développe et commercialise à destination des éditeurs et des SSII, une boîte à outils logiciels permettant l'amélioration des processus existants de production logicielle. Non intrusive et fortement basée sur la promotion des savoir-faire des équipes de développement, la solution d'antelink bénéficie d'un très bon taux d'appropriation par celles-ci.

Antelink est le fruit de cinq ans de développement et de maturation de technologies innovantes issues de l'INRIA et de l'université Paris Diderot, dans le domaine des outils et méthodes de traçabilité des logiciels.



**Sébastien ROUSSEL**  
rousseau.sebastien@gmail.com

### **Commercialisation de solutions de traitement de surfaces non polluantes**

PEGAS-Tech vise à commercialiser des gammes de produits sous forme de solutions clés en main de traitement de surfaces. Les applications ciblées sont :

- la tribologie,
- les couches d'accroche,
- la filtration de l'eau.

Les traitements de surfaces proposés par PEGAS-Tech sont d'une grande fiabilité, non polluants, avec un faible coût d'exploitation. Les produits de PEGAS-Tech sont un apport notable aux industries du traitement de surface réputée polluante. Les nouvelles fonctionnalités apportées par les gammes de produits de PEGAS-Tech sont en parfaite cohésion avec les attentes des marchés.

À terme, PEGAS-Tech a pour objectif de devenir une référence sur le marché des solutions de traitement de surfaces.



**Pierre ROY**  
proy@hexamed.eu

### **Dispositif de diagnostic des pathologies de la surface oculaire par prélèvement conjonctival**

Le projet concerne le développement d'un dispositif très novateur permettant d'améliorer le diagnostic des maladies de la surface oculaire (allergies, syndromes secs, pathologies iatrogènes). Le dispositif permettra le prélèvement des cellules et marqueurs biologiques présents à la surface oculaire de façon fiable, reproductible, pratique et indolore, à des fins d'analyses biologiques. Ce nouvel outil sera mis à la disposition de l'ensemble des praticiens, dans un premier temps, sous la forme d'un dispositif médical, ensuite, sous la forme de kits de diagnostic. Il permettra d'interpréter les signes cliniques et de traiter beaucoup plus tôt ces pathologies menaçantes pour l'intégrité visuelle. Le prototype actuel sera mis au point pour être adapté à l'œil humain et répondre aux normes réglementaires. La surface de prélèvement sera optimisée en fonction des entités biologiques recherchées et des techniques d'analyse pratiquées.



**Mehdi SBAOUNI**  
mehdi.sbaouni@reviatech.com

### **Simulateurs de formation évolutifs pour l'apprentissage technique en usinage et plasturgie**

REVIATECH est une jeune entreprise innovante dans le secteur des logiciels de formation technique. Elle propose des outils permettant de créer simplement et rapidement des cursus d'apprentissage 3D interactifs autour de la simulation d'une machine industrielle, sous la forme de jeux vidéo sérieux (ou "serious game").

Les acteurs de l'industrie ayant adopté ces outils voient leurs temps et leurs coûts de formation diminuer en limitant le besoin en ressources humaines et matérielles.

REVIATECH commence un programme de R&D ambitieux et proposera prochainement aux centres d'apprentissage technique une nouvelle génération de simulateurs de formation clé en main et évolutifs, destinée aux métiers de l'usinage et de la plasturgie : la suite de produits Revia Formation.



**Michel SOUCHET**

michel.souchet@loria.fr

**HARMONIC PHARMA : valorisation de chimiothèques et repositionnement moléculaire**

HARMONIC PHARMA a pour vocation de valoriser, d'optimiser et de repositionner des molécules d'intérêt thérapeutique des acteurs des secteurs pharmaceutique et biotechnologique. Dans ce contexte, HARMONIC PHARMA développe des applications innovantes pour la valorisation de chimiothèques et le repositionnement moléculaire. Les solutions de la société s'appuient sur deux expertises métier : d'une part, celle concernant des méthodes de reconnaissance moléculaire avec l'exploitation exclusive d'une suite logicielle utilisant des fonctions mathématiques basées sur les harmoniques sphériques d'où la société tire son nom et son essence. D'autre part, celle concernant la conception et l'exploitation de base de connaissances du domaine permettant la manipulation intelligente des données et le raisonnement. Les solutions d'HARMONIC PHARMA sont issues des travaux de recherche préalablement effectués par l'équipe "Orpailleur" du laboratoire LORIA (Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications).



**Nicolas STEEGMANN**

nicolas@stupeflix.com

**Création d'un service web de génération automatisée de vidéos**

Stupeflix est un web service qui permet d'assembler tout type de média, musique, texte, images, vidéos, pour obtenir un vidéo exportable vers tous les supports courants.

Le service permet de décrire la vidéo à produire dans un format XML, et de la générer très rapidement, typiquement plus rapidement que le temps réel.

Des technologies d'analyse de ces médias (rythme de la musique, contenu des images...) permettent de générer un montage intelligent en décidant automatiquement des effets à appliquer, de leur timing...



**Vincent TEMPELAERE**

vincent.tempelaere@free.fr

**Concevoir et développer un dispositif médical d'injection automatique et parfaitement sécurisé**

La société EVEON a pour but de concevoir, de développer et de commercialiser des dispositifs médicaux, automatisés et sécurisés, sans piston, permettant tout type d'injection (sous-cutanée, intramusculaire, intradermique ou intraveineuse). D'un usage très simple, ces dispositifs permettent des injections à une profondeur parfaitement maîtrisée, dans un environnement totalement stérile. Son concept de cartouche permet d'intégrer économiquement les flacons de médicaments de toutes capacités et d'éviter les problèmes de transvasements et de manipulations à risques des seringues actuelles, sans que l'industrie pharmaceutique ait à modifier ses chaînes de remplissage. Ils sont parfaitement sécurisés, sans aucune possibilité, ni avant, ni pendant, ni après, d'accéder à l'aiguille. Le cœur de son dispositif repose sur un microsystème mis au point par l'UMR 5130 IMEP-LAHC.



**François TENEGAL**

fteneal@gmail.com

### **Société produisant des poudres nanométriques à hautes performances**

Le projet est né de la convergence entre :

- les besoins exprimés par les industriels de trouver une solution à l'épuisement des ressources naturelles et à la protection de l'environnement,
- la maturité d'une technologie innovante, portant sur la production de poudre nanométriques capables d'accroître significativement les performances de nombreux matériaux (longévité, allègement, résistance élevée, économies d'énergies...).

La société qui va être créée exploitera la seule technologie en mesure de garantir aux industriels une standardisation de leur production (poudres reproductibles, pures, conditionnées de façon sûre...), la plus avancée sur le marché.



**Cédric TESSIER**

cedric.tessier@effidence.com

### **Effidence : des solutions innovantes d'intelligence artificielle destinées à simplifier et accélérer la création de dispositifs automatiques**

Depuis plus de 20 ans, l'évolution des technologies a considérablement modifié notre quotidien. Après l'informatique et l'Internet, nous sommes à l'aube d'une nouvelle évolution majeure : celle de l'intelligence artificielle.

Le savoir-faire d'Effidence, en informatique embarqué temps réel et en architecture multi-sensorielle, couplé à une technologie cognitive d'analyse et d'interprétation de signaux multi-capteurs lui permet de concevoir des systèmes automatiques intelligents capables de raisonner et de s'adapter à des conditions d'utilisation extrêmes. Effidence propose d'apporter cette technologie dans des locaux pour les métamorphoser en sites numériques intelligents. Ses produits, des hyperviseur, reposent sur une analyse coopérative des informations fournies par les caméras de vidéosurveillance et les autres capteurs disposés sur le site pour répondre au triptyque applicatif : vidéo protection, aide à la mobilité des personnes et traçabilité des biens et des équipements.



**Pascal URIEN**

urien@enst.fr

### **EtherTrust**

EtherTrust est une société issue des travaux de recherches menés par Télécom Paris Tech et l'université de Paris 6. C'est un éditeur de logiciels spécialisé dans la sécurité et les cartes à puce. La société conçoit des services innovants de haute sécurité pour les environnements IP, WEB, et les réseaux radio mobile de nouvelle génération. Ces produits sont intégrés dans de multiples plateformes informatiques telles que carte SIM, téléphones portables, ordinateurs personnels, serveurs d'authentification, et sont compatibles avec les standards du marché.



**David VANDROUX**

david.vandroux@u-bourgogne.fr

### **Pré-industrialisation de nouvelles protéines recombinantes fonctionnalisées issues d'un processus de synthèse spécifique**

NVH Medicinal est une société de biotechnologie engagée dans le développement d'outils et de produits destinés aux diagnostics et aux traitements des pathologies violentes (ischémie, infarctus, anévrisme...). Grâce à sa méthodologie propre et à une plateforme d'évaluation unique ancrée au sein du CHU de Dijon, elle exploite un concept innovateur élaboré sur la fonctionnalisation de produits de nature technologique et biologique. NVH Medicinal a synthétisé de nouvelles protéines recombinantes présentant des applications nombreuses (hémostase, cicatrisation...) dans le domaine cardiovasculaire.



**Frédéric VELLUTINI**

frederic.vellutini@inovel.com

### **Commande à gachette au pouce**

Le concept "Inoveli" consiste en la création d'une gâchette de commande située au pouce facilitant l'utilisation et la maniabilité du véhicule ou du matériel pour lequel on l'utilise. Ce système est basé sur un concept extrêmement naturel, à savoir l'ouverture et la fermeture du poing. Pour cela, on positionne une gâchette devant le pouce qui se superpose exactement au déplacement de ce pouce. On arrive alors à récupérer le mouvement du pouce lors de la fermeture du poing ce qui permet de générer une commande. L'intérêt fondamental de ce concept est qu'il permet une commande extrêmement sensible grâce au pouce sans altérer la capacité de préhension de la main ; chose impossible avec les systèmes existants.



**Lionel VERNONIS**

l.vernois@free.fr

### **Système expert de qualification des performances acoustiques de produits du bâtiment**

Le présent projet concerne le développement et la commercialisation d'une technologie innovante encapsulée dans un outil logiciel pour la qualification des performances acoustiques de produits du bâtiment. Il répond à une problématique industrielle forte faisant écho à la pression sociétale en matière d'environnement et à la nécessité de marquage des produits du bâtiment imposée par la Communauté européenne. Techniquement, la solution se présente sous la forme d'une approche mixte basée sur l'accompagnement des mesures habituellement réalisées par un complément de qualification numérique.

Le procédé apporte un bénéfice à tous les acteurs du secteur en réduisant le coût de qualification des produits, en fluidifiant les échanges professionnels et en diminuant les risques et les surcoûts.



## David VISSIERE

david.vissiere@sysnav.fr

### **Solutions de localisation sans GPS pour piétons, voitures et engins aériens**

Créée en octobre 2008, SYSNAV a pour ambition de devenir leader dans les systèmes de localisation robustes aux défauts du GPS.

SYSNAV s'appuie sur une équipe motivée dont l'expertise technique, enrichie par des partenariats avec des centres de recherche de premier plan, a déjà permis de finaliser plusieurs brevets.

Grâce à l'utilisation dans des algorithmes complexes des derniers progrès technologiques des calculateurs et des capteurs embarqués, SYSNAV propose des solutions de localisation performantes et innovantes pour piétons, voitures et engins aériens sur les marchés civils et militaires.



## Jérôme WARRAND

jerome.warrand@polytech.univ-bpclermont.fr

### **Production d'oligosaccharides bioactifs à destination du marché européen**

Le projet AVUTEQ vise à la valorisation de coproduits végétaux dans le but de produire et commercialiser des oligosaccharides de haute qualité et ainsi répondre à la demande du marché européen.

Les oligosaccharides suscitent un intérêt grandissant : ces composés, issus de la dégradation de macromolécules (polysaccharides), présentent des activités biofonctionnelles (prébiotique, activateur biologique, antimicrobien, diminution de risques de cancer, renforcement du système immunitaire...). Ces propriétés multiples ouvrent des opportunités commerciales en forte croissance, notamment dans les industries alimentaires, pharmaceutiques ou cosmétiques.

AVUTEQ va commercialiser, dans un premier temps, les ingrédients bioactifs déjà validés, puis, dans un deuxième temps, en développer la production d'autres molécules innovantes présentant de fortes activités biologiques et démontrées, au travers d'une recherche active et constante.



