RÉTROSPECTIVE

L'ÉPOPÉE DU SANS-FIL

Infrarouge, Wifi, Bluetooth… La tendance en matière d'appareils connectés est plus que jamais à la suppression des câbles. Retour en dix dates sur l'avènement des technologies « sans fil ».

1984

Une souris sans queue

Le câble qui relie souris et clavier à l'ordinateur est vite perçu comme une entrave par les utilisateurs. La société suisse Logitech conçoit **la première souris sans fil : Logitech Metaphor**. Ce modèle fait appel à la technologie infrarouge. Un choix logique à l'époque au vu de l'état des connaissances, mais qui impose de ne pas trop éloigner les appareils et d'éviter les obstacles sur le bureau.

RAMA

1998

Le Bluetooth se fait les dents

Ericsson met au point une technologie de communication à faible consommation destinée à établir des connexions sans fil à courte portée : le Bluetooth. En 1998, le **Bluetooth Special Interest Group (SIG) émerge**, rassemblant diverses sociétés partageant la volonté de promouvoir le développement du Bluetooth et de faciliter l'interopérabilité entre des appareils de marques et de types différents.

MONTAGE 01NET

1997

Le Japon coupe les fils

Le premier réseau local sans fil (WLAN) est expérimenté en 1997 au Japon. Le projet de l'opérateur téléphonique NTT s'appuie sur la norme IEEE 802.11, dont les caractéristiques viennent d'être entérinées, et exploite la bande de fréquences des 2,4 GHz. La portée ne dépasse pas 20 m en intérieur. Cela débouche sur le lancement deux ans plus tard d'un service commercial par NTT, baptisé DoCoMo Wi-Fi.

2003

Le sans-fil selon Apple

Après avoir levé le voile sur la technologie AirPort, le Wifi maison, dès 1999, **Apple lance l'AirPort Base Station** (ou AirPort Extreme) en 2003. Ce routeur sans fil séduit par son design élégant et sa facilité d'utilisation, contribuant à démocratiser le sans-fil. Sa production cessera en 2018.

APPLE

2004

La proximité, ça a du bon

La collaboration entre Sony et Philips donne naissance à la technologie NFC, une norme de communication sans contact à très courte portée. Le NFC gère l'échange d'informations entre deux objets situés à moins de 10 cm l'un de l'autre. Le NFC est utilisé pour les cartes bancaires sans contact, mais aussi dans les smartphones et tablettes pour les paiements, le partage de fichiers et l'authentification.

SALIHKILIC/ISTOCKPHOTO/MONTAGE 01NET

2024

Place au Wifi 7

Attendue en 2023, la publication des caractéristiques de **la norme Wifi 7 (802.11be) n'interviendra qu'en 2024** – ce qui n'a pas empêché certains fabricants de l'intégrer à leurs routeurs et téléphones. Le Wifi 7 annonce des débits pouvant atteindre 40 Gbit/s, quatre fois plus que le Wifi 6. La norme utilise la bande des 6 GHz en plus des 2,4 GHz et 5 GHz.

JABRA

2022

Sans fausse note ni compression

Si les casques et les écouteurs Bluetooth fleurissent, les différents codecs utilisés imposent des algorithmes de compression qui nuisent à la qualité audio. Pour y remédier, **Qualcomm mise sur l'aptX Lossless, capable de diffuser le son en qualité CD** (16 bits et 44 kHz). Si les premiers téléphones intégrant l'aptX Lossless et la plateforme Snapdragon Sound sont apparus en 2022, les enceintes et casques compatibles tardent à arriver.

MASTER1305/ISTOCKPHOTO

2009

Un Bluetooth résolument sobre

Le Bluetooth 4.0 est lancé, introduisant la norme Bluetooth Low Energy (BLE), une version plus économe en énergie taillée sur mesure pour répondre aux exigences des appareils connectés disposant d'une batterie de faible capacité ou alimentés par piles et nécessitant des transferts d'informations réduits : montres, capteurs d'activité, thermomètres ou thermostats connectés, balances, etc.

SCANRAIL/ISTOCKPHOTO

2010

Place à la musique

Le public découvre AirPlay en 2010 avec la sortie de l'iPhone 4. Cette technologie fondée sur la norme **Wifi assure une communication optimale entre les appareils d'Apple**, permettant aux utilisateurs de Mac et d'iPhone de diffuser des contenus audio et vidéo vers des enceintes et des téléviseurs compatibles sans perte de qualité. Le succès est tel que les géants de l'électronique ne tardent pas à l'adopter.

MONTAGE 01NET

2013

Ce n'est jamais AC

Lancé en 2013, le **Wifi 802.11ac augmente considérablement les vitesses de transmission**. La nouvelle norme exploite la bande de fréquences des 5 GHz et impose l'usage de la technologie MIMO, qui utilise plusieurs antennes pour l'échange de signaux. Ce Wifi assure aussi une meilleure couverture et une gestion en progrès du partage de la bande passante entre tous les appareils connectés de la maison.

MONTAGE 01NET