

## SOMMAIRE

● **Actualités** p.1-2

Réseaux et Télécom

● **Marché** p.3

Télévision numérique

Quels débits pour quelles applications

● **Produits** p.4

Réseaux, Communication, Bâtiment.

● **Publications** p.5

● **Manifestations** p.5

● **Point de vue** p.6

● **En Direct...** p.7

...de Grande Bretagne

...du Japon

● **Agenda** p.8

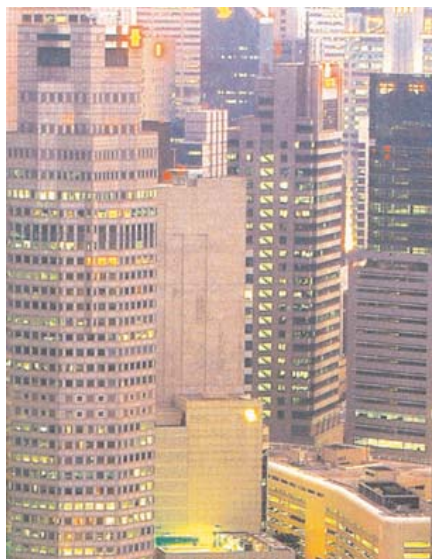
## Actualités

### RESEAUX & TELECOM

*Le 9<sup>ème</sup> symposium consacré aux réseaux, data et Télécom, organisé par les sociétés Acome et 3M à Singapour, accorde, pour la première fois, une part prépondérante au marché du câblage résidentiel. Domotique News était présent.*

Les meilleurs spécialistes du sujet s'étaient donnés rendez vous à Singapour pour débattre pendant quatre jours des réseaux, du haut débit des services associés ou innovants, d'aménagement numérique du territoire, de technologies d'accès et de normalisation.

L'Asie vit à l'heure du haut débit. Avec des taux de croissance, parfois supérieur à 100%, qui font tourner la tête de nos opérateurs nationaux. A l'image des tours chatoyantes de Singapour. Le marché mondial de l'Internet haut débit est largement dominé par la Corée (cf Domotique News n° 173), Hong Kong et Taiwan. Pour Olivier Castaignede, expert régional NTIC de l'ambassade de France à Singapour, «les technologies DSL dépassent les connexions par le câble avec 74% de part de marché (comparé au 33% de part de marché aux USA). La croissance en 2003 a atteint un sommet avec 172% de croissance (72% dans le reste du monde)». Ceci est du avant tout aux actions volontaristes des gouvernements qui ont mis en place des infrastructures pour l'Internet haut



débit. A Singapour, par exemple, le réseau haut-débit métropolitain baptisé Singapour One a été financé par le gouvernement à hauteur de 160 millions d'euros au milieu des années 1990. Avec un slogan lancé en 1998 «Le haut débit pour tous». Autres exemples au Japon où des réseaux optiques ont été installés à Kyoto financés par des fonds des autorités locales. En Corée, le gouvernement fait la promotion des «appartements connectés» assorti d'aides financières. Et l'expert de noter que les prix des services haut-débit sont en Asie parmi les plus faibles du monde. Les principales applications sont : le jeu en réseau, la voix sur IP

(considérée comme une «killer application» avec 3 millions d'abonnés fin 2003 et 9 millions de téléphones Ip vendus en octobre 2003).

La télévision sur DSL offerte avec des services de VoIP connaît un véritable engouement à Hong Kong et au Japon avec 3,4 millions d'utilisateurs et 150.000 nouveaux abonnés par mois à la fin de l'année 2003.

Suite page 2



Les bouquets de services incluant la voix, la vidéo et l'Internet à très haut débit, constituent en Asie comme en Europe, l'offre numéro

un du marché. Pour ce faire, des déploiements de fibre optique, en boucle ou en étoile, sont souvent nécessaires. Dans certains cas, on peut inclure le cuivre (Long Reach Ethernet), le Wifi, le DSL traditionnel, afin d'offrir une flexibilité dans les couches techniques et opérationnelle. Bernard LAMY, marketing manager chez CISCO, a expliqué, lors du symposium que ces offres de services Metro Ethernet rencontraient, un succès en Europe. «De nombreux organismes internationaux de standardisation soutiennent les efforts liés au déploiement d'Ethernet dans le « dernier kilomètre » et travaillent activement à la définition du contexte technique et économique» a-t-il indiqué en soulignant au passage que Cisco avait créé en février 2004, avec six autres équipementiers, le FTTH Council Europe, un organisme européen destiné à faire accélérer les déploiements de type «Fiber to the Home ».

