

En partenariat avec

Les Troisièmes Assises Franco-allemandes de l'Embarqué 2010

Troisièmes Trophées de l'Embarqué : 6 réalisations innovantes récompensées

6 réalisations innovantes dans le domaine de l'Embarqué ont été distinguées parmi les 15 solutions nominées, à l'occasion des Trophées de l'Embarqué organisés par Syntec informatique, CAP'TRONIC et la Direction Générale de la Compétitivité de l'Industrie et des Services (DGCIS), à l'occasion des troisièmes Assises Franco-Allemandes de l'Embarqué.

Les nominés

Trophée de l'Embarqué grand public : ARVENI – GEENSYS - NOMADIC SOLUTIONS - TAZTAG

Trophée du capteur Embarqué: DATAPERIF - IMAJING - SENS INNOV

Trophée de l'Embarqué pour la santé et la sécurité des biens et des personnes: HAGER Security - SMARTIO - TOPCHAIR

Trophée de l'Embarqué critique: ELECTRICFIL AUTOMOTIVE - LAIR

Trophée des Technologies de l'Embarqué : ESTEREL Technologies - IS2T - PSA Peugeot Citroën

Trophée de l'Embarqué Grand Public

- **NOMADIC SOLUTIONS** pour son produit **EcoGyzer®** d'aide à la formation et suivi de l'éco conduite



NOMADIC SOLUTIONS propose une aide à l'éco-conduite : l'EcoGyzer®. Ce boîtier s'intègre facilement dans le véhicule puis enregistre des données cinématiques et dynamiques de la conduite, restitue les tendances de consommation, les émissions de CO2, le confort du passager, et signale les défauts d'attitudes de conduite. Cette solution permet d'optimiser sa conduite et de réduire sa consommation de carburant.

**NOMADIC SOLUTIONS – Melun (77) - www.nomadicsolutions.biz
Contact : Philippe ORVAIN – Tél : 06 82 20 40 60**

Trophée du Capteur Embarqué

- **SENS INNOV** pour sa station automatique **SENSOMATIC** de mesure de polluants dans l'eau



Les capteurs Senso+ et Senso-Matic, développés par la société SENS-INNOV, permettent, après prélèvement, de mesurer immédiatement et précisément la concentration de métaux dans l'eau.

En couvrant aussi bien le domaine nomade (portable) que fixe (station continue), SENS-INNOV propose aux distributeurs d'eau et aux industriels de traitement de surface, des systèmes de détection de métaux lourds en continu respectueux de l'environnement.

(Ces systèmes n'utilisent pas de mercure, et les additifs employés, d'origine naturelle, respectent le cadre réglementaire européen Reach.)

**SENS-INNOV – Rennes (35) – www.sens-innov.com
Contact : Stéphane BURBAN – Tél : 02 23 23 53 64**

Trophée de l'Embarqué pour la santé et la sécurité des biens et des personnes

- TOPCHAIR pour son fauteuil roulant électrique capable de monter et descendre les marches



La société TOPCHAIR a conçu et développé le premier fauteuil roulant électrique muni d'un dispositif capable de monter et descendre les marches. Il offre aux personnes à mobilité réduite une nouvelle possibilité de se déplacer sans assistance à domicile, au travail ou en ville.

TOPCHAIR innove avec un double système de déplacement, sur ses roues en terrain plat, et sur ses chenilles pour franchir des marches.

Une commande électronique intelligente assure le maintien du siège horizontalement, le contrôle automatique du mouvement des trains de roues et la sécurité de l'utilisateur.

**TOPCHAIR – Montrabe (31) – www.topchair.net
Contact : Hervé LE MASNE - Tél : 09 61 22 72 02**

Trophée de l'Embarqué critique

- LAIR pour son système de gestion dynamique de l'équilibrage des remorques de fort tonnage



L'utilisation de remorques agricoles de fort tonnage pose la problématique de l'équilibre de la remorque en fonction de la répartition de la charge transportée. La société LAIR a ainsi développé une solution électronique embarquée afin de résoudre cette problématique.

Le logiciel implémenté sur la solution électronique permet de surveiller l'équilibre de charge de la remorque, de gérer l'arrêt ou la mise en mouvement du groupe d'essieux, en dessous et au dessus de 10 km/h (selon la norme), d'assurer le maintien de 3 tonnes permanent au point d'accrochage et de

détecter les variations de centrage de la masse transportée.

**LAIR – Moulins (50) – www.lair-remorques.fr
Contact : Michel LAIR – Tél : 02 33 49 01 48**

Trophée des Technologies de l'Embarqué

- ESTEREL Technologies pour son outil logiciel SCADE Display



Développé par ESTEREL Technologies, SCADE Display est un outil logiciel basé modèle (« model-based ») permettant le développement de systèmes d'interface homme machine (IHM) embarqués critiques dans des domaines aussi variés que l'aéronautique civile et militaire (e.g. écrans interactifs embarqués des cockpits d'Airbus A380, A400M ou A350, du Sukhoi Superjet 100, des ATR 42/72-600, ou de l'hélicoptère Sikorsky S76D), la défense (e.g. écrans interactifs embarqués du cockpit d'Airbus A400M), le naval (IHM de système d'appontage sur navire d'un hélicoptère drone pour

la DCNS), le rail, l'énergie ou l'automobile.

