



# La lettre de FRANCINOV

## EDITO

Puisque Francinov aura vingt ans en 2006 vous me permettrez plusieurs retours sur ces années.

La première question sera : comment une association comme la nôtre a-t-elle bénéficié de cette longévité alors que d'autres, nombreuses, éprouvent des difficultés ou ont disparu ?

Une première raison me paraît être que Francinov poursuivait des objectifs raisonnables pour une association de bénévoles et qu'elle s'y est tenue.

Au centre est le projet.

Est-il techniquement faisable ?

Economiquement et commercialement soutenable ?

Telles sont les questions centrales pour nous. S'il doit y avoir création d'entreprise, d'autres structures ou institutions sont mieux qualifiées et outillées pour la conduire, à commencer par des membres de Francinov.

La tentation de faire plus, d'aller vers la prise en charge de la réalisation, a souvent été forte. Elle a répondu alors à la demande de quelques porteurs de projets. Mais alors l'ambiguïté s'insinuait entre le bénévolat au cœur du projet d'origine et le caractère nécessairement marchand de la prise en charge de projets qui mobilisait des ressources professionnelles. La mise en commun des expériences, l'aide à la prise de contact peuvent relever du bénévolat, le conseil et l'assistance technique, juridique ou financière sont des métiers qui se rémunèrent.

La pérennité de Francinov est d'avoir su rester fidèle à son statut d'association.

Jean-François Lemette

Président de Francinov

## LES PROJETS DES MOIS DERNIERS

### Réunion du 25 janvier 2006 à la Maison de l'Avocat, à Bobigny

#### 1. Les dispositifs "innovation" de la C.C.I.P. Seine-Saint-Denis

Monsieur Kim LAFLEUR (service industrie) et Madame Sophie POTEL (création d'entreprises) Le service création d'entreprise de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris Seine-Saint-Denis, accueille les porteurs de projets dès qu'ils ont une idée : réunions d'information, espace information, travail des projets en entretiens individuels... 1600 personnes ont ainsi été conseillées en 2005. Puis, plus en aval, lorsque l'entreprise, ressortissant de la CCIP 93, a un problème spécifique ou qu'elle est porteuse d'un projet innovant, le dispositif "Innovation 93" est un outil précieux, permettant l'intervention d'organismes à compétence technique et financière. Modalités sur le site [www.ccip93.fr/innovation93](http://www.ccip93.fr/innovation93).

#### 2. "Decider-track", rupture technologique basée sur la technique Co-Mining Technology®

Docteur Martine NAILLON, Fondatrice de Co-Mining Technology® Co-Mining Technology® est un procédé de pilotage décisionnel, qui s'adresse à 2 segments de marchés : la finance et la sécurité globale. Cette technologie utilise un ensemble de compétences : techniques de décisionnel, statistiques, intelligence artificielle, sciences cognitives. Le système s'adresse à des personnels qui doivent suivre de nombreuses pistes de raisonnement, et ceci pendant de longs mois. Le système informatique, qui "mime le fonctionnement du cerveau" raisonne en parallèle avec ces personnes. La performance de l'outil tient au fait que non seulement, il cherche les informations, les extrait, les classe et les analyse, mais il permet à chaque opérateur de traiter chacune de ces données selon ses propres méthodes de travail. Puis il prend en compte ces éléments "humanisés" avant de poursuivre son analyse et de conclure, assurément de la façon la plus pertinente. Le Docteur NAILLON recherche aujourd'hui un industriel du secteur et de gros investisseurs.

#### 3. Dispositif de pompage

Monsieur Khaled ABOUSALEH, Inventeur, de la société PULSSAR TECHNOLOGY Comment doser avec la précision requise, les volumes de liquides injectés dans des instruments de laboratoire tels que ceux utilisés par la recherche bio-médicale ou les laboratoires de production de réactifs ? Les dispositifs existants sur le marché sont basés sur l'utilisation de consommables : les seringues. L'invention de Monsieur Abousaleh est un module muni d'un piston et d'électrovannes d'une grande fiabilité. 5 types de modules sont disponibles, fonction des volumes habituels injectés, qui tous s'adaptent aisément sur les instruments de laboratoire, en lieu et place du dispositif traditionnel. Pas de consommable, pas de maintenance, une durée de vie élevée et une augmentation de la cadence de l'instrument : ce dispositif de pompage innovant ne présente que des avantages !

#### 4. "Valisit" : valise avec siège incorporé

Madame Brigitte LE BRET, Inventeur

Si aujourd'hui beaucoup ont la possibilité de voyager, en train ou en avion, force est de constater que tous subissent régulièrement de longs moments d'attente dans les gares ou les aéroports. D'où l'idée plus qu'ingénieuse de Madame Le Bret : une valise sur laquelle s'adapte une tablette munie de 2 pieds. Valise debout, il n'y a qu'à tirer sur la tablette et déplier ses pieds : voilà un siège très confortable qui permettra, aux anciens comme aux plus jeunes, de rester zen en voyage ! L'inventrice recherche un partenaire industriel ou une société susceptible de lui racheter son brevet.

