

Wi-Fi
 Duchêne Mathieu
 Département d'informatique

Définition :

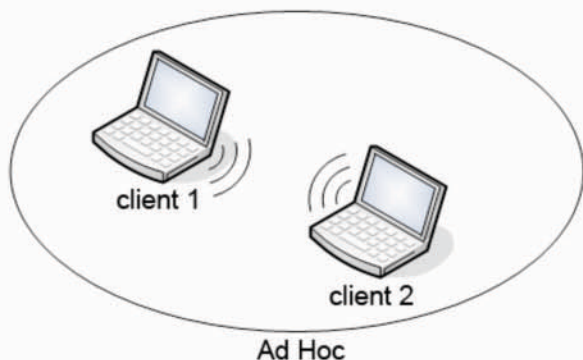
Le Wi-Fi est une technologie de réseaux informatiques sans fil.

Le Wi-Fi permet à plusieurs équipements de communiquer ensemble sans fil pour former un réseau local appelé WLAN (*Wireless Local Area Network*).

Si ce dernier est relié à internet cela permettra même de communiquer avec le monde entier.



Le Wi-Fi est le nom commercial d'une norme, la norme 802.11

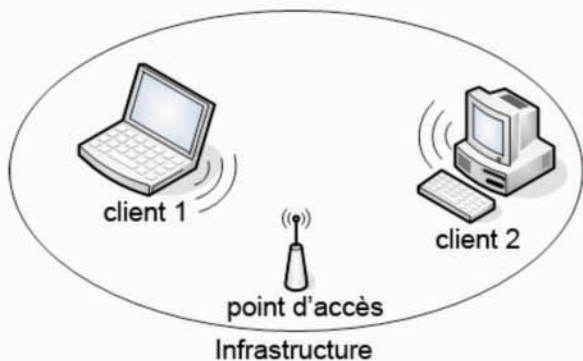


2 types de réseaux :

Il existe 2 types de réseaux Wi-Fi :

- Ad Hoc : tous les équipements communiquent directement entre eux, souvent sans connexion avec le monde extérieur

- Infrastructure : les communications se font par le biais d'un équipement central



L'évolution du Wi-Fi :

Depuis la sortie de la première norme en 1997, plusieurs autres normes sont sorties améliorant le débit offert par le Wi-Fi.

Nom	Date	Fréquence	Débit maximum
802.11	1997	2,4 GHz	1 à 2 Mbit/s
802.11a	1999	5 GHz	54 Mbit/s
802.11b	1999	2,4 GHz	11 Mbit/s
802.11g	2003	2,4 GHz	54 Mbit/s
802.11n	2009 ?	5GHz et/ou 2,4 GHz	600 Mbit/s