



# La lettre de FRANCINOV

## EDITO

Les vacances sont derrière nous, parfois déjà loin, et nos activités reprennent.

Depuis 18 ans nos réunions rappellent quelques constantes qui font les réussites.

Il faut bien entendu que le projet réponde à un besoin : mais l'offre d'une solution n'aide-t-elle pas souvent la révélation du besoin ? La solution n'inspire-t-elle pas parfois des applications auxquelles l'inventeur n'avait pas pensé ?

Il faut aussi qu'il y apporte une réponse simple et économiquement tenable : mais la simplicité n'est pas toujours immédiate et le design s'affine avec l'étude et le temps. Les coûts et avantages de la nouveauté sont souvent difficiles à établir puis à mesurer.

Il faut que les résistances des clients, fournisseurs, partenaires puissent être surmontées, que les concurrents en place soient tenus à distance.

La règle constante est qu'il n'y a pas de réussite sans opiniâtreté. ■

Jean-François Lemette  
Président

## LES PROJETS DU MOIS DERNIER

### Réunion FRANCINOV du mercredi 23 juin 2004 à Versailles

#### 1. Association JESSICA France : programme d'appui technique aux PME intégrant de l'électronique dans leurs produits

M. Jean-Marie LECLERCQ, ingénieur

Le programme JESSICA est un dispositif national d'appui technique aux PME qui intègrent l'électronique dans leurs produits. JESSICA France gère ce programme, composante française du programme européen NESSI+ (New Electronic Solution Support for Industry). Elle rayonne sur l'ensemble du territoire national à travers quatre directions : Sud-Est, Grand Sud-Ouest, Paris Nord-Est, Ouest. L'objectif de l'association est l'accompagnement des PME de tout secteur d'activité, dans le développement de produits rendus plus compétitifs par l'incorporation d'électronique avancée. JESSICA finance des actions techniques d'expertise et d'accompagnement de projet et peut également prendre en charge des actions de formation liées à un projet d'entreprise. Idéalement elle intervient en amont des processus d'aide publique (Anvar, Drire,...). Critères d'éligibilité : PME françaises, financièrement saines, d'effectif inférieur à 2000 personnes, ayant un projet nécessitant un saut technologique ou un projet visant à l'amélioration des performances d'un produit par l'utilisation de l'électronique.

Plus de 900 entreprises ont été aidées en 2003 par les 25 ingénieurs JESSICA.

#### 2. Procédé de construction innovant, ossature bois

Monsieur Jacques LÉPINE, Conseil en innovation S.T.B.C., présentant l'invention de Monsieur Louis ROUMAGÈRE, expert en matière de bois et de constructions.

Le produit présenté est un kit prêt à monter, permettant la construction de maisons en bois en un temps record et avec peu de main d'œuvre qualifiée (encadrée toutefois par un chef de chantier digne de ce nom). Le procédé de Monsieur Roumagère est une compilation d'astuces ! La maison se monte par assemblage de blocs de murs. Beaucoup de choses sont préparées en usine (isolation etc.) ce qui permet un temps de travail sur le chantier, court. Résultat : pas de visserie apparente, un assemblage par clipsage, pour une « ossature sandwich » et un produit fini qui répond aux normes anti sismiques et anti cycloniques. Enfin un procédé de fabrication dit « bois court » qui permet une économie de matériau.

15 maisons ont déjà été construites en 2 ans, mais le projet est bien plus ambitieux. Plus que de vendre des maisons, il s'agit de mettre en place des chaînes de fabrication et de montage (elles-mêmes mises au point par l'inventeur), puis de livrer des concessionnaires proposant la maison au client final. Le marché est gros : immense aux Etats-unis ou en Europe du Nord et alléchant en France où la demande n'est plus satisfaite par les artisans du secteur, compte tenu de l'engouement actuel pour les matières nobles comme le bois, et les préoccupations écologiques de nos concitoyens.

