



@domotique

news

LA 1ÈRE LETTRE DES BÂTIMENTS INTELLIGENTS ET DES RÉSEAUX DOMESTIQUES

Éditée depuis 1988

SOMMAIRE

- **Réflexions** p.2
- **Bluetooth News** p.3
- **Produits** p.4/6
- CeBIT, HomeTech, Commun-
ications, Confort...
- **Futur** p.7
- **Point de vue** p.8
- **Concours domotique** p.9
- ...des dizaines de lots à
gagner facilement.
- **Agenda** p.10

Editorial

DIFFUSION NUMERIQUE

C'est le langage commun d'aujourd'hui. Le sans fil en est le support privilégié. Il joue la carte appréciable de la facilité d'usage. Ce n'est pas pour autant qu'il devient omniprésent. La rénovation lourde ou la construction neuve continueront à retenir des solutions de câblage. Ce mois-ci nous avons découvert la 1ère offre de la jeune pousse Casanova pour les habitations et petits bureaux. Sur les différents salons européens, que nous avons parcouru pour nos abonnés ce dernier mois, nous avons pu vérifier l'importance de la diffusion numérique. Au CeBIT de Hanovre ou à HOMETECH Berlin, l'élément fédérateur était la communication entre les équipements.

Le directeur du projet life@home de Siemens notait même que cette " *communication sans fil domestique constituait aujourd'hui l'une des plus fortes demandes des consommateurs*". Au CeBIT, une autre jeune pousse nationale LEA, présentait son système baptisé ELEKTRA, une solution de diffusion de flux haut débit par le biais du courant électrique. Sans oublier l'innovation de la

start-up française BARACODA et son stylo optique numérique, lecteur de code-barres et transmetteur de l'information sur une base de données distante. En téléphonie et en électroménager, avec le lancement du premier lave-linge intelligent numérique de MERLONI, l'échange de données numériques est au cœur des préoccupations.

Les rapports entre habitation et nouveaux médias, vont progressivement occuper une place prépondérante. Architectes, designers, philosophes, sociologues, journalistes, designers de mode, s'emparent déjà du sujet. Au Brésil sera lancé prochainement le projet SESAME avec la construction d'une maison flexible et informatisée à partir de 2003, sur le campus universitaire. Elle sera commandée par la voix de ses habitants. (voir article page 8). Espérons que cette réalisation bénéficiera des retombées du programme européen AmI (Intelligence Ambiante) qui cherche à rendre la technologie invisible, intégrée dans notre environnement et disponible à tout moment. Voilà une bonne direction à suivre.

Bruno de LATOUR



Tous les numéros de l'année 2001

110 PAGES D'INFORMATION RELIEES.

COMMANDE SUR:

www.domotique-news.com/fr/bonco_fr.htm

CONCOURS NATIONAL DOMOTIQUE

Participez au 1er Concours National Domotique. 6 000 Euros de lots pour s'équiper intelligemment : une centrale de sécurité, des systèmes de contrôle à distance, de réseaux sans fil... Voir page 9.

Fax

•DOMOTIQUE News aux salons HOMETECH de Berlin et CeBIT de Hanovre

● Le Minitel: avenir de l'internet ?

L'offre de terminaux communicants, ou assimilés, s'agrandit régulièrement : Téléphone Internet web touche one, terminal NetGem, XBOX, etc. Ces objets ont en commun plusieurs caractéristiques :

- A partir d'une fonction de base (téléphonie enrichie ou réception de programmes Tv, ou encore jeux en local et à distance), ces terminaux visent à permettre de naviguer sur Internet, utiliser le courrier électronique, jouer, participer aux forums tout en étant plus économiques et moins encombrants qu'un PC.

- Ceci n'est pas sans rappeler les débuts du minitel, conçu pour consulter de façon interactive, différentes bases d'informations en s'appuyant sur quelques applications grand public dont l'annuaire électronique. Rapidement il devint un des vecteurs de la vente par correspondance, des consultations d'horaire, des réservations de billets et de plus de 20 000 services.

- Pour cela il fallait modéliser et réunir un ensemble comprenant:

- Un terminal clavier-écran, communiquant, à bas coût (objectif : moins de 150 €) donc produit en grande quantité (en million par an).

- Un réseau facile d'accès (le réseau téléphonique) interconnecté avec un réseau de haut niveau auxquels venaient se raccorder les prestataires de services.

- Un point d'accès le " PAVI " centralisant l'intelligence afin de diminuer le coût individuel de chaque terminal.

- Une facturation unique (la facture téléphonique) pour l'utilisateur et un encaisseur unique (France Telecom) remboursant les différents prestataires.

Ce terminal devait en plus être discret et prendre place près du téléphone.

