

## LES QUESTIONS A SE POSER AVANT D'ETABLIR UN CHIFFRAGE POUR UNE COUVERTURE WIFI :



### ✓ Environnement : Borne intérieure ou extérieure ?

### ✓ Quantité de bornes ?

- 1 - Prévoir un maximum de 10 utilisateurs simultanés par borne.
- 2 - Vérifier que chaque borne wifi en voit une autre (Roaming).
- 3 - Penser à la solution Wireless Uplink ! Pour une borne câblée Unifi on peut mettre jusqu'à 4 bornes Unifi reliées « sans fil » (alimentation électrique de la borne isolée à prévoir).
- 4 - Penser à un mélange de borne LR (longue portée) et non LR pour optimiser la couverture.
- 5 - Attention à la matière du sol, des murs et à la végétation en extérieur.

### ✓ Débit et choix des fréquences (simple ou dual band) ?

802.11	Bande de fréquence	Débit théorique maximal	Portée	Congestion	Largeur canal	MIMO
<b>a</b>	5 GHz	54 Mbps	Faible	Faible	20 MHz	Non
<b>b</b>	2.4 GHz	11 Mbps	Correcte	Elevée	20 MHz	Non
<b>g</b>	2.4 GHz	54 Mbps	Correcte	Elevée	20 MHz	Non
<b>N</b>	2.4 GHz et 5 GHz	De 72 à 450 Mbps	Bonne	Elevée et faible	20 ou 40 MHz	Oui
<b>ac</b>	5 GHz	De 433 à 1300 Mbps	Bonne	Faible	40 ou 80 MHz	Oui

### ✓ Double band simultané ?

Le Dual Band simultané fournit la meilleure couverture pour le matériel comme les iPads, les tablettes et les Smartphones tout en conservant le fonctionnement des anciens matériels Wifi.

### ✓ Alimentation de la borne

- 1- Directe par point d'accès (l'alimentation est prévue avec la borne).
- 2- POE propriétaire (l'alimentation est prévue avec la borne ou switch propriétaire à prévoir).
- 3- POE 802.3 af (POE). L'alimentation électrique fournie par l'équipement (commutateur, injecteur) est au maximum de 15,4W pour une puissance maximum de 12,9W au niveau du périphérique. La tension est de 48V.
- 4- POE 802.3 at (POE+). Si l'équipement fournissant l'alimentation et le périphérique répondent tous les deux à cette norme, alors il est possible d'utiliser une puissance comprise entre 24 et 30W, toujours pour une tension de 48V.

### ✓ Contrôleur ?

Est-ce que le client désire mettre le logiciel contrôleur sur son propre serveur (Windows, Linux ou Apple) ou est ce qu'il faut du matériel pour le supporter ?

### ✓ Gestionnaire de LOG (Gestion des accès Internet dans des lieux destinés au Public et enregistreur de logs) ?

- 1 - Choisir le nombre d'accès simultanés de connexion avec ou sans évolution dans le temps (de 10 à 1000 utilisateurs connectés simultanément).
- 2 - Est-ce que le client désire mettre le logiciel sur son propre serveur (compatible avec les plateformes Intel et systèmes de virtualisation VMware, HyperV et Xen) ou est-ce qu'il faut du matériel pour le supporter (serveur BOX).



**Loi Anti-terrorisme :** Décret N° 2006-358 du 24 Mars 2006.

**Loi Hadopi :** Contre le téléchargement illégal