



# La lettre de FRANCINOV

## EDITO

**L**a précaution financière accrue va-t-elle jouer contre l'innovation ?

Des organismes internationaux et autorités de régulation mettent en place des règles prudentielles destinées à mieux faire connaître le risque encouru par les établissements financiers (particulièrement les banques) et à les contraindre à couvrir ces risques. La Banque des Règlements Internationaux par exemple vient de renforcer l'obligation de constituer des fonds propres proportionnés à l'importance de la perte escomptée (ratios MacDonnaugh). L'Union Européenne prépare des directives dans ce sens. La nécessité de garantir la solvabilité des établissements de crédit ne fait pas de doute. Ce n'est pas l'objet ici d'en discuter. Mais on comprend tout de suite que deux effets de ces dispositifs vont se combiner : sélectivité accrue au profit des emprunteurs présentant peu de risque. La constitution de fonds propres ou la titrisation des risques à un coût que paieront naturellement ceux qui les rendent nécessaires.

L'innovation est une activité à risque. Elle l'est à ses différentes étapes : le besoin auquel elle répond est-il bien formulé ? La solution proposée est-elle techniquement et économiquement réalisable ? L'accueil du marché permettra-t-il à une échéance raisonnable une activité rémunératrice ? C'est aussi une activité fréquemment financée par endettement, notamment quand l'entreprise innovatrice est petite et jeune.

Comment réduire les risques pesant sur le système financier sans rendre le financement de l'innovation plus difficile et plus coûteux, c'est-à-dire en définitif sans accroître le risque qu'engendre par nature l'innovation ?

Par exemple l'absorption de l'ANVAR par le CEPME pour faire de l'ensemble un établissement financier classique est-elle une bonne idée ? L'avenir le dira mais on peut en douter.

**Jean-François Lemette**

**Président de Francinov**

## LES PROJETS DU MOIS DERNIER

### Réunion FRANCINOV du mercredi 19 octobre 2005 à Cergy

■ 1. Les innovations techniques et design au service du multimédia haut de gamme  
Monsieur Rémi Laumonier, des Ateliers Laumonier

D'un âge respectable de plus de 80 ans, les Ateliers Laumonier, créés en 1923, font aujourd'hui partie du cercle très restreint des sociétés familiales qui font encore de la Recherche et du Développement. Les Ateliers Lemaunier, se sont les radars fixes ! Une information qui pourrait les rendre quelque peu impopulaires au sein de l'assemblée, mais qui nous donne une idée claire du niveau de technicité de l'entreprise. Le marché français est entre leurs mains et le projet va être pérennisé grâce à un très prochain développement à l'étranger.

Avec un effectif de 80 personnes, dont nombre d'électroniciens et informaticiens, et 8 centres d'usinage mécanique, ils maîtrisent tout le processus de fabrication de leurs produits ainsi que des produits de leurs clients.

Les Ateliers Laumonier investissent aujourd'hui dans une nouvelle direction de recherche : le multimédia haut de gamme, marché à la portée de beaucoup plus de sociétés que par le passé. En effet, dans le domaine des nouveaux processeurs, on est capable de produire aujourd'hui à coût raisonnable (à Taïwan) des cartes à puce de très bonne qualité. Celles-ci, insérées dans des objets design, bien "packagés", permettent d'obtenir des produits à très forte valeur ajoutée. A partir de ce constat, on peut imaginer une multitude d'applications innovantes... Beaucoup d'opportunités donc, de niches à exploiter dans un marché du multimédia haut de gamme en expansion. Les Ateliers Laumonier ont décidé de concrétiser tout ceci à travers le développement de 3 produits : le "Media Center", susceptible de révolutionner le multimédia domestique (un "windows branché sur la télé" permettant de télécharger des DVD, de stocker des photos, de faire du montage vidéo...), le "PC redesigné" répondant de manière précise aux attentes des utilisateurs en matière d'ergonomie et de design, et enfin la "chaîne hi-fi numérique", permettant d'y charger des données par Wifi, clé USB, Internet ... Les pré-études paraissent concluantes ; gageons que ce pari audacieux des Ateliers Laumonier, les mènera à nouveau, vers de belles réussites !