#### 5. Innovante semelle de sport à éléments modulaires

Monsieur Eric MOUILLON, Inventeur, de la société MICRO PODIA France

Traditionnellement, les semelles orthopédiques sont fabriquées en prenant l'empreinte du pied en négatif. Or il est avéré que les douleurs du corps sont liées bien plus à la posture générale qu'à la forme du pied. Aussi, les inventeurs ont choisi, en stimulant le pied, élément essentiel dans l'équilibre, d'aider le corps à se rééquilibrer. Leur semelle, distribuée en pharmacie, est donc un "activateur plantaire postural" qui, tout en douceur et pas après pas, permet une diminution des douleurs musculaires. Etape suivante : un travail sur la problématique des sportifs. Et le dépôt d'un second brevet, concernant des semelles dynamiques : sur une semelle "de base" s'adaptent des éléments amovibles, dont la forme et l'épaisseur sont adaptés aux efforts et postures spécifiques à chaque sport. Le développement de cette semelle multisports est l'objectif actuel de la société.

## ■ 6. "Dream on" : un concept de siège/tête de lit

Messieurs Jean-Thierry PÉTARD et Romain CUVELIER, Inventeurs

Le traditionnel lit de nos grands parents, encadré par 2 chevets, a bel et bien disparu, chassé par l'ensemble "sommier/pieds/matelas" bon marché mais peu chaleureux. Devant ce constat, 2 jeunes designers ont eu l'idée de dessiner et breveter, un élément d'esthétique très contemporaine, à la fois de tête de lit et table de chevet. Produit monobloc réalisé en aluminium ou en contre-plaqué moulé, il se glisse en un rien de temps entre le sommier et le matelas. Et si on l'avance jusqu'au milieu du lit, il transforme ce dernier en un canapé très confortable ! Volonté de ces 2 créateurs : un prix aux alentours de 200 Euros, pour rendre le design accessible à tous. Ils sont aujourd'hui à la recherche de partenaires et de savoir-faire industriel.



Jean-Thierry Pétard et Romain Cuvelier  
"siège/tête de lit"

## Réunion Francinov du mercredi 22 février 2006 à Rueil Malmaison

### ■ 1. Présentation de la Fondation SCHNEIDER ELECTRIC

Monsieur Philippe Carré et Mademoiselle Carine GAMEY

Créée en 1998, la Fondation a pour principal but de favoriser l'insertion des jeunes en difficulté. De plus, elle participe à l'engagement du Groupe Schneider Electric dans le dossier du Développement durable. Elle gère 3 programmes : La campagne Luli mobilise l'ensemble des salariés au profit de 200 associations dans le monde (implication financière et humaine); un second programme assure les mobilisations d'urgence; un troisième enfin, soutient en France, les jeunes créateurs d'entreprises. La Fondation Schneider Electric, c'est un travail de fond avec les associations locales dans 65 pays et la démonstration de l'engagement humanitaire des salariés Schneider.

### ■ 2. Présentation du groupe "OSÉO-ANVAR"

Monsieur Nicolas PETIT, Directeur Adjoint de la Technology et des Projets Européens

Né du rapprochement Anvar-Bdpme, Oséo-Anvar se positionne au sein d'un dispositif important de partenaires impliqués dans l'aide à l'innovation. Ses missions sont triples : accompagner les pme tout au long de leur vie ; être présent dans les phases les plus risquées ; relayer les politiques de développement économique des collectivités territoriales. Les services offerts sont multiples : soutien à l'innovation ; financements grâce à Oséo-Bdpme ; garantie des financements bancaires par Oséo-Sofaris ; pôles information/appui grâce à Oséo services en ligne. C'est un accompagnement à tous les stades : émergence, création, post-crédation, croissance, suivi de projets innovants, transmission. Oséo-Anvar qui a débuté ses activités début 2005, fonctionne très bien ! Quelques chiffres : 500 collaborateurs au service de l'innovation ; 97% des décisions prises en régions ; 225 millions d'Euros d'investissements en 2005. Et sa capacité d'intervention a été doublée pour 2006-2007 ! Ses outils financiers : subventions et avances remboursables.