Une question se pose : Y a t il un marché pour un terminal moins cher que le PC (entre 300 et 500 Euros par exemple), remplaçant le téléphone répondeur et le minitel, plus facile d'utilisation que les téléviseurs modernes ? Et permettant d'accéder à Internet, de bénéficier pleinement des applications et services et rentrant dans le budget moyen d'un ménage. C'est à dire un terminal communiquant à un débit acceptable (de l'ordre de 64/ 128 kbps) utilisant en simultanéité la ligne téléphonique, pouvant en option se connecter à une mémoire et une imprimante, externe ou à un PC ? Ultérieurement, il pourrait être doté d'un petit frère où aborder lui même les applications

domotique émergentes (alarme, contrôle, commande, etc) qui nécessiteraient une "centrale domestique" communiquant en interne et avec l'extérieur et sans doute utilisant Internet, pourquoi pas ?

Imaginons qu'un ménage accepte de dépenser 15 € (soit l'équivalent d'un journal tous les deux jours) par mois pour un forfait, incluant un panier de communications de 7,5 € et 7,5 € de location du terminal, avec une "caution" initiale de 100 €. Au bout de 24 mois 280 € auront été consacrés au remboursement du seul terminal.

280 € pour un web terminal vendu en grande surface et produit en grande quantité soit 100.000 par mois est-ce raisonnable? Ce prix n'est pas très éloigné de celui, d'un petit téléviseur, d'un lecteur de DVD ou d'une console de jeux.

Continuons à imaginer : un consortium d'opérateurs de télécommunications co-financent le développement et l'industrialisation d'un tel terminal auprès d'un consortium industriel Européen sachant fabriquer et distribuer des produits grand public.

Un consortium de fournisseurs d'accès Internet et quelques prestataires de services payants, pourraient proposer quelques applications phares qui rendraient service aux citoyens, avec l'appui des collectivités locales, afin de faciliter la vie au quotidien dans les domaines de l'information, des démarches, des emplettes, des distractions, de la santé de l'éducation.

Il faut être réaliste : c'est de la vieille économie, de l'entente illicite, de l'abus de position dominante.... et puis ce n'est pas possible : que diront Bruxelles, les autorités de régulations, les différentes administrations, les maires, les partis politiques, les financiers, les industriels sérieux.. ?

Au fait comment est né le Minitel, combien a t il rapporté et combien a t il coûté ? Un délire Français ?

Comment et par qui ont été utilisées les retombées d'un projet militaro- universitaire pour jeter les bases de l'Internet et en maîtriser les technologies clés ? En France, heureusement nous sommes totalement indépendants de la bourse. L'industrie des télécommunications, des composants, des services est florissante ; l'ancienne économie est morte heureusement.

Jack Driffort

A l'occasion de la fête de l'Internet le lancement d'une offre attractive sur Câble Wana-doo, son accès à haut débit...

Le marché du contenu numérique est estimé à 30 milliards de dollars en 2006.

● GSM World congress

Palm adopte Bluetooth

A l'occasion du récent GSM WorldCongress, la société PALM Inc. a dévoilé ses nouveaux produits basés sur la technologie de réseau personnel Bluetooth.

Développée en collaboration avec Toshiba, la carte SD bluetooth, vendue environ 200 euros, s'intègre au port SD des M500 et M505 et permet au Palm haut de gamme d'échanger des données, dans un rayon de 10 mètres, avec d'autres produits équipés de cette technologie de réseau personnel. Economique en énergie et très pratique pour surfer sur le web ou récupérer ses e-mails via un téléphone data, bluetooth permet aussi aux Palms de communiquer entre eux ou de se connecter à d'autres périphériques : imprimantes, PC portable, etc.

"Notre objectif est de proposer les outils qui connectent les utilisateurs d'ordinateurs de poche Palm quels que soient l'endroit où ils se trouvent et leurs besoins professionnels et personnels" a expliqué Todd Bradley, executive vice president and chief operating officer de la division Solutions Group de Palm, Inc.. En complément de la carte SD, Palm livre une série de nouveaux logiciels tirant profit de cette nouvelle technologie comme une application SMS, permettant de composer ses messages courts sur son Palm et de les envoyer via son téléphone, BlueBoard, une application permettant de partager des notes entre utilisateurs et BlueChat, une application de messagerie instantanée. Après avoir popularisé l'usage du port infra rouge pour l'échange de cartes de visites virtuelles entre hommes d'affaires, Palm entend donc faire de bluetooth un véritable outil de travail collaboratif pour ses millions d'utilisateurs. Un regret, le prix élevé de cette carte. D'autant plus que le Palm M525, disposant nativement de la technologie bluetooth, et d'un port SD libre pour augmenter la mémoire, est prévu d'ici quelques mois...

Lecteur Bluetooth de code barre

La start-up française, qui conçoit des modules dédiés à cette norme de communication sans fil, lance un stylo lecteur de code-barres aux utilisations potentielles multiples, dans les entreprises comme pour les particuliers.

"Il suffit de lire le code-barres ou de taper le code chiffré qui y est associé pour remonter à l'information souhaitée sur une base de données distante", explique Thomas Serval, PDG

et co-fondateur de Bracoda.

D'où le premier produit présenté par la start-up : le BaracodaPencil (voir photo ci-contre), sorte de "cigare" de 12 centimètres de long pour 42 grammes, capable de lire les code-barres et de transmettre - sans fil. "C'est un outil qui établit un pont entre les objets de la vie courante et les terminaux reliés à Internet".

