



La lettre de FRANCINOV

EDITO

L'assemblée générale de notre association tenue le 19 novembre a permis de constater que 2007 et 2008 ont été pour Francinov un temps de consolidation. Les projets présentés au cours des réunions mensuelles suscitent à chaque fois l'intérêt des participants par leur variété et surtout la pertinence et la qualité des réponses apportées aux problèmes posés. Les huit réunions tenues chaque année ont permis d'entendre 70 présentations (auxquelles il faut ajouter celles de ce mois de décembre). Nos réunions ont mêlé les propositions de nouveaux produits ou procédés, de services. Elles ont porté aussi sur les dispositifs et services destinés aux innovateurs. La réunion qui s'est tenue à l'issue de l'assemblée générale en fut une bonne illustration : une machine électrique pour remplacer des moteurs asservis, des têtards marqueurs de pollution, un nouveau modèle d'enveloppe postale, comment trouver un *business angel*. Cette *Lettre de Francinov* porte le numéro 34. Depuis mai 2004 sa diffusion régulière a offert un relais important pour diffuser la connaissance des projets présentés lors des réunions mensuelles aux centaines de ses destinataires. La Lettre vous informe également de la vie de l'association et de l'actualité de l'innovation : salons, réunions diverses notamment. Le site francinov.net est désormais opérationnel et complète en élargissant la visibilité de l'association, de ses activités et des projets dont elle a eu connaissance. Ce socle solide d'activités comporte deux faiblesses. La première est que nos ressources financières sont trop limitées : Francinov est une association de bénévoles qui ne reçoit aucune subvention. La seconde est que les forces actives reposent sur un petit nombre de personnes : de nouvelles initiatives au bénéfice de l'innovation requièrent des moyens humains accrus. C'est donc un appel à acquitter la cotisation et à rejoindre l'équipe qui anime Francinov que je vous lance.

Jean-François Lemette
Président de FRANCINOV

LES PROJETS DU MOIS DERNIER

Réunion du 19 novembre 2008, au Centre de Musique Baroque à Versailles

■ 1. Machine électrique à bobine spiralée fixe ou mobile sans fer pouvant remplacer les moteurs asservis conventionnels,

**Julien GILLONNIER, Inventeur ☎ 01 42 37 56 16 et
Didier MARQUET, Inventeur, didier.marquet@wanadoo.fr**

Moteur ou générateur électrique à induit sans fer à bobines spirales, fixes ou mobiles, présentant un rapport poids/puissance intéressant caractérisé par des couples élevés et des rendements supérieurs à 90 %, à la puissance maximum recommandée.

Ces machines peuvent se présenter sous une large gamme de structures : carcasse tournante (motorisation de galets, poulies, roues d'un mobile ou axe tournant :

- moteur plat pour éolienne
- moteur allongé etc...
- moteur ou actionneur linéaire.

Leur construction les classe dans les moteurs synchrones ou auto synchrones.

Vu la diversité des structures et puissances possibles, nous recherchons des licenciés pour une famille de machines ou pour la totalité ; notre rôle est avant tout la recherche de matériels plus performants et la cession des prestations.

NOTA : la machine entraînée, devient alternateur qui permet de générer des réseaux bi ou triphasé ou plus. Une seule machine peut générer un couple fréquence/tension permettant de régler la vitesse de plusieurs moteurs alternatifs disposés en cascade.

■ 2. L'information *in vivo* avec les outils de l'*in vitro*

Grégory LEMKINE de la Société WATCHFROG
☎ 06 16 39 81 91 . lemkin@watchfrog.fr

WatchFrog, spin-off du Muséum National d'Histoire Naturelle et du CNRS, commercialise des solutions innovantes pour détecter et cribler une grande variété de molécules pharmaceutiques ou chimiques.

La nouvelle génération de tests proposés par WatchFrog correspond à des petites larves d'amphibiens ou de poissons qui « s'allument » (émission de fluorescence) lorsqu'une fonction biologique est activée.

Mesurant quelques millimètres, ces petits organismes modèles sont compatibles avec des outils semi-robotisés de lecture qui permettent de :

- cribler un grand nombre de substances thérapeutiques ou chimiques,
- détecter des effets toxiques à faibles doses de produits capables de perturber les équilibres hormonaux,
- suivre et mesurer l'effet de polluants dans l'environnement (i. e. dans l'eau de boisson, les eaux de surfaces, les rejets industriels, les boues...).

