

## WIFI N°1

## LES FONDAMENTAUX DU WIFI

### QU'EST-CE QUE LE WIFI ?

Un réseau Wi-Fi permet de relier par ondes radio (2.4 Ghz et/ou 5.0 Ghz) plusieurs appareils informatiques (ordinateur, routeur, smartphone, modem Internet...) au sein d'un réseau informatique afin de permettre la transmission de données entre eux.

### QUELLES SONT LES QUESTIONS À SE POSER LORS D'UNE INSTALLATION WIFI ?

**Pour quel usage ai-je besoin d'une couverture wifi ?**  
Intérieur/extérieur/mixte ?  
1, 2, 3 bâtiments...  
3, 4 pièces de 50, 100, 150m<sup>2</sup>... sur 1 ou 2 étages...

**Quels obstacles vais-je rencontrer ?**  
Murs, carrelages, étages, planchers, plafonds, arbres, haies, chemins de fer, routes, rivières...

**Combien d'utilisateurs doivent avoir accès à mon réseau wifi ?**  
10, 50 ou 100 utilisateurs ?  
Ont-ils plusieurs terminaux ? (Notebook, smartphones...)

**Dans quel secteur d'activité ai-je besoin de fournir un accès wifi ?**  
TPE, PME, Collèges, Lycées, Gîtes, hôtels, campings, Stocks et entrepôts...

### QU'EST-CE QU'UN POINT D'ACCÈS WIFI ?

Un point d'accès wifi, ou encore "borne wifi", est un **équipement électronique permettant de fournir un accès sans fil à un réseau local et/ou à internet aux appareils mobiles.**

Les doubles bandes de fréquence permettent aux bornes de détecter automatiquement les équipements en 2.4 Ghz et ceux en 5.0 Ghz afin d'optimiser le réseau.

**Mono Bande**  
**2.4 Ghz**

**Bi Bande**  
**2.4 Ghz + 5.0 Ghz**

### QUELS SONT LES DIFFÉRENTS TYPES DE POINTS D'ACCÈS WIFI ?

POINTS D'ACCÈS INTÉRIEURS		POINTS D'ACCÈS EXTÉRIEURS	
<p><b>Points d'accès desktop</b></p> <p><b>Protection :</b> IP20 aucune protection</p> <p><b>Portée max :</b> 75m <b>Fréquence :</b> 2.4 Ghz et 5.0 Ghz</p>	<p><b>Points d'accès plafonnier</b></p> <p><b>Protection :</b> IP20 aucune protection</p> <p><b>Portée max :</b> 75m <b>Fréquence :</b> 2.4 Ghz et 5.0 Ghz</p>	<p><b>Points d'accès</b></p> <p><b>Protection :</b> IP68 totalement étanche à l'eau et à la poussière</p> <p><b>Portée max :</b> 3000m <b>Fréquence :</b> 2.4 Ghz et/ou 5.0 Ghz</p>	<p><b>Ponts</b></p> <p><b>Protection :</b> IP55 protégé contre les jets d'eau et la poussière</p> <p><b>Portée max :</b> 3000m <b>Fréquence :</b> 5.0 Ghz</p>

### QUELLE EST LA LÉGISLATION EN VIGUEUR ?

**Toute société ou professionnel accueillant du public et donnant accès à internet par son réseau devient aux yeux de la loi : "Opérateur Télécom"** et doit se soumettre à la loi (loi N° 2006-64 du 23 janvier 2006).

L'entreprise encoure une peine d'un an d'emprisonnement et 75 000 € d'amende pour le non-respect de cette loi.

**En tant que professionnel permettant un accès Internet, la société doit être en capacité d'authentifier les utilisateurs et enregistrer leurs données de connexion pendant un an.**

Toute notre équipe commerciale reste à votre disposition pour de plus amples informations

au **01.58.02.06.06.**