Les applications potentielles du BaracodaPencil ne sont limitées que par l'imagination des utilisateurs. Dans un premier temps, elles pourraient aller de la demande d'information sur les produits (à partir d'une publicité, par exemple), au commerce électronique (pour la passation de commande sur catalogue ou sur un site Web) en passant par la facturation. Mais ses concepteurs envisagent déjà des applications liées à la domotique.

Le coût du BaracodaPencil - dont le lancement commercial est prévu au second semestre - est trop élevé pour assurer une diffusion rapide dans le grand public. L'idée de ses concepteurs est plutôt d'en faire un objet "subventionné" par des entreprises et mis à la disposition de leurs clients. Baracoda est actuellement en discussion avec des opérateurs, des diffuseurs de contenus et des commerçants.

"La technologie a été survendue, comme l'UMTS à l'origine. Et quand on survend un protocole au lieu de ses applications, on est toujours déçu" indique Thomas Serval. Or, pour Baracoda, les avantages de Bluetooth (un débit pouvant atteindre 1 mégaoctet/seconde pour une consommation d'énergie inférieure à celle de Wi-Fi) en font un outil idéal pour des applications embarquées.

Casques Bluetooth

JABRA et GN Netcom ont annoncé au CEBIT trois nouveaux écouteurs Bluetooth pour téléphones mobiles. L'un des écouteurs à être lancé peut être combiné avec un adaptateur et être également utilisé avec des téléphones mobiles qui ne sont pas Bluetooth. Les trois nouveaux produits de JABRA sont basés sur les technologies sans fil les plus récentes et seront introduits sur le marché tout au long de l'année 2002. JABRA est une division de GN Netcom, qui investit une part importante de ses fonds de recherche dans Bluetooth.



Bluetooth arrive en France, lentement mais sûrement. C'est la mission que se fixe le "Scatternet France Forum" initié par Inventel, Toshiba, Baracoda, Andersen consulting.

● HOMETECH de Berlin La domotique selon SAMSUNG

Pour le géant coréen SAMSUNG, " la maison... d'après demain " est un véritable " cheval de bataille ". Elle illustre le savoir-faire de l'entreprise et son avance technologique sur ses concurrents. A Berlin, ce fut une profusion d'innovations. " Samsung répond à tous vos besoins et développent des appareils ultra-innovants " futuristes " n'hésitaient pas à proclamer les organisateurs.

Dans la cuisine, ce sera le réfrigérateur internet avec écran mobile (dont la descence nous empêche de donner le prix) ; il s'agit d'un réfrigérateur side by side, de type américain. A la place du bar il est équipé d'un écran MOBILE TFT tactile de 10". L'écran remplace le post-it ! Ce réfrigérateur Internet permet de télécharger des recettes de cuisine, de les enregistrer et de gérer au mieux le contenu de son réfrigérateur : contrôle de la température, indicateur du niveau d'eau, etc... Autre vedette, le micro-ondes vidéophone . Il regroupe 3 éléments : un micro-ondes (pour cuire, réchauffer et décongeler), une hotte et un vidéophone pour surveiller Bébé pendant que l'on cuisine ou pour contrôler l'accès du domicile. Il dispose d'un écran couleur LCD sur la façade du micro-ondes.

Pour l'entretien, un " objet de rêve " l'aspirateur robot qui mémorise l'emplacement du mobilier et retourne à sa base pour se recharger et reprendre son travail ou il l'avait abandonné ! Son look est tiré tout droit d'un film de sciences-fiction : design et futuriste avec une mini caméra digitale sur le " front "

Imaginez que vous soyez au bureau et que vous vouliez surveiller le professionnalisme de la baby-sitter, c'est possible depuis votre écran d'ordinateur qui se connecte à l'i-robot et peut le contrôler à distance !!!



Le Fridge Net



Aspirobot

● CeBIT 2002

Plateforme d'échange Bluetooth

La plateforme Bluetooth est une exposition unique pour présenter une large gamme d'applications Bluetooth sans fil présentée au CeBIT en 2002 (13-20 Mars à Hannovre), dans le secteur Telecommunications & Networking sector Germany). Elle comprend deux aspects: une exposition sur le site lui-même et un forum virtuel assurant la promotion des visiteurs du CEBIT pendant le show et tout au long de l'année. La plateforme virtuelle Bluetooth se trouve à www.exchangeworld.net. La section Bluetooth du site présente des stands Bluetooth,

ainsi que toutes les nouveautés industrielles et les événements. N'oublions pas la foire Hannover Fairs USA, Inc., filiale américaine de la grande foire de Hannovre, organisée par la Deutsche Messe AG. Celle-ci organise des expositions et des programmes marketing à travers le monde.

Passerelle ADSL sur CPL

A l'occasion du CeBIT 2002, LEA, jeune pousse rennaise, a présenté "Elektra" une solution de diffusion de flux haut débit par le biais du courant électrique. " LEA propose une solution dédiée à tous les utilisateurs de services ADSL. Elektra va leur permettre de partager cette connexion et de créer un réseau ethernet à la maison en utilisant le câblage électrique déjà présent", précise Eric BERTHAUD, Président directeur général de LEA.