L'approche « basé modèle » de SCADE Display permet aux ingénieurs développant des IHM critiques embarquées de se concentrer au maximum sur leur « métier », à savoir la conception d'IHM graphiques, sans avoir à se soucier des problématiques plus bas niveau de codage, ou de vérification du code produit.

Les modèles graphiques formels créés à l'aide de SCADE Display sont également plus lisibles et plus compréhensibles par des non-techniciens, ou non-informaticiens (e.g. pilotes, équipes de maintenance, décideurs, ...) que du code, ce qui facilite grandement la communication entre les équipes amenées à concevoir le système d'IHM, et à réduire les ambiguïtés d'interprétation.

**ESTEREL Technologies – Elancourt (78) – www.esterel-technologies.com
Contact : Vincent ROSSIGNOL – Tél : 05 34 60 90 61**

Prix Spécial du Jury

- ARVENI pour ses micro générateurs qui convertissent l'énergie mécanique environnante en électricité



ARVENI résout le problème de l'alimentation pour les applications embarquées, comme par exemple les réseaux de capteur sans fil industriels et les petits objets communicants par radio ou infrarouge qui nous entourent, comme les télécommandes de TV/IPTV, les télécommandes d'intérieur ou d'extérieures (porte de garage...), les boutons de sonnettes sans fil de maison, les digicodes, les commandes à distance industrielles, les interrupteurs sans fil (volet roulant et autres).

Ses micro générateurs sont, en effet, une nouvelle source d'énergie renouvelable. Ils convertissent l'énergie mécanique environnante en électricité et se substituent aux piles. Leur mise en œuvre permettra ainsi de diminuer la quantité de piles

abandonnées dans la nature: 81% des piles vendues en Europe, soit 5 milliards de piles par an ! (Source rapport annuel Ebra)

ARVENI - Crémieu (38) – www.arveni.fr

Contact : Jean-Frédéric MARTIN – Tél : 04 74 33 53 86

A propos de Syntec informatique

Chambre Professionnelle des Sociétés de conseil et de services informatiques, des Éditeurs de Logiciels et des sociétés de Conseil en Technologies, représente 1 000 groupes et sociétés membres, soit 80% du chiffre d'affaires et des effectifs de la profession.

Présidé depuis juin 2003 par Jean Mounet, Syntec informatique contribue au développement des Technologies de l'Information et de la Communication et de leurs usages, assure la promotion des entreprises des Logiciels & Services et la défense des intérêts collectifs professionnels.

Syntec informatique, observateur et analyste privilégié du secteur des Logiciels & Services, informe l'ensemble de l'écosystème des TIC des chiffres et tendances de la profession et représente le secteur auprès de différents organismes et des pouvoirs publics.

www.syntec-informatique.fr

A propos du Comité Professionnel Embarqué de Syntec informatique

Le Comité Professionnel Embarqué de Syntec informatique regroupe plus de 25 sociétés éditeurs de logiciels, sociétés de services et de conseil en technologie, pôles de compétitivité, organismes de recherche et coordonne ses travaux avec le Club des Grandes Entreprises de l'Embarqué

Présidé depuis juin 2007 par Eric Bantegnie, le Comité Professionnel Embarqué de Syntec informatique contribue au développement de l'industrie des systèmes embarqués en France. comite-embarque@syntec-informatique.fr

A propos de CAP'TRONIC

Fondée par le CEA et OSEO, et financée par le Ministère de l'Industrie, l'association JESSICA France est chargée de la mise en œuvre du programme CAP'TRONIC. Celui-ci a pour objectif d'aider les PME françaises, quel que soit leur secteur d'activité, à mettre en œuvre de nouvelles solutions électroniques dans leurs produits. Présents sur l'ensemble de la France et accessibles simplement, les 20 ingénieurs électroniciens CAP'TRONIC mettent en place les expertises adaptées au projet afin de parvenir rapidement à une solution réaliste en termes de solution technologique, de délai et de coût.

CAP'TRONIC a aidé en 2009 plus de 1 800 PME appartenant aussi bien au secteur électronique qu'aux secteurs traditionnels. Les interventions prennent la forme d'informations et de veille technologique par le biais de séminaires et de conseils. L'aide de CAP'TRONIC peut prendre ensuite la forme d'expertise (choix technologiques, mise au point du cahier des charges...) et d'accompagnement du projet dans sa phase prototypage électronique.

www.captronic.fr

Communiqué de presse – 07 octobre 2010