Pour Georges Le Noane, responsable du département R & D d'Acome, il n'y a pas de doute : «La fibre optique est la solution pour le très haut débit». D'ailleurs le Japon ne se trompe pas en annonçant 7 millions d'abonnés FTTH pour 2007. En Europe de l'ouest, certains prévisionnistes prévoient qu'en 2007 le nombre d'abonnés FTTH aura été multiplié par dix pour atteindre 2,7 millions, contre 31,3 millions pour le DSL et 9,9 millions pour le câble. Pour Georges Le Noane, la fibre est un caméléon qui s'adapte à tous les environne-

ments de réseau. Encore faut-il qu'elle soit à faible coût, que la standardisation progresse et que baisse le prix des composants. «Nous ne sommes qu'au début du multimédia interactif», lance le chercheur, pour qui la vision prospective est essentiel dans ces domaines. L'innovation demeure la clé du succès de ces futurs réseaux. Tout numérique, tout optique, tout monomode. Le slogan est lancé. Encore faudrait-il, que nous ayons en France un projet mobilisateur et une vision nationale en terme de réseaux du futur.

Le 9<sup>e</sup> symposium Acome & 3M aura été l'occasion de consacrer le marché du résidentiel comme étant un marché digne d'intérêt. En particulier le précâblage résidentiel devient nécessaire : le débit minimum est de 100 Mbit/s et très vite il atteindra le Gigabit/s.

La plupart des spécialistes des réseaux et télécoms présents partagent ce point de vue, excepté Jean Yves GOBLOT, directeur chez Acome, pour qui la maison n'est pas le lieu adapté à de nouveaux style de vie. L'utilisateur moyen ne pouvant pas encore accéder à des connexion suffisamment rapide, les équipements étant encore trop technique, trop complexes à utiliser, la standardisation trop lente. Un important travail de dissémination de l'information reste à faire.

«L'équipement VDI de la maison ne coûtera guère plus cher que ce qui existe actuellement... en utilisant des composants performants, autorisant le numérique à haut débit ont préparé son habit aux futures applications» ont indiqués les dirigeants du groupe de distribution SONEPAR, André Geindre et Pierre Floc'h.

Bruno de Latour

**Vous avez dit «haute performance» ?**

**Un tour d'horizon mondial**

**Italie** : transfert minimum des données à 640 Kbit/s

**Allemagne** : à partir de l'ADSL jusqu'à 8 Mbit/s

**Japon** : pas de définition, mais transfert à 30-100 Mbit/s

**Pays-Bas** : prochaine génération à 10 Mbit/s ou plus

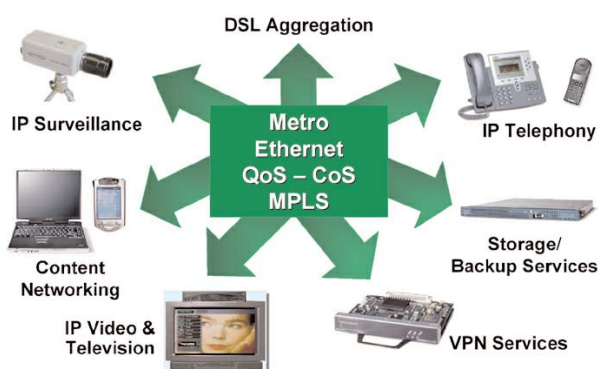
**Suède** : au moins 5 Mbit/s

**Corée** : accès Internet 202 Mbit/s pour 13,5 millions de foyers en 2005

**France** : En 2005 (2007) accès à 2Mbit/s à un prix raisonnable pour tous

**USA** : au moins 1 Mbit/s

## Exemples de services déployés :



Source : Cisco

La voix, fournie par le protocole VoIP (Voice over Internet protocol), accessible depuis des téléphones analogiques standards connectés à une HAG - Home Access Gateway- ou à un équipement d'accès résidentiel ;

L'accès Internet à très haut débit (10 Mbit/s symétrique, voire plus) depuis un ordinateur PC, ou encore depuis le poste de télévision.