Elektra est une nouvelle solution de passerelle ADSL Powerline. Elle intègre la forme d'onde CDMA Powerline (Code Division Multiple Access) et le chipset CDMA Powerline Eureka. LEA rappelle dans un communiqué que cette forme d'onde " permet de transmettre simultanément et à haut débit données, voix et vidéo sur le réseau électrique à l'intérieur d'un bâtiment. Elle répond également aux exigences des courants porteurs et des normes européennes et internationales". La solution ainsi proposée est destinée aux constructeurs et aux utilisateurs d'applications domotiques et de réseaux intelligents, et devrait permettre aux opérateurs télécoms de proposer de nouveaux services à leur clientèle.

Téléphone du futur

Entre le téléphone-appareil photographique intégré, modèle P 800 de SONY-ERICSSON, la montre-téléphone de 38 grammes et 28 cm3 présenté par SIEMENS qui peut accepter un module MP3 (stockage de 2 CD), avec sa fonction GPS. D'ici deux ans sortira ce casque sans fil (Bluetooth) qui communique par la voix avec le téléphone. Le modèle Sony-Ericsson, prévu pour la rentrée 2002, offre un large écran tactile sur lequel on peut naviguer avec un stylet pour gérer ses contacts ou son agenda. Il accepte également un petit appareil photo dont les images peuvent être envoyées vers un autre téléphone ou vers un ordinateur par e-mail. De son côté NEC dévoile le prototype VIAL qui associe un téléphone ultraplat sur l'écran duquel il est possible d'écrire directement, comme aujourd'hui sur les "organiseurs" de type Palm, avec un récepteur en forme de stylo,

que l'on peut porter autour du cou et qui se prolonge avec des écouteurs. Une débauche d'imagination.

● COMMUNICATION

Interrupteur multi-fonction

Il remplace à lui seul un interrupteur horaire programmable, une minuterie et un compteur. Il pilote quatre canaux de sortie qui, chacun peut être affecté à une fonction différente. Cet interrupteur temporel multifonctionnel (ITM) a véritablement sa place dans un espace de vie intelligent. Qu'il s'agisse de commerce, de salles polyvalentes, d'habitations. Il pourra assurer la programmation du chauffage, de l'éclairage, de la ventilation, de l'arrosage, ainsi que le comptage ! Il dispose de six entrées et reçoit les ordres soit par un bouton-poussoir, soit par un détecteur de mouvement, soit un interrupteur crépusculaire.

Communication domestique sans fil

Les Web surfeurs qui souhaitent des vitesses d'accès rapide à Internet à la maison seront sans doute séduits par le nouveau Gigaset H49data de SIEMENS qui offre des vitesses de 1.6 à plus de 10Mbps. L'utilisateur va pouvoir télécharger d'importants fichiers comme des jeux, des vidéos ou de la musique. Un réseau domestique peut supporter jusqu'à huit utilisateurs. L'ordinateur ou l'agenda se connecte via l'adaptateur USB. L'ancien modèle Gigaset H48 data est compatible avec cette version. Christoph Caselitz, président de Cordless Products within the Information and Communication Mobile Group explique: "le Siemens Gigaset H49data est un Must pour chaque utilisateur de DSL ou de câble à la maison. La station de base Siemens Gigaset H4900, ainsi que l'adaptateur USB Gigaset H497data et la carte PC H498data seront disponibles au cours de l'été 2002.

SIEMENS a conçu le concept " mobile life @ home " auquel appartient la gamme Gigaset. Tous les téléphones portables Siemens peuvent être facilement rassemblés et s'adaptés aux besoins individuels. L'infrastructure existante est prise en considération par l'offre " mobile life@home. Insi les lignes ISDN, câble ou DSL sont paramétrables et ainsi permettent aux utilisateurs de marier les nouveaux produits aux produits existants. " *la communication sans fil domestique est l'une des plus fortes*

demandes actuelles des consommateurs " indique le directeur M. Caselitz.

Le département Information and Communication Mobile Group (IC Mobile) de Siemens offre une gamme complète de solutions mobiles communicantes. Le chiffre d'affaires de ce département pour l'année fiscale 2001 (September 30), a été de EUR 11.3 billion avec 30,730 employés dans le monde..

Renseignements: <http://www.siemens-mobile.com>

Téléphonie selon ATLINKS

Quand on est le numéro un mondial avec 20,9% des parts de marché aux USA et 22,7% en France, on rêve que chacun est un téléphone évolué. Et toutes les cibles sont visées. ... A chaque utilisateur correspond " 1 produit + 1 service + 1 esthétique " ; le marché du sans-fil numériques DECT interesse tout particulièrement Atlinks. Ce dernier marché est en forte croissance. Le cabinet GFK pronostic une croissance de + 17 % pour l'Europe des 5 en 2002. La technologie DECT convient au système résidentiel simple et adresse le marché croissant des communications de données pour la gestion de réseau domestique. Atalinks lance ainsi la gamme Versatis avec dans un premier temps, trois modèles qui allient technologie et design; prix de lancement à partir de 79,99 euros.