## Anastasia YARTSEVA SMIDTAS

visage@camera-contact.com

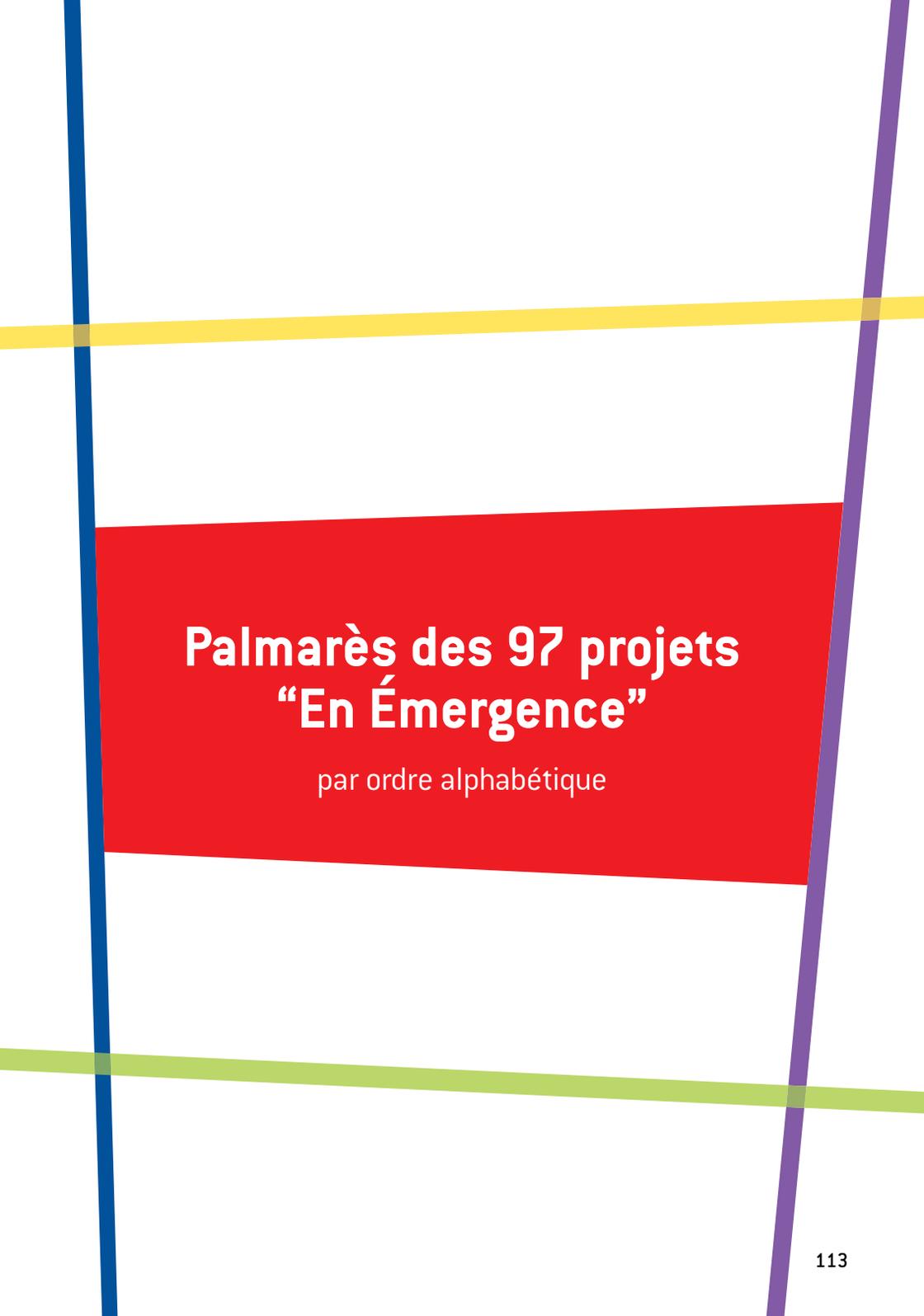
### **VisAge : téléprésence sociale**

VisAge a pour mission de maintenir le lien social des personnes isolées par l'entremise de produits et services innovants associés à l'entertainment et à la vigilance médicale.

VisAge a créé une plateforme innovante de télé présence sociale, un lieu d'échange visuel virtuel. Grâce aux algorithmes d'actimétrie et de génération contextuelle du contenu, la plateforme envoie du serveur Internet, automatiquement et en permanence (push), les services multimédias innovants destinés à l'utilisateur (web 0 click).

VisAge apporte sur le lieu de vie des personnes âgées dépendantes un écran sympathique dédié à la communication des aînés et de leurs aidants familiaux et professionnels, et adapté à leurs besoins. Les écrans pour les personnes âgées sont loués à ses aidants principaux (société d'aide à domicile, maison de retraite) et cofinancés par des partenaires œuvrant pour le maintien de l'autonomie, la prévention et le suivi de la santé.





# Palmarès des 97 projets “En Émergence”

par ordre alphabétique



**Stéphane ABADIE**

st\_abadie@hotmail.com

### **Création d'un kayak éjectable pour une meilleure prise en charge de la personne handicapée lors de la pratique de cette activité**

Le projet vise à développer une embarcation de type kayak, dont les caractéristiques premières sont de faciliter la sortie de l'embarcation en cas de retournement. Ce produit est destiné aux personnes présentant des handicaps physiques et désireuses de s'investir dans une activité comme tout un chacun.

En cas de retournement, l'embarcation s'ouvrira en deux, libérant ainsi son pratiquant, tout en limitant, voire supprimant, tout risque de coincement ou de blessure lié à l'étroitesse de ces embarcations, ainsi qu'aux différentes aspérités existantes à l'intérieur de la coque et du pont. De plus, la conception de cette embarcation prend en compte une multitude d'autres caractéristiques propres au handicap, tels que la prévention du risque d'escarre, ou les problèmes d'équilibration liés à l'altération des activités sensori-motrices chez le sujet.



**Gérald ANQUETIL**

anquetil.g@wanadoo.fr

### **Détecteur de niveau liquide intelligent pour installations frigorifiques**

Le projet a pour objectif le développement et la commercialisation d'un appareil innovant permettant de mesurer et d'expertiser les volumes des fluides frigorigènes des installations frigorifiques afin de réduire les émissions dues aux fuites dans l'atmosphère.

Ce système rendra les installations plus fiables en préservant la chaîne du froid, réduira les coûts d'exploitation et participera à réduire les émissions de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère.

En France, les émissions par les installations frigorifiques commerciales et industrielles représentent 11 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> par an.

Le projet contribuera à atteindre les objectifs de la CE de réduction des émissions pour 2020.



**Thierry BAILLEUL**

thierrybail@orange.fr

### **Modems de radio communication bande étroite pour applications professionnelles hautes performances**

L'objectif du projet est de mettre au point des modems radio optimisés pour les applications professionnelles de transmission digitale en bande étroite. Les technologies utilisées sont issues des derniers développements mis au point pour les marchés de masse de la téléphonie portable par les industries dont sont issus les porteurs du projet. En définissant une architecture numérique optimisée pour ces applications, le but est d'offrir à la fois une architecture radio très flexible, avec un fort contenu d'innovation en termes de fonctionnalités haute performance (telles que l'efficacité spectrale, la sécurité, la programmabilité, la basse consommation d'énergie, la longue portée...) tout en gardant des niveaux de prix du type applications grand public. Les marchés visés sont très nombreux : militaire, aéronautique, fonctions de télémesure et télécontrôle en milieu industriel, communication audio et vidéo en bande très étroite, spatial...



**Olivier BARRE**

cerambook@yahoo.fr

### **Préservation et conservation du patrimoine culturel rare et précieux**

Le cœur de métier du projet CERAM'BOOK est la conservation préventive du patrimoine culturel. Il vise à développer des boîtes de conservation permettant de garantir la pérennité des supports conditionnés en cas d'incendie, d'inondation, d'infestations mycologiques ou bactériennes et d'agressions d'insectes et de rongeurs. Pour ce faire, CERAM'BOOK s'appuie sur les technologies innovantes issues des céramiques techniques. À ce produit, et pour valoriser nos autres savoir-faire, une offre de services est jointe dans les domaines de la numérisation, la restauration et la formation.



**Régis BAUDOIN**

rejbaudoin@yahoo.fr

### **Culture Cellulaire Dynamique Intégrée en Microsystème pour tester l'impact de substances chimiques**

Les méthodes traditionnelles utilisées pour tester l'impact d'une substance chimique sont réalisées sur l'animal (in vivo) ou sur support plastique (in vitro). Pour des raisons pratiques, éthiques et économiques, les tests in vitro sont de plus en plus fréquents et permettent, par exemple, de cibler de nouveaux principes actifs dans l'industrie pharmaceutique. Cependant, les moyens de culture actuellement mis à disposition ne sont pas performants car ils ne permettent pas aux cellules de conserver toutes leurs caractéristiques physiologiques.

Les cellules hébergées en trois dimensions dans le dispositif CCDIM maintiennent des activités cellulaires pertinentes pour modéliser les interactions biologiques au contact de substances chimiques/pharmaceutiques/toxiques. Cet outil peut, à terme, limiter ou remplacer l'expérimentation animale comme le demande le nouveau règlement REACH.



**Jérémie BELLEC**

bellec@lmt.ens-cachan.fr

### **Création d'un éditeur en ligne de solutions intégrées, hardware et software, en calcul numérique des structures**

L'objectif de Structure Computation est d'apporter aux différents acteurs de la construction mécanique des solutions modernes et performantes en calcul de structures. L'évolution constante des moyens de calcul et la nécessité de résoudre des problèmes de plus en plus complexes sont à l'origine de nouveaux challenges dans ce domaine. Pour y répondre, Structure Computation valorise les outils et méthodes développés depuis plus de vingt ans au LMT-Cachan (laboratoire de recherche publique dépendant de l'ENS Cachan et du CNRS) en proposant une offre logiciel intégrée, hardware et software, accessible en ligne.



**Pierre BILLAT**

pierre.billat@opti-rd.fr

**Dispositif de chauffage propre reposant sur une machine thermodynamique à cycle de Stirling**

S'inscrivant dans une démarche de développement durable, HOME FOREST ENERGY (HFE) est une solution de chauffage pour l'habitat individuel qui procure des avantages concurrentiels significatifs lui ouvrant le marché occupé aujourd'hui par les pompes à chaleur, en travaux neufs ou en rénovation. Le bénéfice pour l'utilisateur du concept HFE provient de la large gamme des températures de fonctionnement à haut rendement du dispositif, de la modulation possible de sa puissance, de sa réversibilité et de son coût de fabrication limité. D'autres marchés émergents seront visés à l'horizon 2012, toujours dans le domaine de l'habitat.



**Jean-Philippe BLANCHOT**

j-p.blanchot@effilux.fr

**Vente d'études et de réalisations d'éclairages techniques à base de LEDs**

Le projet EFFILUX a pour objet la conception et la réalisation d'éclairages techniques à base de LEDs. L'évolution et l'essor récents de la technologie des LEDs permettent de repenser la façon d'éclairer. EFFILUX profite de cette rupture technologique en apportant ses connaissances en optique afin de concevoir des éclairages performants adaptés et écologiques à base de LEDs. EFFILUX compte s'imposer sur différents secteurs de marché allant de la vision industrielle pour le contrôle de qualité à l'éclairage privé, en passant par la mise en valeur architecturale.



**Eric BOIX**

eric.boix@ens-lyon.fr

**Plateforme logicielle de modélisation et de simulation de systèmes complexes en biologie**

Le projet CoSMo consiste en la création d'une entreprise innovante dont l'objet sera de développer et de commercialiser une plateforme logicielle, construite autour d'un langage de modélisation orienté systèmes complexes, ainsi que le service afférent. La plateforme CoSMo est destinée à résoudre des problèmes concrets en biologie (bien que CoSMo soit pertinent dans de nombreux autres domaines d'application) en fournissant un outil complet et intégré de modélisation et de simulation. CoSMo est la solution pour réussir l'étape-clé de l'intégration des modèles.



**Christelle BONNET**

christelle\_bonnet1@yahoo.fr

### **Valorisation de déchets et écarts de triage de bananes via une combinaison de procédés d'extraction innovants**

Le projet consiste à valoriser des déchets de bananes (pelures et écarts de triage) par l'obtention de molécules et sous-produits à forte valeur ajoutée, en termes de biodisponibilité et efficacité réelle. Il s'agit, via un couplage précis et calculé de divers procédés innovants, de répondre aux contraintes d'oxydation, de dénaturation de ces molécules dont certaines, en abondance dans la banane, restent rares dans le règne végétal. Les points forts du projet sont d'apporter une solution aux contraintes d'extraction pour cette classe de produits et de diversifier les sources en molécules actives naturelles par cette valorisation des déchets. Certaines molécules rares, à l'état naturel, répertoriées dans les bananes restent difficiles d'extraction et sont inefficaces une fois extraites. Le procédé proposé répond à ce problème et s'adresse au marché des industries nutraceutiques, cosmétiques et para/pharmaceutiques



**Annie BORGNE-SANCHEZ**

aborgne.sanchez@mitologics.com

### **Développement d'une plateforme innovante d'évaluation de l'activité mitochondriale de composés chimiques ou naturels**

Mitologics développe une plateforme de criblage de molécules sur mitochondries isolées saines et tumorales. Les tests, déjà validés, sont basés sur des mesures de perméabilisation des membranes mitochondriales et seront complétés par des mesures standardisées et miniaturisées de respiration. Des études de corrélation entre toxicité sur mitochondries saines et toxicité in vivo permettront de valider, pour un composé donné, le caractère prédictif de dommages chez l'homme (par exemple, hépato-toxicité). Le programme vise, de plus, à diversifier l'origine des mitochondries utilisées pour l'identification de molécules spécifiques de tumeurs (criblage différentiel sur mitochondries saines versus tumorales). L'objectif est de rendre la plateforme de criblage sur mitochondries incontournable pour les industries, tant en toxicologie des produits chimiques qu'en sélection/optimisation des molécules thérapeutiques en développement.



**Gaspard BRETON**

gaspard.breton@gmail.com

### **Conception et développement d'outils d'animation faciale de personnages virtuels 3D**

Pour animer un visage virtuel, il existe deux possibilités : 1°) filmer le visage d'un comédien sur lequel on aura collé des pastilles. Le mouvement des pastilles capturé permet alors d'animer le visage de l'avatar. La dynamique de l'animation est parfaite mais le système est très lourd à mettre en œuvre ; 2°) produire un certain nombre d'expressions-clés de l'avatar (visage neutre, souriant...) puis générer automatiquement les images intermédiaires. Cette solution est plus souple mais l'animation est moins réaliste et manque de naturel.

