



La lettre de FRANCINOV

EDITO

Le mythe du cargo... Durant la dernière guerre mondiale, des habitants des îles du Pacifique virent l'armée américaine construire des appontements et des pistes d'atterrissage vers lesquels les bateaux et les avions affluèrent.

La guerre finie et quelques années étant passées ils construisirent ou restaurèrent appontements et pistes, espérant bateaux et avions ... Et rien ne vint.

L'innovation a besoin de grands projets disions-nous il y a quelques mois. Ils sont utiles quand ils organisent la synergie de la recherche de pointe et de l'industrie performante.

Les infrastructures, programmes ou agences qui ne se font pas supports de projets pertinents ne produisent pas les effets attendus.

L'intention est souvent dans ce mariage de la recherche et de l'industrie :

celle de J-L Beffa et de son agence, celle des pôles de compétitivité pour prendre les initiatives récentes. Mais si les ressources sont retirées avant même d'avoir été attribuées et si les moyens restant sont saupoudrés sans considération des enjeux industriels majeurs, les programmes mobilisateurs entreront dans la longue histoire des vains rêves.

Jean-François Lemette
Président de Francinov

LES PROJETS DU MOIS DERNIER

Réunion FRANCINOV du mercredi 20 avril 2005 à Versailles

Notre « réunion-club » du mois d'avril a débuté par l'intervention de Monsieur Patrice BERCHEL, du Ministère de l'Intérieur, qui nous a brillamment parlé de la protection du patrimoine immatériel de l'entreprise. Il nous a tenu en haleine grâce à de multiples anecdotes dignes du dernier James Bond, nous mettant en garde contre les différents visages de l'espionnage industriel et nous invitant à prendre au quotidien toutes précautions utiles pour protéger le patrimoine scientifique de nos entreprises. Intervention suivie de nos traditionnelles présentations de projets innovants.

■ 1. Dispositif de chauffage à surface de chauffe variable

Monsieur Daniel CIESLINSKI

Les radiateurs classiques ne permettent pas de modifier la quantité d'eau chauffée par la chaudière. Ils permettent uniquement de régler le débit grâce au robinet d'arrêt, ce qui peut occasionner un conflit thermique entre l'arrivée et la sortie de l'eau au niveau de la chaudière, qui va alors par suite, devoir fournir une énergie considérable pour équilibrer la différence des températures. Le dispositif proposé par Monsieur Cieslinski permet de remédier à cet inconvénient. Il s'agit d'un radiateur, composé de 2 tubes «mère» parallèles au travers desquels sont fixés des éléments tubulaires rotatifs parallèles entre eux. Les tubes «mère» possèdent pour l'un, d'un côté l'arrivée et pour l'autre la sortie d'eau, et pour le premier de l'autre côté une purge et pour le second, un bouchon de vidange. L'étanchéité entre tous les éléments est assurée de manière adéquate. L'ensemble des tubes formant le radiateur possède un même diamètre intérieur et les éléments tubulaires sont percés, à la jonction avec les tubes « mère », de trous de même diamètre également. La disposition particulière de ces orifices permet le transit de l'eau ou la réduction de la circulation (espacements angulaires ad hoc pour que les éléments forment des vannes 1/4 de tour). On peut ainsi, grâce à des poignées tournantes permettant la rotation de certains éléments, neutraliser une partie du dispositif. Il est donc possible de cette façon, de réduire la surface d'échange calorifique du radiateur, en sélectionnant le nombre souhaité d'éléments chauffants. Ce qui permet de réduire le volume d'eau chauffée et donc d'économiser de l'énergie, lorsque l'on souhaite chauffer modérément une pièce qui est peu utilisée.

L'inventeur a réalisé un prototype en plastique, qui n'est donc pas opérationnel, et recherche maintenant un partenaire, spécialiste du chauffage central, avec qui il pourrait réaliser un prototype opérationnel.

■ 2. Projet « BeWip »

Monsieur Thierry ZUCCHI, inventeur, société ALIANTIZ

Fondée en 2003, ALIANTIZ est une société de conseil et d'expertise IT sur les technologies Microsoft. Ses activités de conseil lui permettent un autofinancement, tandis qu'elle travaille en parallèle au développement de logiciels innovants.

L'un de ses projets « high-tech », particulièrement prometteur : le projet BeWip. Cette plateforme BeWip, flexible et industrielle, fournit des services IP (Internet Protocole) mobiles sans fil. Elle est basée sur les standards Internet et téléphonie et est donc compatible avec tous les opérateurs. Le projet est focalisé sur ce qui n'existe pas encore sur le marché : la technologie Tunnel en temps réel. Cible du projet BeWip : les opérateurs. Avec un argumentaire choc pour le consommateur, utilisateur final : que chacun puisse disposer d'un téléphone mobile « universel » utilisable en tout lieu et toute situation : maison, voiture, déplacement... Mobile qui grâce à la plateforme BeWip dispose d'une très large palette de services Internet innovants et pourra être joint, avec la technologie IP, depuis n'importe quel téléphone, fixe ou portable.

Un projet ambitieux donc, utilisant l'infrastructure énorme aujourd'hui existante, ainsi que les technologies les plus pointues, qu'il fédère pour en tirer un profit maximum.

Objectif : proposer toujours plus de services innovants aux inconditionnels du téléphone mobile !

■ 3. Coffre-fort portatif

Monsieur André SCHAER, présentant l'invention de Madame Aby ZAHREDDINE, inventeur

Comment mettre en l'abri ses biens lorsque l'on voyage beaucoup et ce en compagnie de biens de valeur ou de documents top secret ? Madame ZARRHEDINE, inventeur, a trouvé la solution en mettant au point un coffre-fort portatif qui se fixe très facilement sur n'importe quelle surface lisse (paroi carrelée, machine à laver etc...).