La télévision de type (broadcast ", chaînes nationales gratuites ou chaînes payantes, avec une qualité supérieure au câble ou à l'hertzien (sur PC ou sur TV) ;

La vidéo-à-la-demande (VoD) avec possibilité de sélectionner un film dans un catalogue de titres, puis d'arrêter le film et de le reprendre plus tard, comme un DVD classique ;

Le magnétoscope virtuel, permet d'enregistrer des émissions ou des films depuis un portail Internet, et les rediffuser sur son poste TV ou PC

à l'heure souhaitée ;

Le jeu, impliquant plusieurs personnes localisées sur un territoire très étendu ;

La vidéosurveillance, qui autorise la vérification de locaux depuis n'importe quelle connexion à Internet ;

La vidéoconférence, dans l'entreprise comme chez l'abonné résidentiel. Le rêve de la visiophonie devient réalité...

Le stockage et la sauvegarde automatique de données ;

Les services de données point-à-point ou multipoint de type "Ethernet Relay Service" ou "Ethernet Wire Service" ou "Ethernet Multipoint Service ;

Les offres de type "Virtual Private Network" pour les entreprises et les personnes travaillant depuis leur domicile.



Dans notre prochain numéro :

## La stratégie domotique de la société Delta Dore

## MICROSOFT

se retire du marché des équipements Wi-Fi.

## OXANCE

lance un nouveau point d'accès courant porteur, le PLA 200, portée 600 mètres, sécurit avec un chiffrement AES à 128 bits.

Prix : 199 euros HT.

## RESEAUX

### Kits courants porteurs LEA

Trois kits de transmission par courant porteur en ligne (CPL) sont proposés par LEA. Il s'agit du "Entry Kit" comprenant 2 Netplug CPL/Ethernet permettant de connecter deux équipements Ethernet via le réseau électrique sur n'importe quelle prise de courant du bâtiment. Le "Residential Kit" avec 2 Netplug CPL/Ethernet, un routeur CPL / ADSL et 2 filtres / splitter ADSL afin de fournir une solution complète pour se connecter à l'ADSL et distribuer cette connexion à l'intérieur d'un bâtiment. Enfin l'offre "Hôtel/SOHO Broadband Kit" comprenant un routeur CPL / ADSL Elektra et plusieurs Netplug PRO. En plus du Residential Kit, il propose aussi une connexion sécurisée dans chacune des chambres via la mise en place de VLAN et de fonctionnalités avancées comme le Multicast vidéo.

### Packs courant porteur Delta Dore

Conçus pour la rénovation les packs CPL de chez Delta Dore offre à la fois des solutions de programmation, et de délestage. Ces familles de produits sont destinés, dans le cadre des déferents tarifs EDF, à mieux répartir la consommation d'énergie, en apportant des solutions de confort. Ces ^packs sont conformes au label Promotelec Habitat existant pour la rénovation. Le pack EL CPL pour compteur électronique se compose par exemple d'un micro DRIVER 2H cpl, d'un délesteur GP cpl (e 1 à 6 voies) et de 5 récepteurs TC 51075. Son prix est de 838,40 euros. Tandis que le pack EM cpl (809,09 euros)est destiné au compteur électromécanique.

## BATIMENTS

### I plafonds d'Amstrong

Bien connue pour ces dalles de plafond astucieusement câblés, la société Amstrong a lancé il y a deux ans des systèmes de communication sans fil i-plafonds. Aujourd'hui, elle nous annonce une référence de prestige dans le domaine de la santé. La clinique de Goussonville (Yvelines), installée dans un château de la première moitié du XVII<sup>e</sup> siècle, offre en effet des connexions multimédia sans fil pour aider à la fois les soignants et médecins et apporter aux patients une connexion à Internet très simple. Pour éviter les interférences entre bornes radio dues à l'architecture spécifique des bâtiments, l'intégrateur 6LAN a élaboré une solution technique composée d'un réseau local sans fil 5GHz très haut débit (54 Mbits/s) et un réseau patient sans fil Wi-Fi 2,4 GHz haut débit (11 Mbits/s).