Les porteurs du projet proposent un outil qui allie les avantages de ces deux techniques et n'en a pas les inconvénients. Une interface intuitive permet de produire rapidement l'animation du visage de l'avatar à partir de séquences de captures faciales. Ces captures sont réalisées une fois pour toutes par nos soins et n'ont plus besoin d'être refaites par le client. Dans cet espace intuitif, les expressions synthétisées sont réalistes et la dynamique de l'animation est naturelle.



Frédéric CAIJO

f.caijo@free.fr

### Catalyseurs pour la métathèse d'oléfines et conseils pour leurs utilisations, notamment en valorisation d'agroressources

Omega cat system est une société qui assistera les entreprises et les universitaires dans l'utilisation de la réaction de métathèse pour leur R&D.

Cette réaction chimique, récompensée par un prix Nobel, tarde à trouver des applications industrielles viables. Pourtant, selon l'avis unanime de la communauté scientifique, cette réaction a un fort potentiel pour le développement de nouveaux médicaments, de matériaux innovants ou encore pour la valorisation de matière première d'origine végétale.

Les solutions actuelles présentent des insuffisances pour les applications industrielles : faible recyclage, pollution des produits formés par le métal du catalyseur, charge catalytique importante.

La technologie que nous avons brevetée répond aux attentes des industriels. Elle nous permet d'utiliser moins de métal et génère donc moins de pollution. Mais il est important de souligner que nous gardons une efficacité identique voire meilleure que les technologies existantes



Michel CHENON

michel.chenon.st@orange.fr

### Production, distribution de winchs à forte innovation technique destinés à l'univers du nautisme

Le projet consiste en la production, distribution de winchs à forte innovation technique destinés à l'univers du nautisme. Deux innovations portent le projet: un winch sécuritaire, débrayable à distance, qui permet sans intervention sur ce dernier de choquer le cordage, et un winch aux multiples vitesses, lesquelles s'adaptent automatiquement à la pression du cordage. Ces winchs équipent prioritairement le voilier de course, mais aussi le segment Cruiser et Custom du nautisme.



Hervé CHERADAME

hcheradame@free.fr

### Développement de vecteurs de synthèse pour le transfert d'acides nucléiques

Polytheragène est chargée de valoriser les travaux menés par trois chercheurs qui ont développé des technologies innovantes dans le domaine des vecteurs de synthèse pour le transfert d'acides nucléiques in vitro et in vivo dans des systèmes biologiques (cultures cellulaires, êtres vivants). Cette activité représente l'une des perspectives les plus importantes de la biologie et de la médecine moderne (maladies génétiquement transmissibles, cancer...). Ces vecteurs se caractérisent par une efficacité de transfert supérieure à celle des produits sur le marché, et une toxicité remarquablement faible. L'objectif est de développer ces vecteurs pour la thérapeutique humaine. L'équipe bénéficie d'un environnement intellectuel particulièrement favorable (CNRS, universités, INSERM), et réalise le projet avec l'aide d'un incubateur, le Génopole d'Évry. Les études préliminaires pour caractériser les activités de l'entreprise (marché, aspects juridiques et financiers) sont en cours.



**Cristian CHIS**  
crisc\_ro@yahoo.com

### **Développement de matériaux nanocomposites pour la sécurité collective et individuelle**

Le projet concerne la création d'une entreprise innovante « high-tech » axée sur le développement et la commercialisation de produits nanocomposites pour la sécurité collective et individuelle et pour les applications environnementales. L'étape de démarrage de ce projet ayant pour but d'amorcer l'activité de l'entreprise et d'assurer son fonctionnement pendant les 2-3 premières années consiste en la création d'une nouvelle génération de matériaux stérilisateurs pour l'application dans les systèmes de climatisation.



**Fabrice CLERC**  
fabrice.clerc@orange-ftgroup.com

### **Développement d'une solution innovante de détection et de réaction aux attaques informatiques**

Le projet consiste en une offre très innovante de réaction intelligente aux attaques informatiques permettant de préserver la qualité de service et la disponibilité des ressources, en éliminant les flux malveillants, tout en préservant l'acheminement des données légitimes et l'accès à celles-ci. Cette offre sera basée, notamment, sur des briques technologiques originales, permettant, d'une part, de mieux caractériser les attaques en corrélant les alertes, d'autre part, de réagir de manière intelligente et dynamique en s'appuyant sur des techniques de filtrage intelligent pour purifier le trafic en temps réel.

Ces fonctionnalités seront complétées par un outil de suivi en temps réel et d'aide à la décision de mise en œuvre de contre-mesures.

La solution, utilisant des algorithmes optimisés et des technologies accélératrices, vise un très haut niveau de performance à moindre coût afin de fournir une réponse à la problématique des attaques par saturation. Elle est particulièrement adaptée aux PME.



**Gilbert COHEN**  
g.cohen.oph@free.fr

### **Lentille intra-cornéenne diffractive multifocale pour la correction chirurgicale de la presbytie**

Dans la pratique chirurgicale, on note l'absence de solution pleinement satisfaisante à la presbytie : les lunettes de la quarantaine.

Une lentille intra-cornéenne diffractive multifocale sera un moyen efficace, sûr, permanent et réversible pour la correction chirurgicale de la presbytie. La perméabilité au glucose nécessaire à sa tolérance fait l'objet d'un brevet déposé et permet cette véritable rupture technologique.

Trois laboratoires de recherche en optique, en chimie et en biomatériaux, associés au projet dans un contrat Cifre, assureront la preuve du concept.

La production et la distribution nationale, européenne et mondiale succèdera à cette étape de R&D

# PALMARÈS “EN ÉMERGENCE”



**Erwan CORCUFF**

ecorcuff@pasteur.fr

## **Société de services en essais précliniques humanisés**

Axenis sera une société de services utilisant des modèles murins humanisés comme modèles d'essais précliniques en immunologie et vaccinologie, destinés à l'industrie pharmaceutique, aux sociétés de biotechnologies et à la recherche publique.

Les souris humanisées sont des souris immunodéprimées, greffées avec cellules sanguines humaines permettant la génération d'un système immunitaire humain.

La création de souris chimériques porteuses de tissus humains est un outil essentiel dans le développement de vaccins efficaces (prophylactiques ou thérapeutiques) et de médicaments contre les agents pathogènes de l'homme.

L'innovation tient dans la mise à disposition d'un outil préclinique, physiologiquement plus proche de l'homme que les modèles animaux actuellement utilisés. La pertinence du modèle permettra aux industriels du médicament un gain de temps, d'argent et de sécurité pour le développement de leurs produits.



**Denis COULON**

denis.coulon@bodysens.com

## **Développement de capteurs physiologiques communicants pour les pompiers**

BodySens propose la réalisation d'un capteur léger pouvant communiquer à distance des informations physiologiques lors des interventions des pompiers. L'innovation consiste à recueillir les constantes physiologiques grâce à des capteurs intégrés à la cagoule «non-feu», et à les transmettre avec l'information de géolocalisation.

Une demande de brevet a été effectuée (août 2008, INPI) pour le système complet : capteurs et électronique communicante intégrés à une cagoule, traitement et interprétation de l'information.

Un démonstrateur fonctionnel a été réalisé et exposé lors du Congrès national des pompiers de Rennes en octobre 2008, où il a reçu un accueil enthousiaste.



**Stanis COURREGES**

stanis.courreges@xlim.fr

## **AirMEMS : micro-commutateurs MEMS capacitifs et circuits reconfigurables à faibles pertes et forte fiabilité**

AirMEMS est un projet de création d'entreprise innovante basée sur la conception et la fabrication de micro-commutateurs MEMS capacitifs et de circuits reconfigurables faibles pertes, à forte fiabilité. Ce projet est soutenu par le CNRS et l'université de Limoges. Il est actuellement développé au laboratoire universitaire XLIM. La création de l'entreprise est prévue pour fin 2010-début 2011 à Limoges. Le savoir-faire et les compétences de l'équipe AirMEMS ont permis de mettre en place des collaborations scientifiques et industrielles pour la mise sur le marché de cette technologie innovante



**Cédric COUSSINET**

cedric.coussinet@nomoseed.net

### **NOMOSEED, nouvelle architecture de contrôle pour concevoir des agents artificiels plus autonomes**

NOMOSEED offre aux industries de la robotique et du jeu vidéo une plateforme de développement pour la conception d'intelligences artificielles. Cette plateforme propose des stratégies d'apprentissage novatrices où le comportement global de l'agent résulte d'un dressage effectué au préalable ou par l'utilisateur final. Actuellement, les agents ont un comportement trop rigide qui lasse les utilisateurs et qui est incompatible avec la notion d'imprévu. NOMOSEED résout ce problème grâce à une nouvelle architecture de contrôle reposant sur un langage inédit de description d'agents. L'idée maîtresse consiste à employer une grammaire générative pour mettre au même niveau les règles comportementales et les règles d'apprentissage. NOMOSEED propose une vision novatrice de l'intelligence artificielle qui donnera à celle-ci un nouvel essor.



**Arnaud CURUTCHET**

arnaud.curutchet@ims-bordeaux.fr

### **Adaptateur d'impédance automatique coaxial dans la bande de fréquences 4-40GHz**

Le projet se rapporte au domaine de l'électronique aux hautes fréquences. Il a pour objectif la conception et la réalisation d'un nouvel adaptateur d'impédance automatique coaxial dans la bande de fréquences 4-40GHz. Cet instrument de mesure, encore appelé tuner, est utilisé pour les mesures de puissance et de bruit des transistors hyperfréquences. Le prototype devrait montrer des performances accrues par rapport aux systèmes existants, tout en étant plus compact, plus robuste, et moins coûteux à fabriquer.



**Nicolas DA MOTA**

damota.nicolas@free.fr

### **Développement d'un dispositif d'analyse de protéines par détection électrochimique**

Le projet ElectroBioTech consiste à développer et optimiser un dispositif d'analyse de protéines par une détection électrochimique innovante et de haute performance pour des applications telles que la recherche protéomique, l'analyse et le diagnostic dans les domaines médicaux et agroalimentaires. Après l'utilisation de techniques séparatives, des microélectrodes intégrées dans la bio-puce permettront une analyse en continue, qualitative et quantitative, des protéines contenues dans l'échantillon. Sa haute résolution, son faible coût et son adaptabilité font que cette technologie peut être utilisée indépendamment ou en complémentarité des techniques existantes, et présente donc de nombreux avantages pour le marché de l'analyse des protéines



**Paul DE BODINAT**

paul.debodinat@gmail.com

### Conception, réalisation et vente d'éoliennes à axe vertical comme supports publicitaires

La société conçoit, réalise et vend du mobilier urbain autonome en énergie, alimenté par des énergies renouvelables. Ce qui permettra d'alimenter des applications courantes comme un lampadaire ou une caméra de vidéosurveillance, sans contrainte de raccordement au réseau EDF.

Le premier produit sera basé sur un nouveau type d'éolienne, au design particulièrement abouti, le rotor Pi, complété par des panneaux solaires photovoltaïques. Le mécanisme de rotation des pales est unique et protégé par un brevet. Ce produit est conçu pour s'implanter au cœur des agglomérations grâce à son faible encombrement et son bon aspect visuel.



**Benoît DERAT**

benoit.derat@free.fr

### Développement de systèmes de dosimétrie électromagnétique innovants

Le projet ART-FI (Advanced Real Time Field Imaging) entend développer des produits innovants en dosimétrie électromagnétique (EM). ART-FI se positionne sur un segment en fort développement en raison de la pression croissante des pouvoirs publics qui exigent un contrôle accru des dispositifs rayonnants. Constatant l'inadéquation des solutions existantes, ART-FI a imaginé de nouveaux systèmes de mesure de Débit d'Absorption Spécifique (DAS). Le DAS quantifie la dose EM absorbée par les tissus biologiques exposés à un rayonnement EM. La technologie employée permet d'atteindre une précision supérieure à celle des solutions actuelles pour une mesure 10 000 fois plus rapide. Le marché visé est constitué des constructeurs d'équipements communicants (PC Wifi, téléphones mobiles, terminaux de paiement sans fil...) cherchant à réduire leur time-to-market et renforcer leur contrôle en production. Ce marché englobe également les laboratoires délivrant les certifications de respect des normes DAS.



**Kamel DJIDI**

kleon91@live.fr

### Écran pour projection d'images tridimensionnelles

Le projet s'articule autour d'un brevet concernant un écran pour la projection d'objets dans l'espace tridimensionnel et visibles (sous différents angles) par un public disposé à 360° autour de l'écran. Ces objets peuvent aussi bien représenter des chiffres, des lettres, des images, voire même des créations spécifiques.

Le dispositif se présente comme une pièce cubique dont le volume est de l'ordre du m<sup>3</sup> et dans lequel peuvent être projetés et visionnés des objets tels qu'ils nous apparaissent dans la vie réelle avec des formes tridimensionnelles. L'invention ne requiert aucune structure de support des pixels à l'intérieur du volume de l'écran.

Les performances techniques (taille et résolution d'image, vitesse de défilement et couleur) ainsi que le coût de revient d'un tel système devraient permettre de pénétrer de nombreux marchés internationaux.



