



Présentation des solutions existantes en vue d'améliorer la couverture mobile à l'intérieur des bâtiments

Suite à votre demande d'information concernant les solutions actuelles d'amélioration de la couverture mobile, vous trouverez ci-dessous des solutions individuelles pour les particuliers dans le but d'améliorer la couverture mobile à l'intérieur des bâtiments.

Solution 1 :

[La voix sur Wifi](#)

La voix sur Wi-Fi consiste à faire transiter l'ensemble des communications (appels téléphoniques et navigation Internet) via le réseau Wi-Fi sur lequel vous êtes connecté. Cette solution nécessite donc de disposer d'une connexion internet « haut » ou « très haut » débit via n'importe quel type de réseau Wi-Fi (public ou privé).

C'est-à-dire que les appels passés avec un smartphone passeront de manière totalement transparente par le réseau Wi-fi et non plus par le réseau mobile.

L'appel est donc véhiculé par le réseau Wi-Fi d'une box, sans distinction du fournisseur d'accès à internet, et sans que cela ne nécessite une quelconque manipulation de la part de l'utilisateur, autre que de disposer de la clé d'authentification de la box concerné.

La bascule entre l'utilisation du réseau Wi-fi et le réseau mobile s'effectue en toute transparence sans interruption de service.

Toutefois, pour bénéficier de la voix sur Wi-Fi, il est nécessaire de posséder un téléphone compatible.

[Plus d'information sur la voix sur Wi-Fi :](#)

Bouygues Télécom : [Voix sur Wifi de Bouygues Télécom](#)

Orange : [Voix sur Wifi Orange](#)

SFR : [Voix sur Wifi SFR](#)

Solution 2

[La Femtocell](#)

La Femtocell est une solution qui permet d'améliorer l'émission et la réception des appels et des données internet à l'intérieur d'un logement ou d'un bâtiment.

Cette solution se traduit par l'acquisition d'un boîtier à brancher sur la box de certains Fournisseurs d'Accès à Internet (FAI) pour générer un signal de faible puissance.

Plus précisément les appels, et les données ne transiteront plus par le réseau mobile mais passeront via la ligne internet sur laquelle est branché la Femtocell.

Cependant, il convient de rappeler que la garantie de couverture offerte par la Femtocell n'est pas absolue, elle dépend essentiellement de la configuration des lieux et de l'éloignement du mobile par rapport à la Femtocell, selon le principe de propagation des ondes.

Il est donc nécessaire, pour profiter de cette solution d'avoir un accès internet de 512Kbit/s au minimum.

Les Femtocell sont généralement compatibles avec la plupart des box, il n'est pas nécessaire, dans la plupart des cas d'avoir le même opérateur de téléphonie mobile et d'internet fixe.

Plus d'informations sur la Femtocell :

Orange : [Solution Femtocell Orange](#)

SFR : [Solution Femtocell SFR](#)

Solution 3 :

[Les amplificateurs cellulaires](#)

L'amplificateur cellulaire se compose d'une antenne réceptrice (à positionner en intérieur ou extérieur) et d'une antenne émettrice, les deux étant reliées par une transmission Wi-Fi. Sa fonction est de renforcer la réception faible du signal d'un opérateur en particulier et à garder le signal fort pour assurer l'usage confortable des téléphones mobiles.

Plus précisément il amplifie le signal passant de la station mobile locale au téléphone mobile et inversement.

L'antenne réceptrice, située à côté d'une fenêtre (à l'intérieur ou à l'extérieur du bâtiment), capte le signal faible diffusé par l'antenne-relais des opérateurs, l'amplifie puis le retransmet à l'antenne émettrice.

Toutefois, il convient de vérifier que l'amplificateur cellulaire soit agréé par les opérateurs, afin de ne pas générer de brouillage sur les réseaux. Cette solution est à la charge de l'intéressé.