Renseignements : Amstrong Building products, SA immeuble paryseine 3 allée de la Seine 94854 Ivry sur Seine cedex

## SERVICES

### Diagnostic Promotelec

"Diagnostic Evaluation Sécurité Electrique" (DESE) est le nom de la nouvelle offre de diagnostic conçu

par PROMOTELEC pour mesurer le niveau de sécurité de l'installation électrique des parties communes et/ou privatives d'un immeuble. Ce diagnostic s'appuie sur l'examen des parties communes (l'installation électrique des services généraux et l'examen du logement individuel.

## CONTRÔLE-COMMANDE

Ce spécialiste de la connectique lance un nouveau commutateur qui permet d'accéder et de gérer à distance plusieurs équipements informatiques (serveurs, ordinateurs, KVM...), à partir d'un PC disposant d'un navigateur internet. En garantissant une connexion sécurisée via cryptage SSL 128 bits et mot de passe obligatoire. Il comprend des multiples options de filtres IP & MAC en fonction d'une liste de profils définis (utilisateurs IP, MAC, administrateurs...). Jusqu'à 64 utilisateurs peuvent être référencés. En outre, il dispose d'un modefurtif activable à tout moment qui dissimule l'adresse IP du KVM afin d'éviter ce type d'intrusion. Il suffit à l'administrateur ou à l'utilisateur accrédité de se connecter à l'adresse IP où est référencé le dernier des KVM LINDY pour visualiser - à distance les équipements informatiques.

Prix à partir de 499,90 Euros HT, par un réseau de plus 5 000 revendeurs

Renseignements:www.lindy.fr

## COMMUNICATION

### Interconnexion d'équipements

Philips lancera le mois prochain les premiers appareils permettant au consommateur d'interconnecter les équipements informatiques et audio-vidéo de son foyer. François Caroff, coordinateur des projets «Connected Planet», une division transversale de Philips vient de l'annoncer. Au mois de juin, puis au moins de septembre, le groupe commercialisera plusieurs offres assurant la communication du PC avec les équipements de la maison : télévision, chaîne Hi-Fi, etc. «Le haut débit ne se mesurera plus en terme de pénétration dans les foyers, mais cela deviendra aussi indispensable que l'eau ou l'électricité» a déclaré François Caroff de Philips

Nous préparons ce que sera la future maison en proposant une vision prospective sous le terme maison sensible et audiovisuelle.

### Marchés des écrans LCD

Les deux géants de l'informatique, DELL et HEWLETT PACKARD, vont donner un coup de pieds dans la fourmilière des téléviseurs à écran LCD. Dans les semaines à venir, les prix vont chuter de 50% grâce à un important sacrifice des marges. Par voie de conséquence le volume des ventes va exploser. Et ces nouveaux fabricants vont empocher quelques 18% du marché dans un premier temps et même 30% à l'horizon 2007, annonce le cabinet américain Display Search. Les autres constructeurs SHARP ou SAMSUNG ne vont pas tarder à réagir.

L' **ATLAS 2004** publié par notre confrère En Toute Sécurité est une somme d'information particulièrement utile à qui veut comprendre ou étudier le marché international de la sécurité ; Sur le plan national, tous les leaders sont classés par région et par créneau de marché. On y découvre les 110 premières sociétés américaines et les principales entreprises européennes sont passées au crible. Une bible.

"**Territoires Numériques**" par le **CREDO**. Ce guide de mise en place de réseaux fibre optique haut débit est particulièrement d'actualité, à l'heure où

les collectivités territoriales vont jouer un rôle dans le nouveau panorama des télécommunications. Très complet sur le sujet, didactique, l'ouvrage du CREDO, est une petite bible accessible à tous les responsables. A sa lecture on perçoit rapidement les enjeux et atouts pour les territoires, les caractéristiques des différents réseaux d'accès, métropolitains ou de collecte. Et lorsque l'on considérera que le haut débit est à 10 Mbit/s, comme c'est aujourd'hui le cas en Suède, ce débit chez l'utilisateur ne pourra être atteint qu'au travers un réseau d'accès sur fibre optique. Espérant que la prochaine édition se penchera plus longtemps sur les usages résidentiels.