**Antoine DOUBLET**

doulet@zamensis.fr

### **Gestion d'éclairage interactive**

Zamensis conçoit des solutions de gestion d'éclairage interactives. Les dispositifs Zamensis visualisent leur environnement à l'aide de caméras pour comprendre les besoins en éclairage des utilisateurs afin de focaliser l'intensité lumineuse sur leurs zones d'intérêt et d'activité. Ils permettent ainsi d'accroître le confort des usagers, de réaliser des économies d'énergie et de mieux exploiter l'éclairage comme outil de promotion. L'éclairage est optimisé en temps réel. Zamensis métamorphose les espaces en faisant évoluer les éclairages statiques vers un éclairage dynamique.



**Igor DUBUS**

i.dubus@eu-footprint.org

### **Évaluation des risques de contamination des eaux par les pesticides**

La société FOOTSTEP proposera des services innovants dans le domaine de l'estimation des risques de contamination des rivières et des nappes par les pesticides. L'offre de services est destinée à tous les acteurs agricoles et environnementaux en Europe et s'appuie, notamment, sur les trois logiciels développés dans le cadre du projet européen de recherche FOOTPRINT coordonné par le porteur de projet. L'approche développée par FOOTSTEP permettra d'estimer le risque de transfert des pesticides vers les eaux pour n'importe quel exploitation agricole ou territoire en Europe. Elle repose sur une caractérisation extrêmement fine des milieux dans lesquels sont appliqués des pesticides et sur le déploiement des meilleurs modèles mathématiques de transfert environnemental pour ces différents milieux. Les modélisations seront entreprises sur le supercalculateur FOOTSTEP qui permettra aux clients d'accéder à un niveau de raffinement jamais atteint en évaluation de risques pesticides.



**Christian DUFAZA**

christian.Dufaza@univ-provence.fr

### **PRIMACHIP : amplificateurs audio de classe D**

L'entreprise PRIMACHIP a pour objectif de développer, d'exploiter et de commercialiser une expertise dans le domaine de la conception de circuits intégrés microélectroniques à travers une gamme d'architectures innovantes analogiques et numériques, ou blocs de propriétés intellectuelles (IP). Sont visés, notamment, les marchés microélectroniques de l'audio et de la DSL.

Le premier produit et/ou service proposé par l'entreprise PRIMACHIP concerne la conception d'amplificateurs audio de classe D de hautes performances. Ce composant se trouve en amont de chaque haut-parleur dans tous les systèmes audio grand public (téléphone GSM, baladeur MP3, lecteur CD, navigation GPS, systèmes audio automobile, téléviseurs LCD et plasma...).

L'innovation technologique réside en trois éléments : performances accrues (THD, SNR), rendement énergétique amélioré et surface d'intégration silicium réduite.



**Mathieu DUPREZ**

mathieu.duprez@cegetel.net

### Conception d'une plateforme de mesure dédiée à l'industrie du semi-conducteur

La plateforme GIP 100 propose une solution de test et caractérisation pour les composants et sous-ensembles électroniques numériques ou mixtes.

Des procédés novateurs, un taux d'intégration inégalé ainsi que des vitesses de test allant de quelques Mbps jusqu'à 6.4 Gbps lui permettent de résoudre la plupart des problèmes de test actuels pour un coût largement inférieur aux solutions traditionnelles.

Son architecture évolutive garantit la pérennité de la plateforme pour plusieurs générations de composants et la rationalisation des investissements.

Cette plateforme est particulièrement bien adaptée aux centres de R&D du semi-conducteur, les sociétés "fabless" ainsi que les industriels de l'électronique.



**Pierre EVENOU**

pierre.evenou@univ-nantes.fr

### MyeStrongBox

Le projet MyeStrongBox propose la commercialisation d'un service Internet de stockage protégé. Le logiciel MyeStrongBox délivré en mode SaaS (Service as a Software) utilise en coopération les ressources locales du particulier ou de la petite entreprise pour stocker ses données numériques essentielles et les protéger contre la perte (pannes, vol ou perte d'équipement) et l'intrusion (hacking). La différenciation de l'offre se fait, d'une part, sur le modèle économique proposé et, d'autre part, sur l'approche technologique utilisée.



**François FAVE-LESAGE**

ffavelesage@gmail.com

### Conception d'articles de puériculture

projet ILTET est de concevoir et de valider des produits de puériculture innovants. À ce jour, le porteur, compte tenu de sa formation, a d'ores et déjà travaillé sur un nouveau système d'allaitement. Toutefois, l'activité de l'entreprise ne se limitera pas à ce seul produit et étendra sa gamme à l'ensemble de la puériculture.

Chirurgien dentiste spécialisé en chirurgie buccale, le Dr François Fave-Lesage s'est intéressé aux causes des troubles du développement maxillo-facial affectant nombre de ses patients. Cela l'a conduit à inventer un biberon plus respectueux du développement des nouveau-nés, en renforçant le contact mère-enfant. ILTET propose, dans un premier temps, une tétine et un réservoir physiologiquement innovants.



**François-Paul FERRAN**

francois-paul.ferran@yelocom.com

### **Workflow de production audiovisuelle**

Yelocom développe des solutions logicielles intégrées pour les producteurs d'œuvres audiovisuelles en leur permettant de maîtriser les paramètres suivants : l'aléatoire, le relief, le décor virtuel, les acteurs réels. Ce workflow de production résout les problèmes de plusieurs métiers pour ses clients sur l'ensemble du processus de production, du scénario à la diffusion de l'œuvre. Outre le cinéma, premier segment de la production audiovisuelle visé, ces outils permettent de cibler simultanément le marché du jeu vidéo et du serious game sur la même technologie.



**Florian GARDES**

gardesfl@yahoo.fr

### **Roue à motricité électrique autonome en énergie**

Le projet s'applique au domaine de la mobilité électrique, plus spécifiquement aux véhicules légers électriques (vélos, fauteuils roulants, tricycles, poussettes...) et outils de manutention (chariots, brouettes, diables...) ou autres engins roulants.

L'invention à l'origine du projet est une roue à motricité électrique autonome en énergie. Cette roue rassemble tous les éléments nécessaires à la motricité d'un véhicule (moteurs, batteries, contrôleur, axe, carter, transmissions mécaniques). Une telle roue montée sur un véhicule roulant suffit à lui fournir une assistance électrique.

Tout engin à roue peut potentiellement être équipé de la roue à motricité électrique autonome en énergie. L'invention s'applique aussi bien au parc d'engins roulants non motorisés existants qu'au développement de nouveaux véhicules à énergie électrique.



**Bruno GARNIER**

bruno@mahananui.pf

### **Climatisation à l'eau de mer profonde par boucle fermée**

La circulation convective des eaux océaniques maintient une couche froide en profondeur quelle que soit la latitude. L'utilisation classique de cette eau froide a démontré son efficacité pour les gros consommateurs de froid, mais est impossible à transposer pour des installations moyennes (hôtels, centres administratifs).

Le procédé à l'origine du projet permettra aux consommateurs de froid de taille moyenne de bénéficier de cette technologie pour un coût raisonnable.

Il est à noter que les consommateurs de taille moyenne sont les plus fréquents dans un environnement îlien tropical (DOM/TOM, par exemple).



**Julio Daniel GIL CANO**

daniel.gilcano@yahoo.com

#### **Projet de chirurgie orthognathique assistée par ordinateur**

La chirurgie orthognathique vise à corriger les problèmes de dysharmonie faciale liée à des anomalies squelettiques. L'objectif est de traiter des troubles dentaires et osseux ayant un retentissement sur le plan fonctionnel et esthétique. Des coupes osseuses sont réalisées afin de permettre un repositionnement des maxillaires dans une position plus convenable. La procédure actuelle est limitée en terme de résultat par son imprécision, notamment pour les malformations complexes. Le projet a pour but de développer un outil de navigation chirurgicale (système de suivi optique 3D) permettant un guidage précis du chirurgien. Il s'agit ainsi d'améliorer la précision et la reproductibilité de la technique conventionnelle.



**Romuald GINHOUX**

romuald.ginhoux@hotmail.fr

#### **Appareil robotisé pour la thérapie par stimulation magnétique transcrânienne**

CareMo est le projet de développement d'un appareil robotisé pour la réalisation de procédures de thérapie par stimulation magnétique transcrânienne (SMT), une technique non-invasive utilisée pour le soin de troubles neurologiques et psychiatriques comme la dépression nerveuse et la schizophrénie. L'appareil est issu d'une technologie robotique brevetée en cours de développement à l'université de Strasbourg. Il est destiné au marché de la recherche clinique où il permettra de faciliter l'étude des indications de la SMT, en apportant précision et répétitivité aux médecins réalisant des stimulations. L'appareil comporte une architecture mécanique innovante et intrinsèquement sécurisée, qui permet de maintenir de manière optimale la sonde de stimulation au contact du crâne du patient durant les mouvements réalisés par le robot. Ces mouvements sont définis par le médecin sur une représentation 3D du cerveau puis pilotés automatiquement par le robot à l'aide d'un neuro-navigateur.



**Ludovic GODARD**

ludovic.godard@gmail.com

#### **Plateforme pour la conception, le test et le maintien en conditions opérationnelles de systèmes embarqués**

Le projet ONDISSIMO valorise les approches de traitement du signal orientées modèles qui ont fait l'objet de recherches intensives ces dernières années, notamment au GIPSA-LAB.

Ces approches utilisent des modèles de propagation d'ondes dans des environnements 3D complexes pour simuler les données capteurs. Elles trouvent un terrain d'applications idéal dans le domaine des systèmes embarqués dits "perceptifs".

L'arrivée d'architectures de calculs intensifs multi-cœurs donne un nouvel essor à ce domaine et permet d'entrevoir l'implémentation directe de la modélisation physique dans le logiciel interne et, ce, dans un contexte de capteurs distribués en réseau.

Le projet propose une offre complète qui promet d'améliorer substantiellement les capacités de perception 3D des systèmes embarqués, d'accélérer la conception, de faciliter le test et de mettre au point une maintenance en temps réel assistée des systèmes embarqués.



**Franck GORKA**

f.gorka@free.fr

### **Enceintes sans fil de haute qualité**

Le projet concerne la transmission audio de haute qualité sans fil pour des enceintes acoustiques haut de gamme avec amplificateurs intégrés connectables à tout amplificateur, baladeur numérique, serveur audio, sans câble audio pour un placement aisé et une utilisation en toute liberté de la musique dématérialisée, ou non. Le système utilise un codage audio unanimement reconnu par les musiciens et les audiophiles. Il s'agit d'un mode de transmission qui peut être soit wifi, soit en courants porteurs, tout en respectant les standards de communication établis (ethernet ip 802.11 et homeplug av).



**Lionel GREMILLARD**

lionel.gremillard-masson@orange.fr

### **Conception, production et distribution d'un procédé aboutissant à un soutien ergonomique sur mesure**

Le projet est la création d'une société dont la vocation est la conception, la production et la distribution de l'ensemble du concept breveté "Ergonox".

Ce concept est constitué d'un instrument de mesures permettant de prendre les dimensions anatomiques d'une personne allongée. Celles-ci sont ensuite utilisées pour conformer un oreiller anatomique sur mesure.

L'objectif est de mettre en évidence l'efficacité de cet "oreiller" sur diverses pathologies et de créer un outil thérapeutique actif agissant en position allongée et durant le sommeil.

À terme, la société souhaite ainsi proposer à tout dormeur un oreiller anatomique parfaitement adapté quels que soient sa manière de dormir, ses antécédents médicaux ou sa morphologie.



**Anne GUENAND**

anne.guenand@utc.fr

### **Technologie d'interfaces naturelles facilitant l'accessibilité et l'utilisabilité des dispositifs technologiques intelligents**

L'innovation InTUI est une technologie d'interfaces qui tient compte de l'utilisateur dans son environnement et qui lui permet de sélectionner ses contenus numériques de façon naturelle et intuitive. Ces interfaces sont composées d'éléments tangibles (ou physiques) que l'utilisateur peut saisir, organiser ou manipuler, de façon différente selon le contexte. Des capteurs (de force, de pression, de rotation, de position...) associés à ces éléments tangibles permettent de connaître la façon dont l'utilisateur agit sur l'interface. En fonction des données issues de ces capteurs, un contenu est proposé à l'utilisateur. Il y a donc un couplage direct entre le contexte et les attitudes exprimées par l'utilisateur au travers de ses actions sur le produit et le type de contenu auquel il accède.

## PALMARÈS

# “EN ÉMERGENCE”



**Milene GUERMONT**

oceanicdesign.mg@gmail.com

### Du béton innovant

Ce projet concerne la création d'une entreprise innovante qui propose 4 bétons/procédés novateurs protégés, composés de béton fibré ultra haute performance et qui tirent parti des propriétés de ce matériau encore à découvrir.

Le premier a pour vocation de diminuer les pertes énergétiques des bâtiments tout en offrant des économies non négligeables au cours de sa fabrication. Deux, sont destinés à offrir des éléments de décoration urbanistiques ou d'intérieur, et le dernier est un procédé qui permet de graver en couleur sur des bétons fibrés sans apport de matériaux extérieurs. L'homologation de nos matériaux-procédés, les études de marketing/faisabilité économiques, la mise en place d'une protection complète de notre travail d'innovation et enfin les accords juridiques avec nos partenaires (les plus importants étant déjà identifiés) sont indispensables avant de tenter une telle aventure technique et économique.