■ 2. Interface intelligente de démarrage

Monsieur Thierry CZARNYSZKA, Inventeur - *ARIANCE* - [www.ariance.fr](http://www.ariance.fr)

Quel motocycliste n'a pas été un matin en panne de scooter, par exemple, au pied de chez lui et alors qu'il a un rendez-vous professionnel urgent ? Aujourd'hui, fini le kick sur la plupart des motocycles ! Le bouton électronique l'a supplanté ! Alors, lorsqu'au petit matin votre batterie reste frileusement endormie, vous voilà bien mal parti ! Les plus hardis tenteront de démarrer leur 2 roues à l'aide de la voiture du voisin et de son câble à pincées... Solution pas adaptée et bien risquée ! Mais qui a conduit Monsieur CZARNYSZKA à imaginer un booster de batterie, spécifiquement adapté aux motocycles.

Son principe est simple : un module relié, par des câbles adaptés, à la batterie défectueuse d'une part et à la batterie "aide" d'autre part. Le module est équipé d'un dispositif de détection de polarité automatique, qui évite ainsi tout risque de fausse manoeuvre lors des branchements. Il a également une fonction de testeur de batterie et une fonction chargeur en mode hivernage, bien utile pour les 2 roues qui dorment dehors en hiver ! Son prix public pourrait être de 80 Euros.

Le projet a aujourd'hui besoin de financements : 75000 Euros pour assurer la phase d'industrialisation. Le marché de la moto est un marché très dynamique : les investisseurs seraient avisés de prêter main forte à ce projet !

■ 3. Procédé de transmission d'informations non vocales permettant d'améliorer l'efficacité des centres de secours

Monsieur Christophe TUFFERY, inventeur, représenté par Monsieur SCHEGERIN

L'idée de départ : améliorer précision et rapidité, lors de la transmission par téléphone mobile, aux centres de secours, des informations dont ceux-ci ont besoin pour entrer en action. Que se passe-t-il lorsqu'un individu, muni d'un précieux téléphone portable, a besoin de secours ? Il compose le 112 et est mis en relation avec un opérateur chargé de diriger l'appel vers le centre de secours le plus proche de l'appelant. L'appel 112 génère donc une communication verbale, rendue parfois difficile par les circonstances mêmes de l'appel : la personne ayant besoin d'être secourue peut perdre ses moyens ou peut être dans un état grave et avoir beaucoup de mal à transmettre de façon claire, les informations utiles et nécessaires au déclenchement des opérations de secours. Or les téléphones portables ont, aujourd'hui, des fonctions qui sont largement sous-exploitées lorsque l'on joint un centre de secours : l'idée de l'inventeur est donc d'exploiter ces fonctionnalités, pour permettre une transmission d'informations la plus efficace possible. Le projet passe donc par la création d'une base de données pour l'opérateur et d'un centre de services, travaillant sur le format et le contenu informatif des messages transmis. La position de l'appelant est connue grâce au GPS ; les téléphones munis de caméras peuvent transmettre des images de l'évènement (feu en cours, accident...) ; enfin, la mémoire du mobile peut être pré-programmée avec des informations précises sur l'appelant (adresse, digicode, dossier médical etc.). La société de services enverrait un format standard à tous les usagers, qui y programmeraient toute information utile. Le service pourrait être étendu aux industriels des sites dits sensibles (usines chimiques etc), qui transmettraient alors par exemple, des cartes du site en cas d'accident industriel. Efficacité et rapidité sont les clés de la réussite d'une opération de secours. Cette invention représente donc un grande avancée dans le domaine de la sécurité des biens et des personnes.