## Réalisations

### Résidence en Provence

Dans cet ancien mas provençal restauré, deux dirigeants d'une importante agence de publicité internationale se sont concoctés pour leurs familles respectives une maison domotisée de 350 M2 très confortable. Leur choix s'est d'abord porté sur le système domotique Tébés TS. L'installateur David Tarazona d'Avignon a voulu se surpasser pour son quatrième chantier domotique



(la domotique représente aujourd'hui 40% de son CA). Son devis d'installation complet, intérieur et extérieur de la maison s'est élevé à 60.000 euros. Une armoire électrique de taille respectable (130 interrupteurs), du sol au plafond, 2 kms de gaine, 10 Km de câbles, pour l'électricien avignonnais il s'agissait d'un beau chantier. Afin d'assurer un contrôle à distance de l'installation (fonction de plus en plus demandée par la clientèle), il a été ajouté au système Tébés TS., la passerelle Internet

TH 009 Les volets extérieurs, les éclairages sophistiqués du jardin, les lumières intérieurs, le chauffage, sont gérés à distance par le système, qui permet également de créer des scénarii. Pour entrer en communication avec sa maison, il se connectera au portail de service [www.domoport.com](http://www.domoport.com).

Sur place, avec sa télécommande à 8 touches et 3 voies (soit 24 commandes), le propriétaire des lieux peut commander l'un de ses trois écrans de cinéma, baisser le chauffage électrique par le sol de l'une des trois zones prédéfinies, déclencher la climatisation, fermer les volets roulants de sa piscine ou du spa, télécommander les ambiances lumineuses (la maison dispose de 17 circuits de variation d'éclairage).

Hugues Bosc, architecte de ce mas a apporté une touche Zen à l'endroit.

Depuis 1998, 5000 installations Tébés TS ont été réalisées en France. A l'automne prochain sortira une nouvelle génération de systèmes domotiques d'Hager, le Tébés TX.

Plus de renseignements sur : [www.maison-communiquante.com](http://www.maison-communiquante.com) rubrique Réalisations.

Renseignements : <http://www.hager.fr/tebisTS>

## Manifestations

### ELEC 2004

A dix mois de la manifestation, les organisateurs annoncent avoir commercialisé 95% des surfaces disponibles. Cette année GAZ de France sera pour la première fois, présente à Elec 2004. A noter l'incorporation du salon MESUCORA, consacrée à la mesure et l'instrumentation. Le nouveau secteur baptisé HOME & BUILDING qui rassemblera l'offre dédiée aux logements et bâtiments.

Renseignements concernant les exposants : [www.eleclive.com](http://www.eleclive.com)

### Rencontres SVDI

Organisé par le syndicat français professionnels Sécurité-Voix-Données-Images à Paris le mercredi 9 juin. A cette occasion seront présentés les résultats

d'une enquête régionale Paris/île-de-France sur les marchés SVDI. On abordera également les évolutions technologiques en matière de câblage, sur le cuivre et la fibre optique, ainsi que les problèmes de connectique (évolutions des normes, RJ-45 sécurisée).

### Le guide TIC des petites et moyennes collectivités

A l'usage des élus, cadres et fonctionnaires territoriaux » il a été réalisé par la FICOME avec la participation de la Caisse des Dépôts ». Pratique, claire, ce guide est une mine d'informations pour les responsables de collectivités. Ils pourront désormais choisir une solution numérique «sur mesure».

Renseignements : [Ficome](http://www.ficome.com), 32 rue de Ponthieu 75008 Paris

## Applications télécommunicantes : où est le maillon le plus faible ?

La vie économique et sociale dépend en partie de la disponibilité de trois ressources : l'énergie électrique, les télécommunications, les transports.

L'accès permanent à ces trois ressources peut à tout moment être perturbé par des catastrophes climatiques ou industrielles, des sabotages ou attentats.

Les applications (télé)communicantes grâce aux réseaux publics sont parmi les plus sensibles aux conséquences de l'indisponibilité des ressources citées plus haut.

Les catastrophes climatiques telles que tempêtes, inondations vont avoir pour première victime les réseaux de distribution électrique. Au bout de quelques heures de fonctionnement autonome grâce aux énergies d'appoint (batteries, etc.), les équipements de télécommunications qui ont pu résister à la première vague d'agressions, tomberont en panne faute d'alimentation électrique.