Le BlueDSL d'Inventel

Noua annonçons dans notre précédente édition, le lancement de ETHERBLUE, point d'accès Bluetooth de longue portée. Ce mois-ci la société INVENTEL annonce la disponibilité de son point d'accès Bluetooth : BlueDSL. Il s'agit d'un produit de classe 1 (jusqu'à 100 mètres de portée) qui intègre un modem ADSL, un port Ethernet, un port USB, un routeur et en option, une base DECT. Sans cette dernière base, le produit est annoncé à un prix conseillé HT de 499 euros, de 549 euros avec la base DECT et de 631 euros avec un combiné téléphonique DECT.

Le grossiste INTERVALLE, spécialiste de l'informatique nomade, a signé le 7 mars un accord de distribution avec Inventel. La société Equipements scientifiques est également partenaire de distribution des produits Bluetooth d'Inventel.

Renseignements : <http://www.inventel.com>

WIPRO Technologies annonce la mise sur le marché des solutions logicielles Home Gateway fournissant les fonctions de connectivité.

La profession des industries de matériels audiovisuels électroniques a réalisé un chiffre d'affaires de 6,7 milliards d'euros en 2001 (+ 3% par rapport à 2000).

Le lave-linge " intelligent " numérique de MERLONI Eletrodomestici dispose désormais de ce microcontrôleur intégré Flash COP8SCR mis au point par National Semiconductor

BELKIN et les réseaux domestiques

La société BELKIN fait son entrée dans le monde des réseaux sans fil en choisissant la technologie 802.11 b ou WIFI. Cinq produits viennent d'être présentés pour les PME et PMI mais également pour le consommateur dans le cadre de son domicile. Une carte Wifi au format PCMCIA pour les ordinateurs portables à 149 euros, ce qui en fait une des offres les plus économiques du marché. Un module PCI Wifi complet pour ordinateur de bureau à 213 euros. Belkin propose également des adaptateurs USB à 169 euros (299 euros la paire). Afin de créer son propre réseaux sans fil, le constructeur commercialise un module Point d'accès vendu 279 euros. Il s'agit de produits plug and play et garantie à vie.

la fenêtre GGL Integra est dotée en plus d'un dispositif de détection de la pluie qui lui aussi est intégrée à l'origine. Il suffit de la brancher. On peut aussi y connecter facilement un volet roulant ou un store vénitien électrique. Ils seront pilotés via la commande multi-fonctions de la fenêtre.

Lancement : mai 2002. Prix indicatif : 695,95 Euros

SECURITE

Vidéo sécurité ATRAL

Les dernières enquêtes (INSEE-IHESI) iniquent que le sentiment d'insécurité est de plus en plus ressenti à l'intérieur du domicile. Aussi LOGISTY, marque du groupe ATRAL, est elle composée de nouveaux produits de sécurité et de confort sans fil : un interphone mobile, sans fil et sans raccordement au secteur électrique, une centrale multiprotections à synthèse vocale. Cette dernière utilise évidemment la technologie TwinPass développé par Atral. En ce qui concerne l'installation, elle se fait par un guidage vocal. Le prix moyen de cette centrale est de 1010 euros HT (avec 2 détecteurs de mouvements et un détecteur d'ouverture). L'utilisateur pourra également bénéficier des services d'intervention de télésurveillance du groupe pour un prix moyen de 10 euros TTC par mois et 40 euros pour les locaux professionnels ("Multiveille Pro").

Prix de l'interphone mobile HT et hors pose 350 euros avec un poste intérieur, une platine de rue, un coffret technique émetteur/récepteur.

4 packs DIAGRAL

Spécialiste d'alarme sans fil pour la maison, DIAGRAL (autre marque du groupe ATRAL) vient d'avoir l'idée de présenter des packs complets correspondant à différents besoins. A chacun sa sécurité, devrait être le slogan de cette offre comprenant les solutions SM100, SM200, SM 300 et SM400. Elle comprennent différents détecteurs (de bris de vitre, de volets roulants, des détecteurs domestiques...), un transmetteur téléphonique, et un abonnement au service de télésurveillance. Le premier prix est celui de la solution SM100 à 457 euros TTC (une centrale-sirène CA100, un détecteur de mouvement, un détecteur d'ouverture et deux télécommandes deux touches). DIAGRAL la destine à la protection d'un appartement ou d'un garage. Pour une protection plus efficace (pack SM200 à 762 euros TTC) on utilisera une centrale multigroupes multiprotections CB895.

Câblage universel de l'habitat

Filiale du groupe SCHNEIDER et plus directement du groupe INFRA Plus dirigé par Jacques Nozick, la petite dernière vient d'accoucher d'une infrastructure de câblage pour l'habitat individuel neuf. Une solution attendue et qui retient l'attention des constructeurs de maisons individuelles ou de résidences collectives haut de gamme. Ce système de câblage H-VDI prédispose les logements pour recevoir les équipements de tous types sans avoir à y ajouter de câbles.



"Une seule prise pour tout connecter", telle est l'offre de Casanova.

