



Imagine a world without wires.

Définition :

Origine

- Protocole sans fil, il a été lancé en 1998 par un groupe d'industriels baptisé "Home Radio frequency working Group" comprenant des sociétés telles que HP, Compaq, IBM, Intel, Microsoft, etc). Très clairement réservé au marché résidentiel, Home RF permet de transporter de la voix (DECT) et des données sur une distance comprise entre 50 et 100 mètres.

Fonctionnement :

Description

- Il permet donc de mettre en place des communications de données sans fil mais également une liaison DECT pour transporter la voix (le DECT est la norme utilisée pour transmettre la voix en mode numérique entre un téléphone sans fil et sa base fixe, standard qui n'est pas disponible aux États-Unis).

Technique

- Home RF est protocole spécifique dérivé de l'OpenAir (site explicatif en anglais), du standard 802.11 de l'IEEE (Wi-Fi) et des technologies de téléphonie sans fil TDMA adaptées du DECT (Digitally Enhanced Cordless Telephone).

- Son débit théorique est de 10 Mbps (en réalité 3 Mbps partagés).

Avantages / Inconvénients :

Avantages

- Cette norme a attiré l'attention du grand public sur les bienfaits du réseau sans fil.
- Simple d'usage et souple d'utilisation

Inconvénients

- Ce format est peu utilisé par les constructeurs de matériel, donc peu de produits sont compatibles à ce jour, bien que ce soit à ce jour une des meilleures solutions pour un réseau domestique avec sa version 2.0.
- La bande passante utilisée est toujours pas ouverte à un usage public en France.

Avenir :

- Intel s'est récemment converti à Wi-fi, de même que Microsoft.

Nouvelle version attendue

- Home RF semble en perte de vitesse, mais la version 3.0 se fait attendre avec des performances pouvant atteindre 40Mbps.

Liens :

- Le "Home Radio frequency working Group" : <http://www.homerf.org>