Sans télécommunications, il n'y a pas moyen d'avoir une vision claire des dégâts occasionnés par les perturbations et de prendre les décisions d'acheminer les équipes et matériels de secours. L'acheminement des moyens de secours dépend lui-même de la disponibilité des voies de circulation (routes, voies ferrées, etc.), et moyens de transport correspondants.

À ces problèmes, viendront s'ajouter l'effet " domino " à savoir l'impossibilité de traiter et router la totalité des flux nécessaires à la remise en fonctionnement des différents réseaux et les engorgements qui en résultent.

Des problèmes de nature voisine peuvent être la conséquence de sinistre industriel, d'attentat. À cette liste noire, il faut jouter les conséquences des nouvelles formes de guérillas électroniques que sont les attaques par des virus " informatique " pour empêcher le bon fonctionnement des dispositifs de traitement d'informations ou pour les mettre hors d'état.

Sans parler des formes de grèves qui prennent l'utilisateur en otage en lui supprimant les moyens de

communication et d'alimentation électrique.

Quels sont les plans de secours et dispositions prises, au niveau territorial et local, pour limiter au maximum les conséquences des phénomènes cités plus haut et apporter des remèdes permettant la remise en route des activités ?

À quoi s'engagent contractuellement les opérateurs en cas de privation directe ou indirecte de moyens de communication pour leurs clients ?

Que dit la loi sur les obligations de moyens et de résultats que devraient respecter les opérateurs en cas de sinistres vis-à-vis des clients ?

Les réponses vont probablement être :

- cela arrive rarement, s'il fallait se prémunir contre tout, vous rendez vous compte de ce que cela va coûter pour se garantir et conte quoi.

- c'est à l'Etat de prendre ses responsabilités, - si nous faisons, qui nous dit que les autres acteurs de la chaîne le feront aussi ? etc.

Il est connu que la fiabilité d'un système est celle de l'élément le plus faible.

Dans un système de communication en fonctionnement, pris dans sa totalité, quel est l'élément le plus faible ?

Quelles sont les conséquences de telles ou telles attaques virales ?

Est il possible que tel site ne soit plus desservi en alimentation électrique, en moyens de télécommunications publiques et quelles seraient les conséquences des attaques possibles retenues ?

Au fait comment se seraient comportées nos applications en TIC si elles avaient eu à subir les conséquences d'évènements comme les tempêtes de fin 99, les inondations à répétition du Gard, Toulouse AZF, les attaques virales fréquentes des P.C ?

"Celui qui ne prévoit pas des choses lointaines s'expose à des malheurs prochains "

Confucius.

Jack Driffort



### CAHIERS D'INFORMATIONS TECHNIQUES POUR LES PROFESSIONNELS

- Les réseaux de communication bidirectionnelle
- Les capteurs et détecteurs
- Les systèmes de contrôle
- La gestion de l'énergie
- Les technologies non filaires

60 pages d'information techniques

Prix 60 euros H.T

Pour les commander : [mdf@domotique-news.com](mailto:mdf@domotique-news.com)

Sommaire détaillé sur demande

**... DE GRANDE-BRETAGNE**

Un rapport sur l'innovation vient d'être publié au Royaume-Uni avec l'objectif de positionner le pays comme l'un des pays leader en Europe en terme de R&D et de dépôts de brevets dans les dix prochaines années. Un plan national baptisé " National Technology Strategy " fournit une ossature ou vont s'insérer les priorités politiques et leurs mises en oeuvre. Cette stratégie, dont le détail sera publié par le DTI prochainement, sera associée à un plan de financement d'un montant de 150 millions de livres (224 millions d'euros), dont 90 millions de livres (135 millions d'euros) pour des secteurs privilégiés tels que celui des nanotechnologies ou des énergies renouvelables. Parmi les sept domaines clés qui ont été identifiés comme étant critiques pour le développement de l'innovation: Les sources d'informations sur les nouvelles découvertes, la capacité des entreprises à absorber ces nouvelles découvertes, la compétition et l'entrepreneuriat, les réseaux et les collaborations.