PC de loisir sans fil de Microsoft

L'argumentaire du géant du logiciel est clair "Microsoft souhaite aider au passage de la maison à l'ère numérique doté d'un réseau domestique." Deux nouvelles technologies sont annoncés, MIRA qui offre de l'informatique sans fil et FREESTYLE un package avec Windows XP qui convertit les PC en centre de loisirs numériques.

CONFORT

Velux domotique

"A l'heure de la maison intelligente avec la domotique qui permet d'améliorer le confort, la sécurité et la fonctionnalité de l'habitat, VELUX trouve naturellement sa place avec des solutions pratiques et simples à mettre en œuvre". Pour la première fois l'entreprise VELUX lance une offre résolument domotique avec sa fenêtre électrique dotée d'une motorisation intégrée. Particulièrement utile pour les fenêtres de toit inaccessible, la motorisation de

Vous venez de signer un important contrat, vous venez d'acquérir une entreprise.... Informez nous, nous diffuserons vos informations.

infos@domotique-news.com

● Une interface permet de manipuler un ordinateur par la pensée

Un équipe de recherche européenne, dirigée par José del Rocío Millán, a développé un système qui permet la transmission d'ordres à un ordinateur sans souris, ni clavier, voix ou même regard, mais uniquement grâce aux ondes cérébrales de l'utilisateur.

Un simple bonnet équipé de huit électrodes stratégiquement placées, un encéphalographe, un ordinateur et un logiciel basé sur les réseaux neuronaux constituent l'équipement portatif avec lequel, une fois entraînée, une personne peut écrire avec la pensée un texte grâce à un clavier virtuel, manipuler une chaise robotisée ou jouer à PacMan.

Les chercheurs essaient depuis longtemps de manipuler les ordinateurs grâce aux ondes cérébrales. Plusieurs systèmes ont déjà vu le jour mais n'ont apparemment pas atteint le niveau de fiabilité de ce projet nommé ABI (Adaptive Brain Interface) et dont les ordres émanent obéissent aux impulsions électriques émises par certaines parties du cerveau lorsque la personne pense spontanément. Les essais ont concerné 15 personnes. Le système est très sensible (il est capable de détecter des signaux de

l'ordre du millionième de Volt) et comporte un filtre pour notamment éviter les perturbations dues au champ électromagnétique des téléphones portables. Les signaux cérébraux sont transmis à un ordinateur et analysés par le réseau neuronal artificiel, véritable cœur du système. Celui-ci apprend à identifier l'activité électrique de chaque personne suivant sept états mentaux distincts. Afin de personnaliser l'interface, chaque utilisateur doit choisir trois états mentaux dans la liste suivante : bouger le bras droit ou gauche, visualiser et faire tourner un cube, être au repos ou associer des mots. Selon le responsable, le système permet de contrôler en temps réel un robot simulant un fauteuil roulant ou écrire trois lettres par minute. Cette lenteur est due au fait que l'utilisateur doit choisir les lettres à partir d'un clavier comportant trois blocs de neuf cases ; à chaque fois qu'il en choisit une, il doit avancer de trois pas. L'utilisateur peut également développer de meilleures stratégies mentales afin d'arriver plus rapidement au résultat souhaité. Les scientifiques travaillent à l'amélioration du système mais s'intéressent également à la combinaison possible avec d'autres signaux physiologiques comme la transpiration et la pression sanguine.

Une équipe de recherche de l'Université Guildhall de Londres, dirigée par le Dr Kazemian, serait sur le point de proposer une solution concrète aux problèmes de diffusion de vidéo en temps réel par un système de transmission sans fil de type Bluetooth.

● L'Union Européenne finance l'intelligence ambiante

L'AmI (Intelligence Ambiante) a plusieurs objectifs : rendre la technologie invisible, intégrée dans notre environnement et disponible à tout moment ; créer une interaction, en utilisant tous les sens, facile et sans effort avec cette technologie. La recherche en AmI repose sur 3 piliers technologiques : Ubiquitous Computing, qui consiste à intégrer des microprocesseurs dans les objets de la vie quotidienne; Ubiquitous Communication, qui permet à ces objets de communiquer entre eux et avec l'utilisateur; et Intelligent User Interfaces qui permet aux usagers de contrôler et interagir avec ces objets de manière la plus naturelle possible. Afin d'être leader dans le domaine, l'Union Européenne finance un réseau de recherche appelé " *the disappearing computer initiative*". Cette initiative débutée en janvier 2001 finance en contrepartie 16 projets de recherche en AmI. Ces projets couvrent un large éventail de nouveaux systèmes dont des habits intégrant un

ordinateur ; des appareils miniatures permettant à tout objet d'avoir une représentation logique ; ou encore un environnement intelligent d'échelle mondiale.

Bien sûr, l'AmI jouera un rôle important au niveau de l'habitat. Un prototype de système domotique utilisant l'AmI appelé EUNICA (Extensible Universal Control of Appliances) a été développé par l'Université Slovaque de Technologie. Aussi, un projet effectué dans le centre de recherche finlandais VTT combine AmI et réseaux domestiques afin d'aider l'habitant à superviser et à améliorer son état de santé.