Le principe est simple et utilise une ventouse de vitrier. Située sous le coffre-fort, elle est plaquée sur la surface lisse choisie lorsque l'on referme le couvercle du coffre : le vide se crée car le fait de fermer le couvercle vient tirer sur la partie centrale de la ventouse. Difficile alors d'arracher la ventouse ainsi fixée : une ventouse de 100 cm² nécessite une force de 100 kg pour arrachage. Le rapport de recherche du brevet déposé est très favorable ce qui laisse présager un bel avenir pour l'invention.

Présentée au dernier Salon International des Inventions de Genève, cette innovation (et son inventrice !) a obtenu une médaille de bronze et plusieurs industriels sont intéressés par la commercialisation du produit.

■ 4. Décapsuleur une main

Monsieur NAHHAL, Inventeur

Il est bien difficile de décapsuler une bouteille d'une seule main ! Et si les serveurs en savent quelque chose, les personnes âgées ont elles aussi parfois bien du mal à utiliser un décapsuleur traditionnel. D'où l'idée de Monsieur NAHHAL : inventer un décapsuleur qui permette de décapsuler d'une main une bouteille, sans qu'il soit nécessaire de tenir celle-ci. Aussitôt dit aussitôt fait (ou presque) : l'inventeur propose un premier prototype, facile à utiliser, pratique, efficace et hygiénique. Sorte de « pince » dont on saisit d'une main les 2 poignées pour positionner son extrémité au-dessus de la capsule. La bouteille est posée sur la table ; on place l'extrémité de la « pince décapsuleuse », de forme ad hoc, au-dessus de la capsule ; on serre d'une main les 2 poignées du décapsuleur dont l'extrémité enserre la capsule et la fait sauter. Le tour est joué et la bouteille n'a pas tremblé !

Très astucieux, ce décapsuleur a séduit les médias qui l'ont présenté au Grand Public. Puis l'ANVAR a accepté de donner un coup de pouce au projet en finançant l'étude du design du décapsuleur. Un Cabinet de design professionnel spécialisé dans les produits de consommation Grand Public s'est alors penché sur le sujet pour donner au « décapsuleur une main » un look très actuel.

Très vite l'inventeur va avoir besoin d'un partenaire industriel, pour mise en œuvre des moules. Le produit sera positionné « haut de gamme », proposé dans les boutiques d'Art de la table ou d'Art décoration, pour un prix maximum de 60 Euros.

LA MOISSON DES FRANCINOVIENS



Genève 2005 :

5 médailles d'or, 1 médaille d'argent, 2 médailles de bronze pour les 7 inventeurs ayant exposé leurs inventions sous la banderolle Francinov.

Et plus encore, 3 prix spéciaux :

- prix de l'ANVAR, remis à la société HMC2 Développement, pour un fauteuil électrique pour personnes à mobilité réduite, capable de monter ou descendre les escaliers,
- prix de la solution informatique, remis à la société VOCALLY, pour un logiciel de filtrage ou de transformation de la voix et de compression de la voix ou musique,
- prix de l'OMPI, remis à Madame Karine LEMOING, pour son Postimage, cadre déco « prêt à poster ».



Encore bravo aux inventeurs Francinoviens et à tous les autres !

SALON DE GENÈVE : NOTRE BILAN

La 33^{ème} édition du Salon International des Inventions, des Techniques et des Produits Nouveaux de Genève a eu lieu du 6 au 10 avril dernier. Francinov était présent, accompagnant 7 inventeurs membres de notre association. Monsieur André SCHAER, qui a organisé de main de maître la participation exceptionnelle de Francinov à ce prestigieux salon, nous dresse un bilan de la manifestation.



Cette année 42 pays étaient présents à Genève, présentant au total un millier d'inventions, parmi lesquelles 61 innovations françaises. Plus de 70000 visiteurs (dont 40% d'étrangers) ont arpenté les allées du salon, soit une participation de 26% supérieure à celle de 2004. Des visiteurs curieux et avides d'innovations et de nouveautés : à Genève pas de vu et revu, chaque inventeur ne peut présenter qu'une seule fois son invention, qui doit bien sûr être brevetée.

Genève 2005 : un cru exceptionnel ? En tout cas une moisson exceptionnelle pour les Français qui ont vu le grand prix du salon International des Inventions de Genève remis à un de leurs concitoyens : la société ABC Tec, pour un procédé de nettoyage écologique des coques de bateaux. Les 1000 inventions, réparties en 21 classes, ont concouru pour l'attribution de 39 prix spéciaux, décernés par un jury de 72 membres.

Les Francinoviens nous ont fait honneur puisqu'ils ont récolté 8 médailles (5 d'or, 1 d'argent et 2 de bronze) ainsi que 3 prix spéciaux sur 39 !

Par ailleurs le prix FRANCINOV a été attribué et remis par Monsieur SCHAER, à la société ABC Tec pour son procédé de nettoyage des coques de bateaux.

L'AGENDA

- ✓ Prochaines réunions Francinov :
25 mai à Neuville, dans le cadre de la semaine de l'Innovation en Val d'Oise
22 juin à Versailles
- ✓ Foire de Paris
du 12 au 22 mai, Paris porte de Versailles
- ✓ Semaine de la Recherche et de l'Innovation en Val-d'Oise
du 23 au 27 mai, Cergy-Pontoise
<http://www.cese95.asso.fr>
- ✓ Foire de Nancy
du 27 mai au 6 juin, Nancy
contact : ACIAL 01 83 27 17 95

Ont participé à la réalisation de ce numéro :
J.F. Lemette (éditorial), A.M. Vacher (les projets du mois dernier ; agenda...). Photos : A. Schaer
Maquette : A.M. Vacher - www.graphiplume.fr