**25%**  
des foyers  
américains sont  
équipés de  
**TV HD**

(Robert L. Kaplan,  
CEO Micsystems SA)

**... DU JAPON**

Dans le domaine des objets communicants le Japon privilégie le téléphone portable comme objet communicant principal. Il est doté de toutes les fonctionnalités jadis remplies par d'autres appareils (fonction organisateur du PDA, accès aux e-mail et à Internet, visioconférence, lecture de fichiers audio et vidéo) Pour accroître les capacités des différents appareils des recherches poussées sont menées sur les technologies associées. Dans le domaine de l'affichage, on voit apparaître des écrans OEL pour remplacer les écrans LCD de petite taille. Les premières piles à combustible miniaturisées ont été développées pour PDA et ordinateurs portables. Grâce aux mémoires Flash il sera bientôt possible de stocker jusqu'à 1 Gb de données sur une carte mémoire de 8 cm<sup>2</sup>. Enfin des puces de 0.9 mm<sup>2</sup> de surface sont utilisées comme étiquettes RFID pour identifier les différents produits en remplacement du code barre.

**Disque dur de 2,5 pouces de 100 GB**

Toshiba commercialise depuis la fin mai 2004 un disque dur de 2,5 pouces doté d'une capacité record pour un tel disque de 100 GB. Outre l'amélioration de la capacité de stockage, Toshiba a réussi à augmenter la résistance au choc et à diminuer la consommation d'énergie et le volume sonore du disque. Les pico-sliders, utilisés par les têtes de lecture pour maintenir une distance appropriée entre la tête et le disque, ont été remplacés par des femto-sliders, 35% plus petits et plus légers. Des avancées ont aussi été réalisées dans les technologies de couche mince utilisées pour les têtes et le disque, le tout permettant une grande amélioration de la capacité de stockage. La résistance au choc, de

3.185 m/s<sup>2</sup>, est 50% supérieure à celle des disques dur actuels de Toshiba, grâce à l'utilisation de femto-sliders et à une suspension plus légère de la tête et du bras de lecture. Enfin la consommation d'énergie a baissé de 20% comparée à celle des disques actuels et la puissance sonore émise par le MK1031GAS n'est que de 21 dB.

**Pile à combustible pour ordinateur portable**

Casio a mis au point la plus petite pile à combustible pour ordinateur portable et prévoit de la commercialiser en 2007. Elle utilise des électrolytes polymères et a été miniaturisée au point d'être environ de la taille d'une batterie lithium-ion. Sa capacité est toutefois quatre fois supérieure à celle d'une batterie lithium-ion, permettant de faire fonctionner un ordinateur portable pendant plus de 16h. En travaillant avec le professeur Akira Igarashi de la Kogakuin University, Casio a réussi à réduire le composant qui extrait l'hydrogène du méthanol et qui envoie le gaz produit dans la cellule principale, à la taille d'une pièce de 500 yen. Ce composant est enfermé dans une gaine ignifugée à cause des hautes températures qu'il peut atteindre. La loi japonaise actuelle classe le méthanol comme un produit dangereux car extrêmement inflammable, ce qui oblige les constructeurs à prendre des mesures de sécurité très contraignantes. Le METI envisage cependant une dérégulation pour début 2007, ce qui

**Electricité photovoltaïque à Tsukuba**

La construction du plus grand système de production d'électricité photovoltaïque du Japon a été terminée au centre de l'AIST (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) de Tsukuba, près de Tokyo. Avec des panneaux solaires établis sur plusieurs sites, le système peut générer plus de 1.000 kilowatts, ce qui équivaut à réduire les émissions de CO<sub>2</sub> de 300 tonnes par an. En plus de l'approvisionnement en électricité pour les installations du centre de recherche, l'AIST emploiera le système pour tester quatre types de matériaux utilisés dans les panneaux solaires.

**PDA et téléphone IP**

La société japonaise Kyushu Electronics Systems a développé un logiciel permettant de transformer les PDA en téléphone IP. Le logiciel comprend un système de compression audio et vidéo environ 10 fois plus efficace que les programmes traditionnels. Il est également suffisamment rapide pour pouvoir permettre une communication vidéo fluide à 30 images par secondes pour une image plein-écran, à condition que la connexion Internet ait un débit au moins égal à 400 kbps. Dans un premier temps le logiciel sera offert gratuitement en téléchargement sur le site web, tout comme l'est déjà la version PC. Il sera ensuite facturé 2000 yens (15 euros) par an à partir du mois de novembre.