**Florence HALLOUIN**

projetplume@gmail.com

### Projet Plume : conception et commercialisation d'un nouveau type de couches écologiques pour bébé

Grâce à plusieurs innovations brevetées et à une démarche d'éco-conception, Projet Plume a mis au point une nouvelle couche-culotte pour bébé aussi pratique que les jetables, plus écologique et moins chère. Les couches jetables, bien que très pratiques, sont par définition périssables. Et les nouvelles couches lavables actuellement sur le marché ne sont pas suffisamment performantes pour prétendre s'y substituer.

La consommation de couches jetables pour bébé en France est de 5000 couches par enfant, soit 1 tonne de déchets à collecter et à incinérer pour un budget de 1700 € par famille. Il y a 2,33 millions d'enfants en âge de porter des couches par an.

L'objectif est de démocratiser la couche lavable en la rendant plus pratique et performante.

Le projet est le lancement d'une nouvelle marque de couche hybride mi-jetable, mi-lavable pour bébé. La stratégie est de trouver des alliances industrielles, la "méthodologie", l'éco-innovation.



**Claude HENNION**

hennion@free.fr

### Dépistage précoce du cancer colorectal par voie moléculaire

PROFILOME est un projet de création de société de biotechnologie spécialisée dans les tests de détection des tumeurs digestives. Le cancer colorectal est en forte progression et le taux de guérison ne dépasse pas 50% tous stades confondus. Il est fréquent, coûteux, et relève d'une action de dépistage pour réduire sa mortalité. Hemoccult, le test actuel (recherche de sang dans les selles), est critiqué en raison de nombreux faux positifs et faux négatifs. PROFILOME développe un nouveau test de dépistage précoce du cancer colorectal par biologie moléculaire basé sur des cibles géniques et protéiques identifiées. PROFILOME a une équipe expérimentée, un savoir-faire, une stratégie, un partenariat incluant les institutions de recherche et de soins (AP-HP) et des brevets.

PROFILOME vise un marché de 300 millions de personnes en Europe, USA et Japon. Le coût par test est de 15€, le marché, de 4,5 Mds€. PROFILOME prévoit de réaliser, dès 2011, un CA de 4,5 M€ par concession de licences.



**David HERIBAN**

david.heriban@femto-st.fr

### Stations de micro-assemblage

La miniaturisation des produits, que cela soit dans l'électronique, le biomédical et dans de nombreux autres domaines, pousse les industriels à innover constamment. Cependant, l'assemblage de composants microscopiques se heurte à une limite technologique aux alentours des 100 micromètres. L'institut Femto-ST développe depuis quelques années des prototypes de robots capables de franchir cette limite et de manipuler des objets invisibles à l'œil nu. Aujourd'hui, ces prototypes sont prêts à être valorisés par la création d'une entreprise.

Le projet de maturation des stations de micro-assemblage est dès à présent amorcé par le financement du CNRS et de l'Université de Franche-Comté dans le cadre d'un projet ANR, pour lancer une étude de marché complète et finaliser le développement technologique des prototypes.



**Denis JACQUET**

jacquet@karrus.fr

### Solution innovante pour la surveillance et le contrôle temps réel des infrastructures routières

Le projet Karrus consiste à développer et commercialiser une architecture matérielle et logicielle qui accélère, rationalise et automatise la prise de décision dans l'exploitation des routes. L'offre considérée repose sur l'utilisation d'un réseau de capteurs, de panneaux de signalisation commandables en temps réel et d'une chaîne d'algorithmes pilotés depuis un pupitre de contrôle ergonomique. Le marché visé est constitué des exploitants publics et privés ainsi que des bureaux d'étude et maîtres d'œuvres impliqués dans l'industrie des transports. Les technologies développées s'appuient sur des recherches conduites depuis 5 années et valorisent des travaux effectués à l'INRIA.



**Philippe JAIS**

ph.jais@online.fr

### Développement de la technologie C3P3

Le projet Eukaryon/ChimeRNA repose sur le développement de la technologie propriétaire C3P3. Elle est utilisable dans un but d'expression ou d'inhibition de tous gènes, dans virtuellement toutes les espèces eucaryotes (monocellulaires ou multicellulaires, y compris plantes et mammifères) et dans tous les systèmes biologiques (acellulaires, cellules en culture, organismes vivants). Les applications les plus immédiates de la technologie C3P3 sont la production de protéines recombinantes complexes, en particulier thérapeutiques, et différentes solutions de génomique fonctionnelle, bien que plusieurs produits puissent être développés pour ces applications au moyen de la plateforme technologique C3P3. Le développement ou la commercialisation de nombreux autres produits non-critiques pour la future société pourront donner lieu à des accords de licence ou de co-développement. À terme, la société s'orientera, en collaboration avec l'UTC, vers la production d'outils de complexité croissante, ainsi que d'applications thérapeutiques dérivées de la technologie C3P3.

## PALMARÈS

# “EN ÉMERGENCE”



**Amaury LA BURTHE**

amaury@laburthe.net

### **Nouveaux types d'applications temps réel pour les jeux vidéo**

Le projet AudioGaming a pour objectif le développement de produits innovants orientés vers les créateurs de contenus interactifs, en particulier dans le domaine des jeux vidéo et des loisirs numériques. Les produits permettent d'optimiser la production de contenus audio interactifs, et de tirer profit de l'aspect temps réel, rendu possible par la puissance des machines actuelles. Pour cela, ils se basent sur des innovations en matière d'extraction et de traitement d'information issues du signal audio.



**Pierre LAYROLLE**

pierre.layrolle@univ-nantes.fr

### **Membranes synthétiques en microfibres pour la régénération tissulaire guidée**

Le projet est issu du laboratoire d'ingénierie ostéo-articulaire et dentaire Inserm U791 de la Faculté de chirurgie dentaire de Nantes. Il est porté par Pierre Layrolle, DR Inserm, qui possède une expérience internationale et industrielle des biomatériaux et de l'ingénierie tissulaire osseuse. L'entreprise créée vise à valoriser une invention permettant la fabrication de membranes en polymères biodégradables, composées de microfibres et d'une structure comparable au collagène. Ces biomatériaux sont destinés à des applications médicales en régénération tissulaire guidée en chirurgie dentaire, orthopédique, digestive et vasculaire.



**Guillaume LE COZ**

lecozguillaume@yahoo.fr

### **Valorisation de végétaux polynésiens pour le marché de la parfumerie fine**

Ce projet est une étude technique et économique pour la production d'extraits aromatiques obtenus à partir de végétaux d'origine polynésienne en utilisant l'extraction au CO<sub>2</sub> supercritique et les solvants fluorés. Ces extraits sont destinés aux marchés de la cosmétologie et de la parfumerie fine. Les travaux seront effectués à partir de deux espèces endémiques en polynésie française : le gardenia tahitensis (extrait obtenu à partir de la fleur) et la vanilla tahitensis (extrait obtenu à partir de la gousse).



**Marc LE GOC**

marc.legoc@isis.org

### **Développement d'outils et de services liés à la découverte de connaissances à partir du contenu de base de données datées**

Le projet de création de l'entreprise Epistaims a pour but d'offrir, aux entreprises et aux particuliers, les outils et les services pour valider, capitaliser et opérationnaliser dans des agents cognitifs d'aide à la décision les connaissances découvertes à partir du seul contenu de bases de données. Grâce au couplage opérée par la Théorie des Observations Datées de M. Le Goc, chercheur au Laboratoire des Sciences de l'Information et des Systèmes à Marseille, d'une technologie de Data Mining originale et particulièrement performante et d'une nouvelle méthodologie d'ingénierie des connaissances, l'offre commerciale d'Epistaims donnera une dimension concrète et renouvelée au Knowledge Management en proposant la création et l'opérationnalisation des corpus de connaissances dont les acteurs de l'économie de la connaissance ont et auront besoin.



**Pierre LECANU**

lecanu.pierre@normandnet.fr

### **Eoliennes Urbaines Innovantes**

Le projet Eoliennes Urbaines Innovantes (EUI) est un projet de société d'ingénierie des énergies renouvelables dont l'objet sera de concevoir, développer et industrialiser des éoliennes d'un nouveau genre. Le secteur de l'éolien urbain est en effet balbutiant. Les quelques éoliennes urbaines actuellement installées le sont soit pour des raisons d'image ou de pédagogie, soit par démarche militante, mais sont loin d'être rentables car peu adaptées au milieu urbain. Les différentes technologies utilisées pour ces applications ne pallient pas les principaux problèmes que rencontrent les éoliennes en milieu urbain. En particulier, nous pouvons signaler les nuisances sonores et visuelles, le danger représenté par les éléments en rotation, la difficulté à les intégrer en milieu urbain et le faible rendement lié à des vents faibles et turbulents. Les éoliennes proposées par EUI représentent une rupture technologique par rapport aux modèles actuels.



**Guillaume LEGENT**

g.legent@hotmail.com

### **Création d'une entreprise pour la commercialisation d'une nouvelle génération de biopuces**

Le but est de créer une entreprise, Nanomic Technologies, issue du laboratoire AMMIS de l'Université de Rouen. Elle aura pour rôle la commercialisation de biopuces de type nouveau, des NADs (NanoArray Devices), pour l'étude des protéines (protéome) et des ARN/ADN (transcriptome/génomique). Ces NADs sont principalement destinées aux industriels, aux laboratoires académiques ou privés et aux hôpitaux (pour le diagnostic et le suivi de traitements). Nanomic Technologies réalisera, à la demande, la conception de NADs pour les besoins spécifiques d'un client et en coordonnera la construction grâce à un réseau de partenaires. L'analyse des NADs et l'interprétation des résultats seront réalisées grâce au partenariat signé avec le laboratoire AMMIS. Les liens entre le laboratoire AMMIS et l'entreprise Nanomic Technologies resteront étroits puisqu'un transfert de savoir-faire reste essentiel pour développer les NADs.



### Alexandre LEGRAND

alexlegrand@voila.fr

#### Mise en place d'une filière aquacole d'holothuries (bêches de mer) en Nouvelle-Calédonie

Le projet a pour objectif la mise en place d'une filière aquacole de bêches de mer en Nouvelle-Calédonie, de la reproduction de géniteurs en écloserie jusqu'à la production de produits alimentaires séchés et conditionnés de taille commercialisable.

Face à une demande croissante de bêches de mer sur le marché international, à une raréfaction de la ressource de certaines holothuries due à une exploitation par la pêche, et à des résultats prometteurs d'essais d'élevage d'une espèce d'holothurie à haute valeur commerciale, il est proposé d'établir une écloserie de capacité de production d'environ 500 000 juvéniles. Une partie de ces derniers seront élevés en bassins à terre, le reste sera transféré en mer et élevé pendant 18 mois. Ceux pêchés au terme de l'élevage seront transformés et exportés vers le marché asiatique (Hong-Kong, Singapour et Taiwan). Néanmoins, une partie de la production pourra être utilisée pour réensemencer le milieu naturel et ainsi redynamiser le stock.



### Jean-Luc LENORMAND

jllenormand@yahoo.fr

#### Société de production de protéines membranaires à visée thérapeutique et diagnostique

Le projet SYNTHELIS vise à créer une société de production et de vente de protéines membranaires à destination des industriels du domaine pharmaceutique et des biotechnologies développant de nouveaux médicaments et outils diagnostiques. La société proposera également des services de caractérisation structurale et fonctionnelle de ses produits et développera des programmes R&D de "Drug Development" pour amener des protéoliposomes thérapeutiques jusqu'à la faisabilité clinique. SYNTHELIS a pour ambition de devenir une référence d'abord européenne puis mondiale dans la production de protéines membranaires et la thérapie protéique en exploitant un savoir-faire et une technologie brevetée qui lui confèrent d'ores et déjà une avance technologique majeure dans le domaine. Ce projet a reçu en 2008 le premier prix du concours de l'innovation de Grenoble École de Management.



### Christophe LEPAYSAN

christophe.lepaysan@institutoptique.fr

#### Anémomètre optique

Le projet SOM Systems<sup>®</sup> est basé sur un nouveau concept d'anémomètres optiques. L'Anemoptic<sup>®</sup> mesure la vitesse du vent à distance. Compact et sans pièces mobiles, il sera plus résistant aux intempéries (gel, givre) que les produits actuellement sur le marché éolien et ne nécessitera pas de calibration préalable. Ses mesures seront ainsi plus fiables.

SOM Systems<sup>®</sup> apporte sur le marché des mesures de vitesse de vent absolues, tridimensionnelles et d'une qualité supérieure aux anémomètres actuels.



**Régis LOGIER**

rlogier@chru-lille.fr

### **Développement d'un dispositif pour l'évaluation du niveau de douleur**

Dans le contexte particulier de l'anesthésie générale, il est nécessaire d'adapter au mieux la prescription d'antalgiques afin d'obtenir l'efficacité recherchée tout en limitant les effets secondaires. Or, cette évaluation est rendue difficile chez le patient inconscient, anesthésié, ou non communiquant.

Le projet consiste à développer une technique d'analyse de la variabilité instantanée du rythme cardiaque, simple de mise en œuvre et non invasive, basée sur l'enregistrement du signal ECG. Cette technique a permis de mettre au point des indices liés à l'effet de la douleur sur le rythme cardiaque. Ce procédé a fait l'objet du dépôt de deux brevets et a été testé sur 58 sujets. Les résultats sont très encourageants dans le cadre du monitoring de l'analgésie. Aujourd'hui, un prototype Metrodoloris, "version 1", est fonctionnel. Il constitue la première étape du développement du projet.



