

Le tout sans fil !

L'ultrawideband (UWB) permet la transmission à très haut débit de données par les ondes radio et dérive directement d'une technologie plus connue du grand public : l'USB (Universal Serial Bus). Longtemps réservée aux militaires et aux applications radar, cette technologie devrait débarquer dans le commerce d'ici la fin de l'année, intégrée à de nombreux appareils électroniques...

...elle est en tout cas l'ambition de Freescale Semiconductor, filiale de Motorola (Illinois). Les essais de cette société avec l'UWB lui ont permis d'atteindre des débits de l'ordre de 110 Mégabits /sec, une performance bien supérieure aux autres types de communications sans fil actuellement sur le marché (100 fois plus que le Bluetooth et le double du WiFi). Les ingénieurs pensent même obtenir des récepteurs/émetteurs affichant une vitesse de 220 Mbits /sec d'ici la fin 2004. Si la portée UWB demeure faible (environ une dizaine de mètres), sa consommation et ses coûts de production assez bas intéressent beaucoup les industriels, notamment pour ce qui concerne la connectique domestique. Certains obstacles restent toutefois à surmonter avant la généralisation de l'ultrawideband. En effet, ses principaux promoteurs ne se sont pas encore entendus sur la norme à adopter. Deux groupes tentent d'imposer leur propre standard, l'un mené par Intel et Texas Instrument qui prône un système multi-bandes où les signaux sont envoyés en même temps sur toute une gamme de fréquence entre 3 et 10 Ghertz, et l'autre par Motorola qui privilégie la solution à séquence directe, c'est-à-dire un flux continu dans les fréquences allouées, à l'instar du WiFi. Par ailleurs, certains pays européens et asiatiques se montrent réticents à ouvrir leurs spectres radio, craignant des interférences avec d'autres applications. Ces difficultés n'entament pas pour autant l'enthousiasme des industriels qui voient dans l'UWB la technologie sans fil des années à venir.

Source & infos complémentaires :
Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique

Ambassade de France aux Etats-Unis

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le samedi 11 septembre 2004
Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/4796-tout-sans-fil.html>