#### 3. Technologie d'interconnexions « Mobiles-sensors »

M. Luc JARRY, inventeur

Aujourd'hui les sportifs à l'entraînement sont instrumentés (rythme cardiaque, cadence de pédalage etc.). Mais pourrait-on aller plus loin, en calculant la puissance développée par le sportif ? Ceci nécessiterait beaucoup de capteurs et un grand nombre d'informations sur la machine utilisée. Les inventeurs ont donc décidé du challenge suivant : utiliser des capteurs, avec une force de calcul importante (capteurs biométriques, capteurs machine, ...) et les faire communiquer, grâce à une architecture d'interconnexions. Ils ont ainsi réalisé un spi (sensor to personal computing devices interconnect), qui traite les informations et les transmet à un téléphone mobile. Les dispositifs mis au point sont modulaires (capteur - spi - module de communication - téléphone portable) ; ils sont évolutifs et (re)configurables.

Et en pratique ? Avant le début de votre entraînement favori, téléchargez sur le téléphone portable le programme qui sera utilisé pendant l'exercice. Le téléphone vous communiquera toute donnée utile en temps réel, puis après l'entraînement, pourra également transmettre ces données, via Internet par exemple. Un produit pourra être développé pour la pratique du sport ; un autre dans le domaine de la santé (surveillance cardiaque ...).

Un prototype est presque prêt et l'inventeur a besoin maintenant de financements, pour lui permettre de passer à la phase d'industrialisation.

#### 4. MODULINE : Le prêt à porter du sanitaire

M. Jean-Guy LANGLOIS, inventeur

Nouvelles normes en matière de cabines sanitaires : tout doit être, sinon biodégradable, au moins récupérable. Ce qui pose un sérieux problème avec la plupart des cabines actuelles : une fois qu'elles sont déposées on ne peut plus rien en faire. Ce n'est pas le cas de l'invention présentée, dont tous les constituants sont biodégradables et récupérables. Mais là n'est pas le seul intérêt de l'invention de Monsieur Langlois. Dans la cabine qu'il propose, tout est clipsé ! Celle-ci est constituée d'un sol (très léger) sur lequel sont fixés des axes munis de gorges. Les modules, « panneaux sandwichs » qui vont constituer les parois de la cabine, se « clipsent » sur ces axes, puis le plafond, une fois posé, autobloque tout l'ensemble. La cabine peut être livrée nue ou habillée (carrelage, marbre reconstitué...). Tout l'équipement électrique ou de tuyauterie est présent sur les modules et seuls les raccords flexibles sont à rajouter. Enfin une évacuation sous le plancher est prévue. Ainsi cette cabine pourra être une cabine de douche, douche / toilettes, ou même douche / toilettes / lavabo. Tous les panneaux peuvent supporter « n'importe quel poids ». En conclusion, une seule contrainte dans la conception de votre propre cabine : la largeur d'un module.

L'inventeur est aujourd'hui à la recherche de financements.

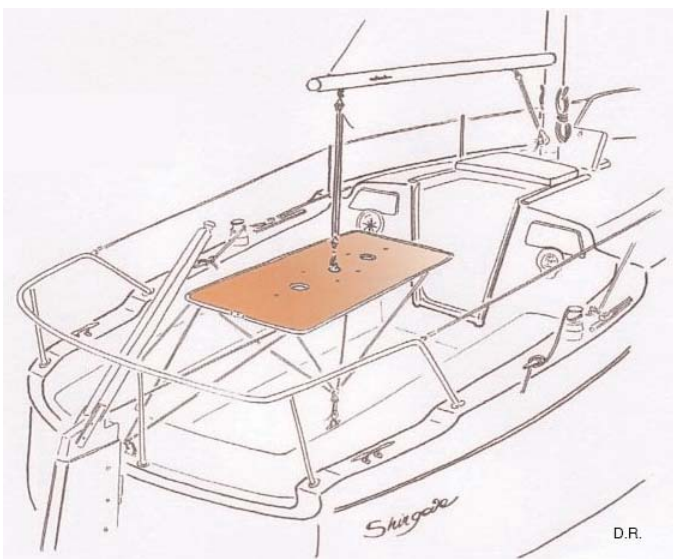
#### 5. PRIOCALL : dispositif de signalement, pour passage prioritaire en file d'attente, des personnes handicapées

M. Juan GUERRERO, inventeur, et Melle Jessica GUERRERO

Une expérience personnelle malheureuse et un triste constat de départ : bien souvent, dans les supermarchés et les administrations, les files d'attente réservées aux personnes handicapées ou aux femmes enceintes sont prises d'assaut par des personnes tout à fait valides et très peu courtoises. Rare alors est le handicapé qui se risque à demander que lui soit rendue la priorité à laquelle il a droit ! L'inventeur a donc eu une idée toute simple, qui a pris forme sous le nom de Priocall et qui est actuellement testée dans une grande enseigne d'hypermarchés. Priocall est une borne équipée d'un bouton d'appel et d'un dispositif lumineux. Le handicapé s'approche de la borne, presse le bouton d'appel et signale ainsi aisément sa présence à l'employé en caisse ou au guichet, qui lui demande alors de s'avancer. Ceci dans le plus grand calme, sans gêne, sans stress, sans remarque désobligeante et déplacée.