**David LOUREIRO**

david.loureiro@ens-lyon.fr

### **Entreprise d'édition de logiciel et de conseil en portage d'applications sur des ressources informatiques distribuées**

Ce projet a pour objectif la création d'une entreprise d'édition de logiciel et de consulting pour le portage d'applications sur des ressources informatiques distribuées et hétérogènes. Ce projet est issu de l'équipe de recherche INRIA nommée GRAAL, située au sein du Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme [UMR 5668 de l'ENS Lyon]. Le projet est basé sur :

- un logiciel nommé DIET qui permet de servir les applications au plus près de leurs besoins pour simplifier l'utilisation d'un ensemble de ressources [calcul, stockage, réseau...] grâce à des services préinstallés. Ce logiciel a pour but de trouver la meilleure ressource informatique pour résoudre une requête d'un client en fonction des exigences de performance des applications. Le logiciel a été choisi par IBM, l'AFM et le CNRS pour le projet Décryphon.
- du conseil et de la formation sur les technologies permettant le portage d'application sur des ressources distribuées [calcul parallèle, calcul intensif].



**Olivier LY**

ly@labri.fr

### **Création de robots intelligents à vocation ludique**

Le projet d'entreprise, en partenariat avec l'INRIA et le LaBRI, consiste à créer des robots intelligents à vocation ludique. Ces robots seront autonomes, apprendront de nouvelles fonctionnalités tout au long de leur cycle de vie, s'adapteront à leur environnement et interagiront avec l'homme, donnant ainsi l'illusion de la vie.

Ils intégreront un nouveau type de contrôle hybride force/position associé à des techniques d'apprentissage issues du domaine de la robotique développementale et sociale.



**Emmanuel MADIETA**

e.madieta@groupe-esa.com

### Deux appareils pour mesurer la maturité des fruits

La mesure de la maturité des fruits (pommes, poires, raisins...) est un problème de première importance. Il intéresse tous les acteurs de la filière depuis les producteurs jusqu'aux metteurs en marché, en passant par les grossistes et les transformateurs. Malheureusement, les outils actuellement disponibles sont peu fiables et détruisent le fruit. Le projet propose une mesure innovante dans son approche théorique et expérimentale du problème. Il permet de faire cette mesure sans détruire le fruit.



**Isabelle MADINIER**

madinier@unice.fr

### Développement d'un traitement médical contre la bouche sèche

Le projet ORAL CARE 4U a pour objectif de valider les étapes techniques nécessaires à l'obtention des autorisations pour commercialiser un nouveau traitement contre la bouche sèche à l'échéance 2011 [2 brevets européens].

Les 3 membres de l'équipe ont des compétences complémentaires sur les maladies de la bouche et la salive, ainsi qu'en pharmacologie, gestion et commercialisation.

L'objectif thérapeutique du projet est de proposer, à terme, une gamme de 3 produits (médicament, bain de bouche et stick à lèvres) permettant d' "améliorer la santé buccale et la nutrition", notamment chez des personnes âgées et des malades (SIDA, cancers, hépatites, diabète, addictions...). L'approche originale des porteurs du projet devrait permettre d'améliorer cette pathologie aujourd'hui négligée.

Le marché est estimé à 1,5 millions de personnes en France et 9 millions en Europe.



**Guillaume MAIGRE**

guillaume.maigre@azzapp.com

### AZZAPP ou comment faire converger internet et la télévision

AZZAPP a pour objectif de créer une plateforme de service interconnectée aux opérateurs ADSL et permettant de porter et développer facilement des concepts de services interactifs utilisant l'infrastructure IPTV existantes. Cette offre est à destination des chaînes TV, des producteurs d'émissions ou des opérateurs désirant valoriser leurs contenus et offres de services. On pourra ainsi imaginer et proposer aux équipes marketing en charge de ces offres un jeu de fonctionnalités permettant de rendre actif le téléspectateur afin de lui proposer, par exemple, de jouer à son jeu télévisé favori depuis son canapé, d'apprendre une langue en regardant une émission, de consulter ses mails sans avoir à allumer son ordinateur...



**Patrick MANSUY**

patrick.mansuy@gmail.com

### **AuRely : système de réalité augmentée pour le support aux opérations industrielles complexes**

Les résultats opérationnels des opérateurs d'équipements industriels complexes sont impactés par les coûts des opérations de maintenance et par l'immobilisation de l'équipement qu'elle impose. Ce système de réalité augmentée en vision directe (AuRely) permet de réduire ces deux sources de coût, tout en améliorant la qualité et la traçabilité des opérations. AuRely guide pas à pas le technicien de maintenance, en faisant apparaître dans son champ de vision et en cohérence avec l'équipement réel (conjugaison du réel et du virtuel) les tâches à effectuer. L'opérateur n'a plus qu'à reproduire ce qui lui est présenté. Ainsi, même peu formé, il devient un expert lorsqu'il utilise AuRely. De plus, les risques d'erreur sont minimisés et la fastidieuse et coûteuse recherche documentaire n'est plus nécessaire.



**Damien MARCHAL**

marchal.damien@gmail.com

### **Développement, fabrication et commercialisation d'un appareil de PCR en temps réel à bas coût, robuste et portable**

Les appareils de PCR en temps réel actuellement commercialisés permettent d'identifier et de quantifier une séquence d'acide nucléique présente en très faible quantité dans un échantillon biologique purifié, en une seule étape et en moins de deux heures. Néanmoins, tous ces appareils reposent sur des technologies de détection optique limitant ainsi les possibilités de réaliser des machines robustes, portables et bon marché. La technologie DETSCAN®, avec sa détection électrochimique, permettrait de commercialiser un appareil répondant à ces demandes. L'utilisation d'une détection électrochimique permet d'abaisser considérablement les coûts de production, de rendre l'appareillage robuste et de faciliter sa miniaturisation.



**Franck MARTIN**

franck.martin@sikemia.com

### **Développement d'agents de couplage innovants pour la création de nouvelles fonctionnalités à la surface de matériaux**

Le projet SIKÉMIA consiste en la création d'une société spécialisée dans le domaine du traitement de surface. Son originalité repose sur une méthodologie combinant à la fois la synthèse d'agents de couplage innovants et la fonctionnalisation de surface par voie chimique. Cette approche permet d'élargir considérablement le spectre des fonctionnalités de surface ainsi que la gamme des substrats fonctionnalisés. La souplesse de ses activités produits et services permet à SIKÉMIA de répondre aux besoins d'externalisation de la R&D des grands groupes industriels et de servir de centre R&D aux PME/PMI.



**Michaël MAURIN**

michael.maurin@fresnel.fr

### **Biopuces à protéines couplées à un système de détection par imageur CMOS**

Le projet de création de la société PROTEOCHIP est basé sur le développement d'un dispositif optoélectronique, miniaturisé, bas coût, et potentiellement jetable, permettant la détection de protéines issues de prélèvements biologiques bruts ou purifiés (sang, sécrétions nasales, lysats cellulaires, etc.). Ce dispositif au format biopuce permet d'effectuer des tests biologiques instantanés et peut être utilisé dans le domaine du diagnostic médical, de la biodéfense, ou de la détection d'allergènes, par exemple.

La caractéristique principale de notre dispositif de test protéique miniaturisé repose sur l'utilisation d'un imageur CMOS (de type webcam) à la fois comme support à la biopuce à protéines, mais aussi comme moyen de détection en champ proche. Grâce à la technologie utilisée, ce biocapteur apporte une solution innovante et originale pour le test quantitatif, portable et bas coût.



**Mehdi MEDJAOUI**

mehdi.medjaoui@gmail.com

### **Développement d'un nouveau système d'authentification par nanoparticules de semi-conducteurs**

En partenariat avec l'Institut des nanotechnologies de Lyon, SAENA Technologies développe un système innovant de marquage, codage et d'authentification de produits, adapté pour la lutte contre la contrefaçon. Par le biais d'une application technologique brevetée, SAENA Technologies produit des nanostructures de semi-conducteurs par un procédé qui permet de les obtenir en grande quantité, à faible coût, pour les intégrer dans un support qui allie authentification et traçabilité.

Ces nanostructures non toxiques ont des propriétés optiques de fluorescence stables chimiquement dans la durée, et résistantes aux contraintes mécaniques, thermiques et aux radiations.

Placé en surface ou dans la matière même des matériaux, le code authentifiant devient alors indissociable du produit. Il s'analyse avec un outil portable de détection, avec une authentification rapide, simple et sans destruction du produit.



**François MICHEL**

francoismichel@wanadoo.fr

### **Machine de récupération d'énergie des vagues "sea-flower"**

Le projet concerne des machines à flotteurs de 50 m de diamètre développant chacune 2,5 mégawatts en moyenne pour une hauteur de vagues de 3 mètres.

Ces machines peuvent être groupées en fermes plus ou moins importantes (jusqu'à 40 machines par ferme de 100 mégawatts) de maintenance aisée.

Elles ne créent pas de pollution physique, ni sonore, ni visuelle, et ne sont pas sensibles aux marées, ni aux conditions météorologiques extrêmes. Elles présentent un ratio énergie récupérée sur investissement très élevé. Enfin, elles utilisent une surface par unité de puissance produite inférieure aux autres systèmes existants ou en cours de mise au point.



**Mustapha MICHRAFY**

michrafy@yahoo.fr

### **Logistic Management System : plateforme technologique pour le pilotage et l'optimisation de co-entreposage et le co-camionnage**

Le projet Logistic Management System Software consiste à développer une plateforme logicielle de type "plug and produce" pour la planification de la collaboration et pour l'optimisation économique-écologique-énergétique du co-camionnage et du co-entreposage.

La plateforme Logistic Management System regroupera deux technologies nouvelles :

- technologie et algorithmes d'optimisation et de gestion partagée de l'entreposage et des tournées de livraison (Multipick, Multidrop, GMA/ GPA...),
- système d'Information Orienté Agents (avec un système de gestion de règles métier) pour le management collaboratif et auto-adaptable des flux.

Interopérable [SOA], auto-adaptable et dotée d'intelligence, la plateforme Logistic Management System proposera un service unique et à haute valeur ajoutée pour les 38 000 entreprises logistiques françaises.



**Pascal OBSTETAR**

pascal.obstetar@wanadoo.fr

### **Compas forestier électronique**

L'originalité du projet réside dans l'utilisation d'une technologie électronique de pointe (carte électronique ROHS type PDA, FPGA), de logiciels opensource (Eclipse + java, Qt), et de composants modulaires variés (GPS, ZigBee, accéléromètre). Ces techniques permettent de réduire considérablement les temps et coûts de développement et de mise sur le marché tout en gardant une modularité jamais atteinte à ce jour. Ce compas permet ainsi de mesurer les arbres (en diamètre, en hauteur, en nombre, en localisation), d'échanger ces mesures entre plusieurs compas, entre compas et PC, entre compas et PDA ou téléphone portable. Le traitement est ensuite réalisé dans un logiciel complètement paramétrable.



**Joel PATARIN**

Joel.Patarin@uha.fr

### **Développement d'un matériau poreux hautement hydrophobe**

Le projet consiste à valoriser un matériau innovant poreux hydrophobe appelé "Sicaflore". Le secret de fabrication a fait l'objet d'un transfert de technologie d'un laboratoire universitaire (Équipe MPC, LRC CNRS 7228, Université de Haute-Alsace) vers une petite entreprise en cours de création, Zéphir-Alsace, en vue d'une production industrielle. Le produit, qui se présente sous forme d'une poudre blanche, peut aussi être conditionné sous forme d'extrudés ou de pastilles. Compte tenu de sa structure microporeuse et de ses propriétés fortement hydrophobes et organophiles, ce matériau est capable de piéger diverses petites molécules organiques existant en traces, dans l'eau ou dans l'air (composés organiques volatils). Les applications visées concernent la dépollution de ces milieux, comme l'élimination de mauvaises odeurs de l'air, ou celle des chloramines présentes dans les eaux de piscine. À plus long terme (recherche en cours), une application est prévue dans le domaine du stockage d'énergie.



**Nathalie PAUTREMAT**

nathalie.pautremat@envolure.com

### **Développement d'écoanalyses haut débit pour la valorisation des effluents industriels organiques**

Issu de six années de développements au sein de la recherche publique, le projet ENVOLURE est soutenu par les différentes institutions impliquées et porté à Montpellier et Bâle par les Drs Nathalie Pautremat et Yves Dudal. Il propose un ensemble d'écoanalyses innovantes haut débit brevetées en vue de définir le potentiel de valorisation environnementale des effluents industriels organiques. Le marché visé est structuré principalement autour des majeurs du traitement des eaux résiduaires et des industries agroalimentaires, et est en hausse constante dans un contexte de prise en considération sociétale des problématiques environnementales et notamment du développement durable. Les efforts de maturation du projet sont prévus, d'une part, en termes de positionnement par rapport au marché notamment international et, d'autre part, en vue d'acquiescer une base de données des résultats des écoanalyses proposées sur une large gamme d'effluents, en partenariat avec des clients pilotes.