Récemment, WatchFrog a développé un système de surveillance des milieux aquatiques grâce à un financement de la région Ile de France (CRITT MECA) en collaboration avec la Société DYPISIS (Jean-Luc LORCET).



■ 3.1 Comment devenir ou trouver un Business Angel, René PASCAL, ancien administrateur de France ANGELS www.franceangels.org

Un Business Angel est une personne physique qui investit directement une part de son patrimoine dans une société innovante à fort potentiel et qui, en plus de cet apport en capital, met gratuitement à la disposition de l'entrepreneur ses compétences, son expérience, ses réseaux relationnels et...une partie de son temps.

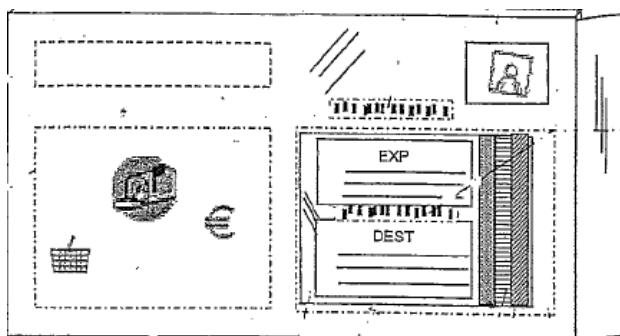
Disposant d'une bonne connaissance du monde de l'entreprise, il intervient surtout dans la phase de démarrage, insuffisamment couverte par les investisseurs institutionnels. Sa mise de fonds se situe généralement entre 10 et 100 K€. Grâce à une généralisation des co-investissements, les capitaux de cette nature, venant parfois compléter un 'prêt d'honneur' ou une subvention, peuvent ainsi atteindre 300 à 500 K€ par entreprise.

L'information (voire la formation) des Business Angels potentiels et des porteurs de projets, ainsi que leur mise en relation, sont facilitées par les quelque 70 Réseaux que fédère FRANCE ANGELS, Association Nationale fortement soutenue par le MINEFE et des partenaires tels que la CDC et OSEO.

■ 4. Enveloppe postale simplifiée pour envois recommandés, Mohamed HOCINE, Inventeur, mohamed.hocine77@orange.fr

Enveloppe postale pour envoi en recommandé avec accusé de réception comprenant :

- un premier volet comportant une première ouverture pour y introduire un document et des premiers moyens pour fermer cette première ouverture,
- un second volet comportant une seconde ouverture pour y introduire une copie dudit document et des seconds moyens pour fermer cette seconde ouverture, lesdits premier et second volets étant reliés l'un à l'autre par des moyens de liaisons détachables et étant prévus pour être appliqués l'un contre l'autre par des moyens d'attache amovibles, et
- une liasse de documents autoduplicants détachables incluant chacun une zone « expéditeur » et une zone « destinataire », cette liasse de documents étant fournie fixée sur une zone prédéterminée d'une face externe de l'un desdits premier ou second volets.



L'AGENDA

➤ Prochaines réunions Francinov 2009 28.01—25.03— à 19 H

- Du 16 /09/2008 au 18/01/2009
Musée des Arts et Métiers—Paris
De l'Inventeur à l'Entrepreneur, histoires de brevets
www.arts-et-metiers.net
- Du 02/12/2008 au 05/12/2008
POLLUTEC LYON
Salon International des équipements pour l'environnement. Technologies et services pour l'industrie et les collectivités locales
- Du 03/12/2008 au 06/12/2008
EUROMOLD
Salon européen du moulage et de l'outillage, du design et du développement d'applications
- Du 05/12/2008 au 14/12/2008
Salon Nautique International de Paris
- Du 12/02/2008 au 14/12/2008
ECO-SI Salon de l'Ecologie
Géronne Espagne

COTISATIONS

Nouvel exercice 2008/2009

Cotisation adhérent individuel : 80 €
Cotisation société : 310 €
Cotisation étudiants : 20 €

Chèque à l'ordre de FRANCINOV,
à envoyer à
FRANCINOV
35 rue de la Paroisse
BP 513
78005 Versailles Cedex

SITE WEB
www.francinov.net

Ont participé à la réalisation de ce numéro
Jean-François LEMETTRE
(Editorium)
Nelly MONTAY
(Rédaction, mise en page, diffusion)