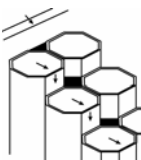
### ■ 3. Les nouvelles technologies hydrogènes et les piles à combustibles

Monsieur Claude ETIEVANT, de la Compagnie Européenne des Technologies de l'Hydrogène. Objectif du CETH : développer des moyens innovants dans les technologies de l'hydrogène. Les besoins industriels actuels en hydrogène sont nombreux et intéressent des industries diverses. Les produits du CETH : générateurs d'hydrogène (RCM éthanol et électrolyseur PEM) et composants pour sa purification : membranes métalliques composites qui permettent l'obtention d'un hydrogène de très grande pureté, tel que nécessaire dans les piles à combustible. A quand la voiture à piles à combustible (dont tous rêvent et qui marche déjà !) ? Le marché de l'automobile de masse pourra être envisagé lorsque le kW produit, qui coûte encore entre 3000 et 8000 Euros, tombera à moins de 100 Euros ! Pour l'heure CETH est toujours à la recherche d'investisseurs, qui prendraient des parts dans l'entreprise.

### ■ 4. Mur barrage hydraulique écologique, à débit interne permanent contrôlé

Messieurs Michel et Christophe FONFREDE, inventeurs

De multiples associations oeuvrent dans le monde entier et plus particulièrement en Amérique du Nord, pour stopper la construction des barrages hydrauliques, ceci à cause des atteintes sévères aux écosystèmes qu'engendrent les grands barrages. En effet, les systèmes actuels qui devraient permettre les mouvements migratoires des poissons, se révèlent tous parfaitement inefficaces. D'où l'idée d'un barrage écologique, mis au point par Messieurs Fonfrede : une succession de petits barrages de hauteur d'eau maximum 5 mètres, avec une structure en nid d'abeilles qui permet une excellente répartition des efforts. Le débit de l'eau et la pression sont ainsi maîtrisés et le passage des poissons devient possible.

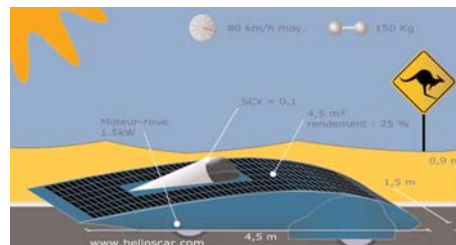


### ■ 5. Voiture solaire HELIOS

Messieurs Gaëtan PAULET et Thibaut LEROY, élèves ingénieurs à l'EHEI de Lille

L'association Hélios est une émanation de l'Ecole de Hautes Etudes d'Ingénieurs de Lille. Elle compte une vingtaine de membres qui, avec l'appui d'enseignants chercheurs, s'engagent régulièrement dans une folle aventure : la course australienne. Hélios I, Hélios II, puis Hélios III en 2003, voitures solaires prototypes mises au point par l'association, ont ainsi parcouru 3000 km du nord au sud de l'Australie, avec pour seul but : aller le plus vite possible en utilisant exclusivement l'énergie du soleil ! Hélios IV avec ses 4,5 m<sup>2</sup> de panneaux solaires top niveau, tentera à son tour sa chance en octobre 2007. Le projet représente déjà 1 an et demi de travail. Il entre maintenant dans sa phase de réalisation et Hélios recherche des sponsors (matériaux, financement, soutien logistique...). Bonne chance à Hélios IV !!!

A.M.V.



Gaëtan PAULET et Thibaut LEROY - EHEI, Lille  
"Helios IV"

## L'AGENDA

- ✓ Prochaines réunions Francinov :  
22 mars 2006, Rueil Malmaison  
26.04 ; 31.05 ; 28.09 ; 27.09 ; 25.10 ; 22.11 ; 20.12
- ✓ M<sup>2</sup> - Mondial inventions et innovations  
Grand Prix Jules Vernes  
10-12 mars 2006, Paris, espace Condorcet
- ✓ Concours jeunes inventeurs et créateurs  
11-12 mars 2006, Monts en Touraine (37)
- ✓ Salon l'NOV  
24-26 mars 2006, Mérignac (33)
- ✓ Salon international des inventions - Genève  
5-9 avril 2006, Genève, Palexpo
- ✓ Foire de Paris  
28 avril-8 mai 2006, Paris, porte Versailles
- ✓ Salon européen recherche et innovation  
8-11 juin 2006, Paris, porte de Versailles

## A.G.

Les membres à jour de leur cotisation, sont invités à participer à l'**Assemblée Générale** de Francinov, le mercredi 22 mars 2006 à 17h, sur le site de Schneider Electric, 5 rue Nadar, à Rueil Malmaison.

## COTISATION

*Merci de penser à votre cotisation 2006 !*

**Cotisation adhérent individuel : 80 Euros**  
**Cotisation société : 310 Euros**  
**Cotisation étudiants : 20 Euros**

Ont participé à la réalisation de ce numéro :  
J.F. Lemette (éditorial), A.M. Vacher (les projets du mois dernier...)

Maquette : A.M. Vacher - [www.graphiplume.fr](http://www.graphiplume.fr)