**Maximilien PETITGENET**

presse@noveol.com

### **NOVEOL : conception et commercialisation d'éoliennes à axe vertical innovantes**

Noveol conçoit et commercialise des éoliennes à axe vertical innovantes, de petites dimensions, particulièrement adaptées aux milieux urbains et aux sites isolés. Elles sont silencieuses, esthétiques, robustes et fonctionnent par tout vent.

Notre technologie brevetée et lauréate de plusieurs concours répond à une demande croissante de production locale d'énergie renouvelable (particuliers, collectivités, lotisseurs/architectes...) et s'inscrit dans l'élaboration progressive de directives environnementales relatives au bâtiment et à l'éco-construction.



**Alain PEYRIEUX**

a.peyrieux@groupe-esa.com

### **Nouveau produit alimentaire intermédiaire qui remplace la pique en bois des brochettes**

Les entreprises du secteur agroalimentaire sont à la recherche de solutions pour supprimer à terme l'usage du bois dans leurs activités de production.

L'objectif du projet KISCROQ est de mettre à disposition de l'industrie agroalimentaire mondiale un nouveau Produit Alimentaire Intermédiaire (P.A.I.) destiné à remplacer les piques en bois des brochettes alimentaires. Ce produit innovant étant lui-même comestible, il permettra aux industriels de fabriquer les seules brochettes sur le marché qui pourront être mangées entièrement avec leurs piques aromatisées. Par ses caractéristiques, la brochette entièrement comestible répond parfaitement aux tendances actuelles de consommation.

Le projet KISCROQ s'inscrit dans une perspective de développement durable car, à terme, il ne sera plus nécessaire de fabriquer des piques en bois destinées à être jetées après usage.



**Andrei POPOV**

andrei.popov@ujf-grenoble.fr

### **Développement de nouveaux médicaments anticancéreux**

La chimiothérapie représente le traitement de choix dans certains cancers. Cependant, les effets secondaires et la résistance aux drogues actuellement utilisées en clinique stimulent la recherche et le développement de nouveaux agents antiprolifératifs. Les médicaments qui agissent sur les microtubules ou la tubuline, tels que le Taxol et ses dérivés, représentent une grande partie du marché des produits anticancéreux. En utilisant des procédés innovants de recherche, les porteurs du projet ont identifié une série de molécules originales aux propriétés anticancéreuses, qui ne ciblent pas directement la tubuline. Le but de l'entreprise est une évaluation préclinique et clinique de ces nouveaux candidats médicaments.



**Pascal PRINDERRE**

pprinderre@pharmacie.univ-mrs.fr

### **Projet Gastro Retentive Dosage System (GRDS)**

L'objectif du projet est la mise au point d'une nouvelle forme galénique permettant d'augmenter le temps de présence gastrique du principe actif incorporé en son sein. Ceci présente plusieurs avantages en comparaison des systèmes à libération modifiée classiques. Dans les traitements liés à ces formes galéniques, le comprimé reste environ 2 heures dans l'estomac ; ce qui est un inconvénient majeur car les principaux sites d'absorption sont localisés à la sortie de l'estomac.

La nouvelle forme GRDS possède un temps de résidence accru, c'est-à-dire qu'elle restera plus longtemps en amont de son site d'absorption, ainsi la quantité de PA absorbée sera plus importante.

On obtiendra des effets similaires avec des doses moindres ou en raccourcissant la durée du traitement. Ceci est d'un grand intérêt pour le patient puisque le nombre de prises ainsi que le dosage sont réduits, ce qui aboutira à une meilleure observance, donc une économie pour les organismes d'assurance maladie. Les traitements seront moins longs, car plus efficaces, et les prescriptions réduites



**Aymeric PUECH**

aymeric@puech.com

### **Parcorama : une nouvelle génération de systèmes de guidage dans les parcs de stationnement**

Parcorama est une nouvelle génération de systèmes de guidage pour parkings. Les Parking Guidance System (PGS) guident intelligemment les conducteurs vers les places de stationnement disponibles. Des capteurs collés à la chaussée déterminent la disponibilité de chaque place, et une application centralise, traite, puis envoie les données vers des panneaux de guidage à l'entrée et à l'intérieur du parking. Les PGS apportent une réponse pratique, écologique et rentable aux problèmes que rencontrent aujourd'hui les usagers et exploitants de parcs de stationnement. Surtout, ils augmentent de 6 à 12% le taux de remplissage en accélérant la rotation des véhicules.

La majorité des PGS commercialisés à ce jour sont filaires et fonctionnent uniquement en intérieur. Grâce à l'emploi de réseaux de capteurs sans fil et d'un nouveau procédé de détection électromagnétique, Parcorama est plus fiable, moins cher et utilisable également en extérieur.



**Michel RACAT**

michel@racat.net

### **Logiciel à destination des e-commerçants permettant de référencer simplement leurs produits sur l'ensemble des comparateurs de prix d'Internet**

Le projet BeezUP est une application web (SaaS/ASP) pour les e-commerçants souhaitant simplifier la gestion et améliorer la rentabilité du référencement de leurs produits sur les “comparateurs de prix”.

Plus concrètement, ce logiciel comprend :

- un outil permettant la publication quotidienne de leurs produits sur chaque comparateur de prix français,
- une fonction d'analyse et d'optimisation du ROI permettant de déterminer et sélectionner les produits à référencer sur chaque comparateur afin d'en améliorer la rentabilité,
- une suite de reportings composée de tableaux de bord et d'un éditeur de reportings afin de suivre l'activité commerciale par comparateur.



**Pierre-Guillaume RAVERDY**

pierre-guillaume.raverdy@inria.fr

### **Services logiciels mobiles pour l'évènementiel**

AMBIENTIC s'inscrit dans la vision d'intelligence ambiante qui tire profit des équipements numériques communicants, tant personnels que publics, déployés dans l'environnement quotidien pour offrir de nouveaux services à la personne.

AMBIENTIC exploite les capacités accrues des terminaux mobiles communicants, conjuguées à l'évolution des usages de ces derniers, pour commercialiser de nouveaux services applicatifs mobiles coopératifs utilisés dans un cadre professionnel.

Les applications mobiles ciblées dans un premier temps par AMBIENTIC relèvent d'une offre de services cohérente, qui n'existe pas actuellement, pour le milieu de l'exposition. Ces applications tirent profit de l'équipement grandissant en terminal mobile des divers participants (visiteurs, exposants et sous-traitants) pour une communication accrue autour de l'exposition.



**Nicolas REMOND**

nicolas.remond@mines-nancy.org

### **Logiciel détecteur de programme malveillant**

Les programmes malveillants [virus, vers, spyware] sont une des grandes menaces pour l'informatique et l'économie numérique. Par ce biais, un cyberpirate peut organiser le vol ou le racket d'informations et d'argent. Le projet consiste à fournir de nouvelles méthodes de détection de programme malveillant qui ont plusieurs avantages par rapport aux méthodes actuelles : elles sont capables de détecter de nouveaux programmes malveillants et garantissent une réponse immédiate à une nouvelle menace détectée.



**Olivier ROMAIN**

olivier.romain@upmc.fr

### **Endoprothèse communicante dédiée aux suivis post-opératoires des anévrismes de l'aorte abdominale**

Un Anévrisme de l'Aorte Abdominale (AAA) représente une dilatation de l'aorte à la hauteur de l'abdomen dont la rupture entraîne, dans 80% des cas, le décès du patient. L'essor des procédures de chirurgie mini-invasives fait que le traitement des AAA par voie endovasculaire (mise en place d'un stent couvert) est aujourd'hui prédominant à plus de 65% mais à risques (40 à 50% des patients traités présente une repressurisation du sac entraînant une rupture secondaire). Le suivi post-opératoire devient alors crucial et nécessite actuellement de fréquents examens (CT scan et IRM).

L'innovation de ce projet porte sur la conception d'une endoprothèse intégrant un capteur de pression de type RFID, dédiée aux traitements des AAA et aux suivis post-opératoires des patients. Ainsi, les consultations post-opératoires permettront de suivre l'évolution régulière de la pression dans le sac anévrisimal exclu, et constitueront une aide au diagnostic fiable et moins onéreuse que les consultations.



**Jean-Christophe ROMAIN**

jean-christophe@industriesindigenes.com

### **Développement d'une architecture serveur et d'outils de création dédiés aux jeux vidéo**

Le projet de la future société Klakos consiste à développer une architecture serveur dont l'objectif est de lever certains verrous technologiques qui interdisent actuellement l'exploitation d'un grand nombre de concepts de jeu dans les jeux vidéo massivement multi-joueurs. Le projet s'appuie sur un partenariat avec les laboratoires de recherche du LIRMM (Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier). Cette architecture innovante traitera la charge de calcul générée par un univers virtuel en ligne grâce à du calcul parallèle géré au niveau des grilles de serveurs. Elle supportera également des outils novateurs indispensables aux éditeurs de jeux vidéo et à leurs ateliers de développement pour concevoir, tester et valider les concepts techniques et créatifs de leurs jeux en phase de pré-production.



**Pierre SABIN**

pierre\_sabin@hotmail.com

### **Développement de dispositifs médicaux implantables assurant le transfert percutané d'énergie ou de signaux électriques**

La Société PEA, en cours de constitution, aura pour objet la conception et la commercialisation de dispositifs médicaux implantés permettant le transfert d'énergie ou de signaux électriques à travers la peau sans discontinuité et de manière permanente. Le premier a pour nom, connexion électrique percutanée permanente (CEPP) et l'autre, boîtier interface intra-osseux (BIIO).

Les applications cliniques possibles de la CEPP concernent aussi bien l'apport d'énergie électrique aux appareillages électriques implantés (cœur artificiel, assistance circulatoire, pompe à insuline, stimulateur neurologique ou musculaire...) que l'enregistrement en continu de signaux bioélectriques (ECG, EEG...) ou provenant de capteurs implantés de manière permanente.

En ce qui concerne le BIIO les applications cliniques intéresseront essentiellement la neurologie : maladie de Parkinson et interface cerveau/ordinateur (BCI : Brain Computer Interface).

## PALMARÈS

# “EN ÉMERGENCE”



**Vincent SCESA**

vincent.scesa@gmail.com

### **Aide à la construction de comportements intelligents dans les jeux vidéo et les robots mobiles**

INSTINCT maker propose des outils logiciels permettant de faciliter la création de comportements intelligents pour les entreprises utilisant des agents autonomes, qu'ils soient virtuels (personnages de jeux vidéo) ou réels (robots). Son objectif est de permettre d'incorporer plus de vraisemblance, d'adaptabilité et de réactivité dans les déplacements, les prises de décision et les coopérations de ces agents.

Pour les jeux vidéo et les serious games, la finalité est de renforcer l'immersion des joueurs en présentant des personnages virtuels plus réfléchis et plus crédibles. De même, pour les robots mobiles, leur acceptation sera d'autant plus forte que leurs comportements paraîtront intelligents



**Satish SINGH**

s.singh@orange.fr

### **Waveform Inversion Technology Services (WITS) Geophysical**

L'inversion de forme d'onde apporte au domaine de l'exploration des hydrocarbures une mesure précise des propriétés sismiques de la sub-surface sans recourir au forage. Cette technique, proposée par les porteurs du projet, réduit considérablement les risques liés aux forages d'exploration et de production, ainsi que les coûts de caractérisation et surveillance des réservoirs de pétrole et de gaz.



**Lionel SOULHAC**

lionel.soulhac@ec-lyon.fr

### **SILLAGES : études et logiciels pour l'environnement et les risques**

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. Cet essor s'est traduit par une demande forte des entreprises pour des outils et des services leur permettant de développer leur activité en respectant l'environnement, en maîtrisant les risques, dans une logique de développement durable.

C'est dans ce contexte que s'inscrit le projet SILLAGES, qui vise à la création d'une entreprise dans le domaine des études et logiciels pour l'environnement et les risques. Il s'agit d'aider les responsables économiques et politiques à asseoir leurs décisions, sur des projets à long terme comme en situation de crise. Ce projet s'appuie sur une expertise technique forte et des outils innovants issus de la recherche développée au Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (CNRS / École Centrale de Lyon).



**Martial SZPIEG**

martial.szpieg@ensi-bourges.fr

### **Sécurité de l'information et détection des violations - Security Properties of Information and Detection Ware**

L'équipe Sécurité et Distribution des Systèmes du Laboratoire d'Informatique Fondamentale d'Orléans a mis au point une solution logicielle et/ou matérielle de détection et de prévention d'intrusions dans un système informatique. L'approche proposée est une rupture technologique car elle garantit des propriétés de sécurité et prévient les attaques à la fois connues mais aussi inconnues. L'objectif du projet est de commercialiser un "Appliance" (système embarqué dédié), un logiciel plus efficace que les antivirus actuels et des prestations de services associées. Différentes études montrent que le marché des antivirus, des appliances de sécurité est croissant, mais que leur efficacité reste limitée. Les clients sont donc dans l'impossibilité de protéger correctement leurs systèmes. Toutes les études, notamment celles de l'OCDE sur les malwares, mettent en évidence les carences dans ce domaine.



**Franck TARENDEAU**

franck.tarendeau@embl.fr

### **Société de biotechnologie spécialisée dans les nouveaux procédés d'expression de protéines thérapeutiques**

Le Projet ESPRIT est un projet de création d'une entreprise en biotechnologie spécialisée dans les nouveaux procédés d'expression de protéines thérapeutiques. En réponse aux problèmes d'expression rencontrés dans les programmes de R&D des industries du vaccin, des médicaments et des biomédicaments, la nouvelle société proposera son procédé révolutionnaire pour identifier les domaines solubles d'une protéine-cible thérapeutique. Son procédé technologique repose sur des méthodologies automatisées et miniaturisées de la fragmentation de l'ADN et de la sélection de domaines protéiques solubles.