**SIEMENS**  
a développé un  
**clavier virtuel**  
pour téléphone  
portable.  
Il a été présenté  
au CEBIT de  
Hanovre

# Agenda

## ● 1er juin

### Premières journées francophones

Mobilité et Ubiquité 2004

#### NICE- Sophia Antipolis Essi

Renseignements :

UBIMOB'04, Corinne JULLIEN

Les algorithmes/Euclide B BP 121s

## ● 1-4 Juin

### CEDIA EXPO 2004

Experience intelligent Homes in making

#### BIRMINGHAM

Renseignements : Cedia UK Ltd

Tel : 44 1462 627377 ou [www.cedia.co.uk](http://www.cedia.co.uk)

## ● 8-10 Juin

### Conférence & expo

WI-FI PLANET

#### BALTIMORE Convention Center. (USA)

Renseignements : Lillian Potter

(203) 662-2857

e-mail [registration@jupitermedia.com](mailto:registration@jupitermedia.com)

## ● 8-11 Juin

### MEDPI HARDWARE

Marché européen pour la distribution de produits interactifs

#### MONTE-CARLO Grimaldi Forum

Renseignements : Reed Expositions France

Tel 01 47 56 50 00 - Fax 01 47 56 14 40

## ● 10-16 Juin

### INFORMATIQUE et TELECOMS

#### PARIS - Palais des congrès

Renseignements : JB Com France

Tel 01 55 43 30 60 - Fax 01 55 43 60 61

## ● 15-18 Juin

### AUTOMATICA

Salon international de la robotique et de l'automatisation

#### MUNICH Parc des expositions

Renseignements : Messe München

Tel 89 949 20720 - Fax 89 949 20 729

## ● 16-18 Juin

### AUTONOMIC 2004

Salon de la vie autonome

#### PARIS Porte de Versailles

Renseignements : ADES Centre d'affaires le

Lugo 15, rue du Docteur Roux -

94600 Choisy le Roi - France

Tel 33 (0)1 46 81 75 00

<http://www.autonomic-expo.com/paris/2004/fr/>

## ● 1-3 septembre

### e-HOME

La Maison intelligente

#### BERLIN parc des expositions

Renseignements : Messe Berlin

Tel 30 3038 0 - Fax 30 3038 2325

## ● 3-7 septembre

### MAISON & OBJET

Salon international de la mode-maison

#### PARIS-NORD Villepinte parc des expositions

Renseignements : SAFI

Tel 01 44 29 02 00 - Fax : 01 44 29 02 01

## ● 22-25 septembre 2004

### ORBIT / COMDEX Europe

Salon de la technologie de l'information

#### BALE Parc des expositions

Renseignements : MCH Messe Schweiz

Tel 58 200 2020 - Fax 58 206 2194

**Domotique News**, lettre mensuelle éditée par MDF Editions. SARL au capital de 15 245 €. 32, rue Marius Jacotot - 92800 PUTEAUX - Directeur de la publication : Bruno de Latour. Rédacteurs : Bruno de Latour, Jean-Maurice Lima, Jack Driffort. Secrétaire de rédaction : Pamela Stromboli. Tél. : 01 41 45 06 06 - Fax : 01 47 78 92 92. e-mail : [mdf@domotique-news.com](mailto:mdf@domotique-news.com). Commission paritaire : 70081. Dépôt légal 2ème trimestre 2004. Reproduction interdite. Réalisation : Orchidée - 01 45 06 36 94

**DOMOTIQUE NEWS N° 180**  
paraîtra le 24 juin  
[www.domotique-news.com](http://www.domotique-news.com)  
[www.maison-communicante.com](http://www.maison-communicante.com)

**@domotique**  
news

32, rue Marius Jacotot  
92800 Puteaux - FRANCE

[www.domotique-news.com](http://www.domotique-news.com)

## abonnement

Société : .....

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Tél. : ..... Fax : ..... e-mail : .....

Je souhaite prendre un abonnement :

France

1 an (11 numéros) 400 € HT (TVA : 2,10 %) soit **408,40 € TTC**

France

2 ans (22 numéros) 661,12 € HT (TVA : 2,10 %) soit **675 € TTC**

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.**

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. © Domotique News

[www.domotique-news.com](http://www.domotique-news.com)