

Le contenu n'importe où, n'importe quand

A travers ces différents protocoles Wireless, qui chacun dans son domaine nous débarrasse des différentes contraintes filaires, le contenu devient accessible de partout et à tout moment. Dans la maison en premier lieu, où la majorité des fabricants déclinent toute une gamme de produits autour du partage de contenu et de l'accessibilité de celui-ci, dans toutes les pièces de la maison. Le plus souvent cette technologie est implémentée sous la forme de client/serveur, et s'applique à toute la gamme des produits domestiques audio, vidéo et photo. Notons chez Samsung, un Digital Media Server (DMS) compatible DLNA comportant une interface wireless 802.11g. Chacun des clients du DMS, les Digital Media Players (DMP) peuvent ainsi accéder aux différents contenus ainsi qu'à Internet via le serveur.

Chez Philips, un des derniers nés de la gamme, basé sur la technologie streamium (distribution du contenu via IP), le SLA5520, permet via sa liaison Wi-Fi, de jouer les morceaux qui se trouvent sur le disque dur de son PC. Il permet aussi d'écouter la musique via Internet sur différents sites de radio partenaires. Il est à noter que la technologie Streamium autorise aussi de distribuer des contenus de type vidéo ou photo.

Chez LG, c'est le Home Theater LHW 9650 TA qui est wireless, avec la présentation d'un Home theater dont les enceintes ne sont plus câblées. Toujours chez LG, c'est aussi l'écran LCD 15" estampillé viiv (Intel) qui est wireless.

Nous nous dirigeons donc vers l'ère du tout wireless. Même si nous pouvons constater l'absence de certains standards



« ... beaucoup de technologies mûres ... nouveaux usages en perspective... »

Michel Boukhobza
Directeur Général
C2M Technologies

tels que le WiMax qui ne fait pas recette cette année sur le Salon, ou encore le Wifi 802.11e qui a été ratifié début décembre par l'alliance Wi-Fi et qui est destinée au transport Vidéo/Audio/Data pour lequel nous n'avons vu aucune annonce ni prototype.

Nos demeures et nos équipements se débarrassent des liens qui les confinent à rester à une distance équivalente à la longueur exigée par le câble.

Wi-Fi partout

Des téléphones portables qui basculent du mode GSM en Wi-Fi pour se connecter en VoIP,

aux PDAs et aux lecteurs MP3 portables en passant par les Medias Centers, le Wi-Fi est omniprésent. Les Medias Center, et tous les autres périphériques autour de ceux-ci, utilisent pour l'accès au contenu, quelle que soit la pièce de la maison.

De plus, dans la plupart des cas à usage domestique, le Wi-Fi va prendre un bol d'air en 2006. Basé sur la technologie 'Wi-Fi

Maillé', une ville comme Philadelphie annonce une couverture urbaine totale pour l'été. Si ce type d'expérience est

concluante et s'étend aux USA, les opérateurs de mobiles peuvent commencer à se poser certaines questions sur leur business model.

Autres avantages de cette technologie, elle permet, en plus de la communication, la géo localisation avec des systèmes WPS (Wi-Fi Positioning System) plus performants que le GPS et bien adaptés à certains types de services à valeur ajoutée. Les devices GPS, eux aussi bien représentés sur le salon pourraient être concurrencés par ce type de technologie dans les prochaines années.

CES Direct

WISAIR démontre USB wireless

Sur le stand Wimedia Alliance, WISAIR démontre une plate forme de référence pour le développement de périphériques USB Wireless, exploitant UWB.

Cette plate-forme, comprenant un Adaptateur pour le client et un Adaptateur pour la machine hôte, permet aux fournisseurs d'équipements de l'électronique grand public les moyens de développer des produits exploitant cette norme.

La plate-forme présente également de très bonnes caractéristiques en environnements bruyants, et une bonne coexistence avec des réseaux Wi-Fi ou Bluetooth.

BLUETREK présente un casque Bluetooth

Ce casque, le X2, est résistant à l'eau, ce qui le rend idéal pour une utilisation extérieure. La norme utilisée est Bluetooth 1.2, et l'autonomie du casque est de 14 heures en marche et 500 heures en veille.

STACCATO fournit des chips pour UWB

La société Staccato (San Diego Californie) fait partie de Wimedia Alliance et fournit des chipsets (single chip CMOS) permettant aux constructeurs de périphériques d'implémenter des devices compatibles Wireless - USB.

La gamme de composants offerte permet de couvrir l'ensemble de la plage de fréquences UWB.

Techno Bluetooth

Cette technologie, aujourd'hui clairement établie, permet le transfert de données sur de courtes distances. Il s'agit d'un standard radio qui vise essentiellement à remplacer les câblages reliant les terminaux entre eux. Le fonctionnement de Bluetooth est basé sur différents principes.

Tout d'abord, il fonctionne sur une bande de fréquence non réservée de 2,45 GHz baptisée bande ISM (Industrial-Scientific-Medical), ensuite il s'agit de liaisons sans fil à portée courte

(entre 10 et 30 mètres) à débit moyen (720 Kbits/s pour la version 1.2 et 3 Mbits/s pour la version 2.0 EDR), il repose de plus sur des composants très miniaturisés, à faible consommation électrique, pouvant être intégrés dans un grand nombre d'équipements (téléphones mobiles, PDA, portables, mais également à terme dans des appareils domestiques et industriels), et est également à l'origine du Wireless Personal Area Networks (WPAN - Réseau personnels sans fils).

Le standard Bluetooth a déjà connu trois évolutions (1.0 en 1999, 1.1 en 2001, permettant le transfert de données en plus de la voix et enfin 2.0 EDR (Enhanced Data Rate en 2004).

Les principales améliorations de cette dernière spécification sont une augmentation du débit de transfert de données, une réduction de la consommation et une augmentation de l'autonomie.

L'objectif de cette nouvelle spécification est le développement

de nouveaux usages au sein du WPAN tel le streaming audio, le transfert de fichiers ou l'impression de documents.

Afin de mieux résister aux éventuelles tentatives de piratage, le Bluetooth va renforcer son codage grâce à la mise en place de codes alphanumériques plus longs (255 bits contre 7 actuellement). Cette technologie est référencée sous la norme 802.15.1 et la version 802.15.3 est actuellement en développement.