En fait, ce ne sont que les premiers prototypes, précurseurs des systèmes AmI de première génération. Ces futurs systèmes, décrits dans des scénarios rédigés par les conseillers en NTIC de l'Union Européenne, sont prévus pour 2010.

Jean-Marc SEIGNEUR



Soyez régulièrement informé par e-mail de toute l'actualité du monde de la domotique.
Recevez gratuitement la Domobreve !!
www.domotique-news.com/fr/mailling.htm

● Nomads, Brésil: un nouveau regard sur l'habitation

Avec une histoire académique qui remonte à une dizaine d'années, le Nomads.usp, Centre d'Etudes sur l'Habitation et les Modes de Vie, de l'Université de São Paulo, Brésil, cherche à comprendre, à analyser et à produire des critères permettant de repenser le projet de l'espace domestique contemporain, en tenant compte de leur histoire récente mais aussi les transformations subies par la famille depuis la Révolution Industrielle européenne, et ses tendances actuelles. Rassemblant une quarantaine d'étudiants en différents niveaux d'études et des enseignants chercheurs de plusieurs institutions, brésiliennes ou étrangères, le Centre produit régulièrement des propositions de nouvelles spécialités dans la sphère du domestique. Associées à un répertoire constructif il privilégie un rapport moins agressif avec l'environnement. Le Nomads.usp se consacre également à répertorier les principales modalités d'habitation collective métropolitaines, par des analyses qualitatives et quantitatives de leurs espaces mais aussi de l'évolution des habitudes de ses usagers, en ayant comme référence première l'agglomération urbaine de Sao Paulo. Sous ce volet, un fichier contenant des renseignements sur plus de 5 000 plans d'appartements construits à Sao Paulo et au Brésil durant tout le XXe siècle vient d'être mis en place dans les banques de données du Centre. En ce qui concerne les rapports entre Habitation et Virtualité, les recherches menées à Nomads.usp se groupent en deux catégories: soit l'on vérifie les possibilités d'application de concepts extraits du domaine du Virtuel dans le projet d'espaces concrets, soit inversement

l'on travaille sur la possibilité d'utilisation de méthodologies architecturales dans la conception du cyberspace. A ce sujet, les chercheurs du Centre viennent de dresser un premier bilan sur les réelles applications des équipements et des systèmes proposés aux brésiliens sur le marché de la domotique, en coopération avec AuReside, l'Association Brésilienne d'Automation Résidentielle.

En ce qui concerne les rapports entre habitation et nouveaux média, deux projets principaux sont en cours. D'une part, la préparation d'un livre qui rassemblera le témoignage de divers acteurs européens liés à la production de l'habitat et à l'informatisation de la vie quotidienne, soit des architectes, des designers, des philosophes, des sociologues, des journalistes, et des designers de mode. D'autre part, le lancement du projet Sésame, dont le nom fait allusion à la célèbre caverne d'Ali Baba, et qui prévoit la construction d'une maison complètement flexible et informatisée à partir de 2003, sur le campus universitaire. Entièrement commandée par la voix de ses habitants, Sésame offrira le support à des réflexions sur les différents usages des nouveaux moyens de communication informatisés dans le quotidien, y compris dans la réorganisation continue de ses espaces et de son mobilier. Une évaluation est prévue sur trois ans à partir de sa construction, à l'aide de personnes invitées à habiter la maison pour des durées diverses.

Renseignements: <http://www.eesc.sc.usp.br/nomads>.

Dr. Marcelo Tramontano

Hitashi et Mitsubishi s'associent pour créer une société commune dans les semi-conducteurs LSI. Marchés visés: t e r m i n a u x mobiles, domotiques, électroménager grand-public.

Manifestations

● Appel à communication

Les organisateurs de la Semaine des Télécoms & des Réseaux lancent un appel à communication pour leur prochain congrès intitulé "l'industrie des télécoms et des réseaux, vision d'aujourd'hui, enjeux de demain. Parmi les 14 thèmes proposés: " La maison communicante: quelles solutions pour quels usages ?"

Date limite de réponse : 30 mars 2002

Renseignements www.str-expo.com

● Les pros de la mobilité

Le congrès des mobiles 2002 se tiendra les 27 et 28 mai au Palais des Congrès Porte Maillot à Paris avec 200 M² d'exposition, deux journées de conférences. Environ 5 000 visiteurs professionnels sont attendus.

Renseignements: <http://www.str-expo.com>

Domotique
Online

Domotique online, newsletter **gratuite** du site www.domotique-news.com

DOMOTIQUE-NEWS FÊTE SES 15 ANS

6 000 Euros de lots à gagner

2 multiprises avec serveur web intégré ePowerswitch, 1 système d'alarme SM 400, 2 variateurs de lumière, 2 poussoirs et 1 interrupteur automatique de la gamme Sagane, 1 solution Melodyflash, 1 solution Digiz Sanfil, 1 Lumimat Sanfil, 1 programmateur accès facile, 1 système de réseau sans fil AnyPoint USB, 1 pack commande à distance, 1 pack Thermomètre intérieur/extérieur sans fil, 1 centrale météo, 2 formations domotique, 1 couple report infrarouge, des invitations à des congrès et séminaires, des abonnements à Domotique-News et à Domobrève, des Guides des Espaces de vies Intelligents ainsi que d'autres nombreuses surprises.