**Karim TEKKAL**

karim.tekkal@gmail.com

### **Société de services sur l'analyse numérique de programmes embarqués**

WITS réunit des chercheurs de renommée mondiale [IPG Paris et Cambridge University] qui travaillent à la recherche et l'application de l'inversion de forme d'onde, en collaboration avec l'industrie pétrolière. WITS fournit un service professionnel efficace et essentiel pour les ingénieurs pétroliers dans les domaines de l'exploration, du forage et du réservoir.



**Nicholas TRAYNOR**

nicholas.traynor@alphanov.com

#### Lasers visibles à fibre de nouvelle génération

L'objectif du projet est la création de l'entreprise Azur Light Systems (ALS). La société assurera l'industrialisation et la commercialisation de lasers à fibre dans des domaines spectraux inédits pour répondre aux besoins des marchés de la bio-instrumentation, de la mesure industrielle et de la chirurgie. La société ALS propose, dans un premier temps, des produits qui n'ont pas de concurrents sur les marchés actuels ou qui présentent une importante amélioration par rapport aux lacunes des produits existants.



**Pascale VICAT-BLANC PRIMET**

Pascale.Primet@inria.fr

#### Vente de logiciels et de services de virtualisation et d'optimisation d'infrastructures réseaux très haut débit fixes

Ce projet valorisera les travaux de l'équipe INRIA RESO du Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme de l'École Normale Supérieure de Lyon spécialisée dans l'optimisation et le contrôle des réseaux très haut débit, des grilles de calcul et de l'Internet fixe. L'entreprise commercialisera un ensemble de logiciels et de services de virtualisation et d'optimisation d'infrastructures réseaux pour le support du "cloud networking". L'objectif est d'accompagner les opérateurs de réseaux et de ressources informatiques dans un nouveau mode de partage dynamique de leurs équipements onéreux, pour offrir des services à qualité garantie, augmenter la rentabilité de leurs infrastructures et y déployer de nouveaux services exigeants en ressources.



**Alain VIDAILLAC**

alainvidailiac@yahoo.fr

#### Mur constructif de bâtiment du type ossature béton

La technique du mur proposée est du type "ossature béton" préfabriquée en usine et réalisée en éléments hauteur d'étage ne nécessitant qu'un seul corps de métier. Le résultat obtenu est un mur en béton, alvéolé, isolé, étanche, et ventilé si besoin. La finition extérieure et intérieure est parfaite, prête à recevoir la peinture après réalisation du joint. La finition, réalisée au moment de la fabrication en usine, est lisse mais toute autre finition est possible (rainures, imitation bois, gravillon lavé...). L'isolation est incorporée à la fabrication en panneaux rigides, toutes les épaisseurs sont possibles. La quantité de béton mis en œuvre est divisée par 2,5 par rapport à un mur banché. La quantité très faible de béton mis en œuvre sur le chantier pour assurer sa stabilité ne nécessite pas l'utilisation de camion toupie. Le concept du mur permet le montage de l'ensemble par de la main-d'œuvre non qualifiée. Tous les éléments nécessaires aux liaisons et finitions sont préfabriqués en usine.



## Philippe VILLAIN-GUILLOT

p.villainguillot@nosopharm.com

### **Identification et développement de nouveaux antibiotiques contre les infections nosocomiales et émergentes**

Le projet est de découvrir de nouvelles molécules antibiotiques et de les co-développer en nouvelles classes thérapeutiques avec les industries pharmaceutiques.

Le marché des antibiotiques est un marché porteur pour les laboratoires pharmaceutiques car les besoins médicaux non satisfaits sont nombreux dans le domaine de l'infectiologie. Les praticiens hospitaliers sont demandeurs de véritables nouvelles classes thérapeutiques. Les porteurs du projet proposeront aux laboratoires de nouvelles molécules pour alimenter leurs portefeuilles de produits en développement.

La découverte de nouvelles molécules anti-infectieuses se fera en exploitant, de façon innovante, des micro-organismes originaux provenant d'une multitude d'écosystèmes du monde entier.



## Vanessa VILLARD

vanessa.villard@univ-montp2.fr

### **Criblage in vivo de molécules pharmaceutiques aux propriétés neuroprotectrices**

La société Amylgen propose, pour les sociétés pharmaceutiques et les entreprises de biotechnologies, des services de criblage in vivo de molécules à propriétés neuroprotectrices visant, notamment, la maladie d'Alzheimer et les désordres neurodégénératifs du système nerveux central (maladie de Parkinson, dépression...). Deux modèles, non disponibles sur le marché, sont déjà opérationnels : l'injection centrale de peptide amyloïde selon un procédé spécifique à Amylgen et l'intoxication au monoxyde de carbone chez le rongeur. À partir de ces modèles, l'entreprise propose des analyses multifactorielles : analyses moléculaires de marqueurs biochimiques reconnus de toxicité, analyses morphologiques des structures cérébrales touchées et analyses comportementales. La démarche d'Amylgen, validée par de nombreux contrats menés par l'équipe INSERM fondatrice, permet un gain décisionnel considérable (sélection/abandon des composés candidats) très en amont dans la démarche de R&D des entreprises.



## Nicolas WILLAND

nicolas.willand@univ-lille2.fr

### **Développement de nouveaux composés anti-tuberculeux à visée thérapeutique**

La tuberculose est un fléau planétaire, responsable de plus de 2 millions de morts par an. L'antibiothérapie est longue et contraignante, ce qui nuit souvent à l'observance du traitement. Cette situation provoque l'apparition de souches multi-résistantes. Les porteurs du projet ont validé au sein de l'unité U761 Biostructures et Découverte de Médicaments, en collaboration avec les équipes d'Alain Baulard [INSERM U629] et Vincent Villeret [CNRS UMR 8161], une approche thérapeutique originale consistant à augmenter la sensibilité des bacilles à l'éthionamide (composé utilisé en seconde ligne de traitement). Conscients du potentiel économique de cette nouvelle approche, les porteurs du projet souhaitent valoriser ces travaux de recherche et développement au travers de la création d'une entreprise biopharmaceutique. Forts des résultats pharmacologiques obtenus sur une famille de composés "drug-like", ils ont pour objectif, en 2009-début 2010, la présélection de leur candidat préclinique non réglementaire.

PALMARÈS

## “EN ÉMERGENCE”



**Nicolas ZIEGLER**

nicolas.ziegler@erneo.fr

### **Conception et fabrication de motorisations électriques innovantes**

Dans le contexte actuel qui tend à utiliser de plus en plus l'énergie électrique, ERNEO développe des solutions de motorisations électriques innovantes. Issues de travaux de recherche récents, les technologies de motorisations électriques proposées sont particulièrement adaptées pour des applications fort-couple et basse vitesse (entraînement direct), et sont extrêmement performantes en termes de masse et de fiabilité.

Les secteurs d'activités directement concernés par l'entraînement direct sont ceux du véhicule électrique, de l'aéronautique et de l'éolien. À terme, l'objectif d'ERNEO est de concevoir et de fabriquer des motorisations électriques innovantes répondant aux besoins spécifiques de ses clients.





The page features a white background with several decorative elements: a vertical blue line on the left, a vertical purple line on the right, a horizontal yellow line near the top, and a horizontal light green line near the bottom. A prominent red banner with a wavy bottom edge is centered on the page. The text is white and centered within the banner.

# **Les 55 projets “Création - Développement”**

nominés par les jurys régionaux

Electronique, Signal & Télécommunications

Pharmacie, Sciences du vivant & Biotechnologies

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

PS&B	Ali AIT-IKHLEF	Midi-Pyrénées	ali_ait_ikhlef@hotmail.com
IL&TIC	Mario ALDROVANDI	Basse Normandie	mario.aldrovandi@wanadoo.fr
PS&B	Seiamak BAHRAM	Alsace	siamak@hemato-ulp.u-strasbg.fr
PS&B	Philippe BENCTEUX	Haute-Normandie	pbencteux@gmail.com
GP	Xavier BOURDON	Basse Normandie	xbourdon@axas.fr
PS&B	Anthony BOYER	Rhône-Alpes	anthony.boyer@blue-ortho.com
IL&TIC	François-Xavier CARDON	Ile-de-France	fxc@3d2plus.fr
IL&TIC	Cathy CARVALHO	Franche-Comté	kty.carvalho@gmail.com
IL&TIC	Franck CHARLET	Centre	franck.charlet@expertinbox.com
ES&T	Christian CHATELLIER	Poitou-Charentes	christian.chatellier@wytek.fr
IL&TIC	Vidal CHRIQUI	Ile-de-France	vidal_chriqui@hotmail.com
PS&B	Jérôme COUTEAU	Haute-Normandie	jerome.couteau@toxem.com
M&TM	Jacques DAILLY	Rhône-Alpes	jacques.dailly@libertysurf.fr
M&TM	Mohamed DAMAK	Nord-Pas-de-Calais	m.damak@dynalog.fr.com
PS&B	Pierre DE LA GRANGE	Ile-de-France	pierre.delagrangre@genosplince.com
PS&B	François DELBAERE	Picardie	francois.delbaere@orange.fr
ES&T	Bernard DINKESPILER	PACA	dinkespiler@cppm.in2p3.fr
ES&T	Jean-Bernard DUMAND	Bretagne	jb.dumand@wanadoo.fr
IL&TIC	Jean-Baptiste DUMONT	Ile-de-France	jeanbaptiste.dumont@gmail.com
IL&TIC	Costantino FIORI	Rhône-Alpes	costantino.fiori@wanadoo.fr
M&TM	Julien FIZET	Franche-Comté	julienfizet@hotmail.com
PS&B	Jean-Marie FRANCOIS	Midi-Pyrénées	fran_jm@insa-toulouse.fr
PS&B	Alex GARVIN	Alsace	alex.garvin@bureco.com
M&TM	André GIROUX	Centre	andre.a.giroux@wanadoo.fr
M&TM	Cédric GOLITIN	Guyane	cedric.golitin@hotmail.fr
ES&T	Yannick GRASSET	PACA	yannick.grasset@rfideal.fr
PS&B	Alain GROSLAMBERT	Franche-Comté	alain.groslambert@univ-fcomte.fr
PS&B	Rémi GUERIN SCHNEIDER	Languedoc-Roussillon	remi.schneider@supagro.inra.fr
IL&TIC	Oskar GUILBERT	Ile-de-France	oskar@dont-nod.com
PS&B	Marie-Charlotte HALLOUIN-BERNARD	Ile-de-France	mcharlotte.bernard@free.fr
C&SM	Philippe HEMERY	Rhône-Alpes	hemery.philippe@orange.fr
GP	Bruno HERVOUET	Poitou-Charentes	aequus@orange.fr

## Chimie & Sciences des Matériaux

### Génie des procédés

### Mécanique & Travail des Métaux

ES&T	Michal HROUZEK	Rhône-Alpes	michal.hrouzek@gmail.com
C&SM	Emmanuel JACQUOT	Franche-Comté	emmanuel.jacquot@geokemex.eu
IL&TIC	Ndiata KALONJI	Bretagne	ndiata@saooti.com
PS&B	Pierre LANGLADE-DEMOYEN	Ile-de-France	planglad@pasteur.fr
PS&B	Philippe LASSALLE	Nord-Pas-de-Calais	lassalleph@orange.fr
PS&B	Jean-Marc LE DOUSSAL	Pays de la Loire	ledoussal@atlab-pharma.com
IL&TIC	Cyrille LE FLOCH	Pays de la Loire	cyrille.le.floch@powisio.com
IL&TIC	Julien LEMAITRE	Limousin	julien.lemaitre@virtual-ocean-races.com
ES&T	Christophe MAZEL	Aquitaine	cmazel@fly-n-sense.com
IL&TIC	Laurent MIRALABE	Bretagne	lm@taztrag.com
PS&B	Marc MOREAU	Nord-Pas-de-Calais	mmoreau@infoaquapolis.com
PS&B	Stéphanie MOROT-BIZOT	Franche-Comté	smorotbizot@apexbiosolutions.com
PS&B	Michel POLAK	Ile-de-France	michel.polak@nck.aphp.fr
ES&T	Gilles REIGNER	Poitou-Charentes	g.reigner@voila.fr
IL&TIC	Franck RENAUDIE	Limousin	franck.renaudie@segmentix.com
PS&B	Catherine RONIN	PACA	catherine.ronin@univ-provence.fr
M&TM	Simon SANKARE	Alsace	ssankare@gmail.com
IL&TIC	Elsa SITRUK	Ile-de-France	elsa.sitruk@polytechnique.org
ES&T	Victor SOLINAS	Lorraine	victor@solinas.fr
ES&T	Yanis SOUAMI	Basse Normandie	contact@sinay.fr
PS&B	Pascal William VALLEJO	Rhône-Alpes	vallejo@free.fr
IL&TIC	Joannès VERMOREL	Ile-de-France	joannes.vermorel@lokad.com
IL&TIC	Antoine VIALLE	Ile-de-France	antoine.vialle@cea.fr



**MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE**

DÉPARTEMENT COMMUNICATION

1, rue Descartes  
75231 Paris cedex 05

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