#### 6. TAVOLOMARINA : table suspendue pour voiliers de plaisance

M. Michel DURAND, présentant l'invention de Mme Laurence DURAND



www.tavolomarina.com  
Contact France : CADSY@aol.com  
Contact Italie : lunaverde@libero.it

Quel navigateur, chevronné ou amateur, n'a pas rêvé prendre l'apéritif entre amis à bord de son voilier, en narguant la gîte ? Aucune pseudo table de bateau ne permet à l'heure actuelle ce plaisir, ou tout au moins pas sans risque ! Aucune, sauf... la table « TavoLo Marina » présentée par Monsieur Durand. Son principe de stabilisation innovant utilise les structures existantes du voilier : la bôme est utilisée pour suspendre le plateau en bois, plateau qui est fixé à l'aide de 4 filins, sur un anneau unique ancré au plancher du cockpit ou à la barre d'écoute. Une table totalement amovible qui se monte rapidement, pour offrir un parfait confort aux convives : pas de pieds gênants, et une flexibilité de l'ensemble du système qui compense le mouvement du plateau en cas de roulis.

L'invention, protégée par un brevet et présentée dans divers salons nautiques en est au stade de la commercialisation. Le design peut être réalisé à façon et la fabrication est au point. Une dizaine de tables a déjà été réalisée, et les inventeurs recherchent maintenant un réseau de distribution, en France notamment.

A.M.V.

## QUE SONT-ILS DEVENUS ?

### AKONTIS

Le projet KEAT® : stimulateur électrique autonome pour la rééducation fonctionnelle à domicile de l'incontinence urinaire féminine. Cette société composée de 3 personnes a présenté son projet à Francinov en 2001. Avec son idée très novatrice elle a réussi à soulever des fonds auprès de capital risquéurs (Capdécisif ; H2I) et de l'ANVAR (1 million d'Euros au total).

L'année 2003 a été consacré au développement technique du produit et l'année 2004 aux essais cliniques très prometteurs.

Le KEAT® sera remboursé par la sécurité sociale et déjà un premier contrat commercial pour la France a été signé en juin 2004.

Le produit sera commercialisé en France dès 2005. Prochaine étape : recherche de partenaires pour un développement commercial à l'international.

AKONTIS, 8 avenue du Maine, 75015 Paris  
01 44 39 56 00 - mail : akontis@akontis.net

B.F.

## L'AGENDA

✓ Prochaines réunions Francinov :  
**29.09 Versailles ; 27.10 ; 24.11 ; 22.12**

✓ Les Estivales de l'Innovation :  
**!!! Modification : 10-19 septembre à Pau**  
Transtech Aquitaine 05 56 51 39 18

✓ Galactica 2004 :  
16-19 septembre à Barcelonne  
www.galacticainternacional.com

✓ Innovact :  
5-7 octobre à Reims (51)  
www.innovact.com

✓ Salon de l'invention et de l'innovation :  
16-17 octobre à Jonquières (84)  
www.salon.invention.free.fr

✓ Brussels EUREKA :  
16-21 novembre à Bruxelles  
www.brussels-eureka.be

✓ M2I Paris : 4-12 décembre

### La Boutique des Inventions fête son premier anniversaire !

Isabelle Risacher invite tous les adhérents de Francinov à se joindre à la fête, le jeudi 30 septembre de 17h30 à 21h30.

La Boutique des Inventions - 13, rue Saint Paul  
75004 Paris - Métro St Paul - tél. 01 42 71 44 19  
<http://www.la-boutique-des-inventions.com>

Ont participé à la réalisation de ce numéro :  
J.F. Lemettré (éditorial), A.M. Vacher (agenda ; les projets du mois dernier), Bruno de la Forterie (que sont-ils devenus?).  
Maquette : Graphi'Plume - A.M. Vacher