Pour jouer, rien de plus simple:

- Connectez vous à l'adresse
<http://www.domotique-news.com/fr/concours.htm>
- Répondez aux quinze questions traitant de la domotique en général.

C'est joué !! Nous vous rappelons que le concours est ouvert à tout le monde.

Bonne chance à toutes et à tous.

Connectez vous sur <http://www.domotique-news.com/fr/concours.htm>

Avec la participation de:



*Sauf pour certains lots qui, de part leur nature, seront destinés à des professionnels.

Agenda

26 - 28 Mars
FIHT - Forum de l'information et des hautes technologies (SETI)
PARIS, Pte de Versailles
Palais des Expositions
Renseignements :
Tél : 01.44.39.85.00
Fax : 01.45.44.30.40
<http://www.groupe-solutions.com.com>

27 - 29 Mars
Salon de la reception numérique (television, multimedia et courants faibles)
PARIS, Pte maillot
Palais des Congrès
Renseignements :
Tél : 01.44.26.26.26
Fax : 01.45.54.23.86
<http://www.spat.fr/srn>

09 Avril
DigiWorld 2002
PARIS, 6ème arrondissement.
Hôtel Lutétia
Renseignements :
Tél : 01.49.54.46.46
Fax : 953.00.24.78
Email: juliettel@lewispr.com
<http://www.idate.fr>

11 - 14 Avril
INTERDOMO 2002
JAÉN, Andalousie (ESP)
Ferial de Jaén
Renseignements :
Tél : 953.00.24.66
Fax : 953.00.24.78
feria@domotica.net
<http://interdomo.domotica.net>

14 - 18 Avril
LIGHT + BUILDING 2002
FRANCFORT, Palais des Expositions
Renseignements :
Tél : 01.44.89.67.70
Fax : 01.40.35.14.74
info@messefrankfurt.com
<http://www.light-and-building.de>

15 - 20 Avril
HANNOVER MESSE
Foire de hannovre
HANNOVRE, ALLEMAGNE
Renseignements :
Tél : (49) 511/89-3.12.57
<http://www.hannovermesse.de>

07 - 14 Mai
8e Symposium
Réseau Data & Telecoms
Rio de Janeiro, Brésil
Renseignements :
Tél : 01.42.79.14.86
denis.bernard@acome.fr
<http://www.acome.fr>

14 - 16 Mai
CONNECTIONS 2002
Salon international des réseaux domestiques
Renseignements :
Tél : (47) 90.02.88.97
juliebo@parksassociates.com
<http://www.connectionsconference.com>

21 - 23 Mai
Connected Home
Salon de la maison communicante
Baltimore, MD USA
Renseignements :
<http://www.connectedhomeevent.com/spring2002/>

PROCHAIN NUMERO

Le numéro 156 de Domotique News
 paraîtra le 20 avril 2002
www.domotique-news.com

Domotique News, lettre mensuelle éditée par MDF Editions. SARL au capital de 100 000 F. 32, rue Marius Jacotot - 92800 PUTEAUX
 Directeur de la publication : Bruno de Latour. Rédacteurs : Bruno de Latour, Jean-Maurice Lima, Jack Driffort, Jean-Marc Seigneur
 Secrétaire de rédaction : Pascale Garrow. PAO : Damien Ascani. Tél. : 01 41 45 06 06 - Fax : 01 47 78 92 92.
 Commission paritaire : 70081. Dépôt légal 1er trimestre 2002. Reproduction interdite. Imprimerie : Actuel copy



32, rue Marius Jacotot
 92800 Puteaux - FRANCE
 Tél : 01 41 45 06 06
 Fax : 01 47 78 92 92

Abonnement

Société :
 Nom : Prénom :
 Adresse :
 Code postal : Ville :
 Tél. : Fax : e-mail :

Je souhaite prendre un abonnement :

- | | |
|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> France | 1 an (11 numéros) 391,78 € HT (TVA : 2,10 %) soit 400 € TTC |
| <input type="checkbox"/> France | 2 ans (22 numéros) 407,45 € HT (TVA : 2,10 %) soit 675 € TTC |
| <input type="checkbox"/> Etranger | 1 an (11 numéros) 410 € HT |

Je souhaite aussi recevoir *Domotique News* par e-mail :

Vous trouverez ci-joint, mon règlement par chèque ou virement bancaire à l'ordre de *Domotique News*.

Date : Signature/cachet de l'entreprise

NB : Les abonnements à des publications professionnelles sont considérés comme des dépenses de formations professionnelles.
© Domotique News
 Tous droits de reproduction et de représentation réservés. Toutes les informations reproduites dans cette publication (articles, photos, infographies) sont protégées par les droits de propriété intellectuelle détenus par MDF Editions / Domotique News.
 Par conséquent, aucune de ces informations ne peut être reproduite, modifiée, transmise, rediffusée, traduite, vendue, exploitée commercialement ou réutilisée de quelque manière que ce soit sans l'accord préalable écrit de MDF Editions / Domotique News.