■ 4. Procédé de calibrage et de laminage manuel d'une pâte

Monsieur Pascal MENARD, Inventeur

Une invention pour la vie quotidienne, destinés aux amateurs de tartes, de quiches ou de pizzas ! Une feuille de papier sulfurisé, un cercle en plastique et un rouleau à pâtisserie : voilà tout l'outillage nécessaire pour étaler de façon parfaitement homogène et en un rien de temps, une pâte à tarte au diamètre adapté à votre moule ! L'invention se présente sous forme d'un kit : 6 calibreurs (couronnes de diamètre, de largeur et d'épaisseur différents), un rouleau à pâtisserie, du papier sulfurisé et un très précieux livre de recettes où Monsieur MENARD, pâtissier de formation, nous dévoile quelques unes de ses meilleures recettes de pâtes, pour certaines très originales ! Choisissez le calibreur approprié (ex. grand diamètre, grande largeur, grosse épaisseur, pour faire une quiche à pâte épaisse dans un grand moule à rebord haut ; poser sur votre plan de travail une feuille de papier sulfurisé, le cercle calibreur, la boule de pâte en son centre et une nouvelle feuilles de papier sulfurisé sur le tout ; étaler la pâte à l'aide du rouleau : en quelques secondes, celle-ci se cale à l'intérieur du calibreur et ne demande plus qu'à être transférée dans le moule à tarte.

Quand ingéniosité rime avec efficacité, plaisir assuré pour les gourmets !

A.M.V.

■ 5. Procédé et dispositif pour l'assistance à la pratique d'un exercice corporel

Monsieur Olivier FRARÉ, inventeur, représenté par M. Christian SALAÜN, ELAN 5 000 000 d'adeptes du fitness en France (3 fois moins par habitant qu'aux USA).

Environ 2000 salles. L'inventeur est professeur de culture physique de métier et informaticien de formation. Les appareils de fitness - cardio-training ou musculaires - se multiplient : tapis roulants, vélos ergomètres, steppeurs, elliptiques, rameurs, bancs de tous types, chacun ayant son propre système de commande ce qui ne facilite pas le « coaching » des pratiquants.

Le nouvel appareil s'adaptant à quasiment tous ces matériels permet de s'exercer en tous lieux : salles de musculation, domicile, vacances, au cours de voyages ...

Messages structurés, programmations personnalisées, détection permanente des rythmes, interactivité, simulation synchronisée : le produit ne "surveille" pas les pratiquants, il les guide dans leurs exercices par affichage sur les écrans. Programmable par Internet (PDA).

Nous avons une première candidate française à la licence, mais il faudra quelques mois avant signature d'un contrat. Il faut également les moyens d'aborder les licenciées potentielles à l'étranger. L'inventeur recherche donc quelques Business-Angels pratiquants du Fitness afin de définir avec eux une stratégie intermédiaire.

Christian SALAÜN

## L'AGENDA

- ✓ *Prochaines réunions Francinov :*  
14 décembre 2005, Versailles BDL Institute  
25.01.2006 ; 22.02 ; 22.03 ; 26.04 ; 31.05 ;  
28.06 ; 27.09 ; 25.10 ; 22.11 ; 20.12
- ✓ *Salon International Inventions de Lyon*  
Concours Lumière  
27-30 janvier, Lyon (69)
- ✓ *Salon des inventions et du bricolage*  
3-5 février 2006, Grenoble (38)
- ✓ *M<sup>2</sup>i - Mondial inventions et innovations*  
Grand Prix Jules Vernes  
10-12 mars 2006, Paris, espace Condorcet
- ✓ *Concours des 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 de Genève*  
5-9 avril 2006, Genève, Palexpo
- ✓ *Foire de Paris*  
28 avril-8 mai 2006, Paris, porte Versailles
- ✓ *Salon européen de la recherche et de l'innovation*  
8-11 juin 2006, Paris, porte de Versailles

## AG Francinov

Veillez noter d'ores et déjà, que l'Assemblée Générale de Francinov se tiendra en début d'année 2006.

## COTISATION

*Merci de penser  
à votre cotisation  
2005-2006 !*

**Cotisation adhérent individuel : 80 Euros**

**Cotisation société : 310 Euros**

**Cotisation étudiants : 20 Euros**

Chèque à l'ordre de FRANCINOY, à envoyer à  
FRANCINOY, 35 rue de la Paroisse  
B.P. 513 - 78005 Versailles Cedex

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)

FRANCINOY - Association loi 1901

35, rue de la Paroisse - B.P. 513 - 78005 VERSAILLES CEDEX - Tél. 01 30 83 79 79 - Fax 01 30 83 79 78

Internet : <http://www.francinov.net> - Email : [innovation@francinov.com](mailto:innovation@francinov.com)