

Notice MO010 Omelcom



Prise Wifi@Home Omelcom - RJ45 + Wifi

Réf MO010

65.90€^{TTC*}

Voir le produit :

<https://www.domomat.com/157909-prise-wifihome-omelcom-rj45-wifi-omelcom-mo010.html>

*Le produit Prise Wifi@Home Omelcom - RJ45 + Wifi
est en vente chez Domomat !*



BORNE WIFI@HOME

PRESENTATION ET NOTICE DE MISE EN OEUVRE

WIFI@HOME RJ45 + WIFI MO010

LES + PRODUIT

- + Prise design, différente du reste de l'appareillage pour identifier clairement sa fonction et son usage de Borne WIFI.
- + Prise Ethernet-RJ45 en face avant : raccordement d'un équipement au réseau en filaire, pas de perte d'une prise murale dans les logements neufs ou existants.
- + Alimentation par technologie POE* : pas besoin de prise de courant 220V, un seul câble pour la connexion réseau Ethernet et l'alimentation électrique.
- + Livrée complète avec boîte d'encastrement pour cloison sèche et connectique de raccordement direct sur câble résidentiel Grade 2TV / Grade 3TV dans les logements neufs.
- + Compatible avec les installations existantes grade 1 : peut venir remplacer une prise RJ45 existante pour améliorer la connexion WIFI du logement.

*POE : Power Over Ethernet, alimentation par le câble multipaires en plus de la connexion réseau.

PRÉSENTATION

UN RÉSEAU WIFI LIÉ AU BÂTIMENT ET INDÉPENDANT DE LA BOX INTERNET POUR PLUS DE PÉRENNITÉ DE L'INSTALLATION.

Quand la prise Ethernet au format RJ45 diffuse également le WIFI : voici WIFI@HOME by OMELCOM.

Au même titre que le réseau câblé, le réseau WIFI fait intégralement parti du réseau Numérique du logement.

Câbles et WIFI sont d'ailleurs complémentaires : le meilleur des réseaux WIFI est celui qui passe par un câble.

WIFI@HOME est raccordée directement par câble au coffret de communication. Contrairement aux répéteurs WIFI purement radio, WIFI@HOME émet son propre réseau WIFI et gère ses équipements connectés : c'est un répéteur WIFI Filaire.

En installant judicieusement des prises WIFI@HOME, toutes les pièces du logement reçoivent le bon niveau de signal pour une parfaite qualité de connexion internet sur tous les équipements présents dans le logement.

Le basculement d'un équipement d'une prise WIFI@HOME à une autre se fait automatiquement lorsque l'utilisateur se déplace pour avoir toujours le meilleur signal WIFI grâce à la fonction d'itinérance "Roaming".

Une prise WIFI@HOME permet également de créer plusieurs réseaux WIFI : idéal pour dédier une connexion sécurisée et performante à des équipements professionnels en télétravail sur un réseau distinct.

Et en cas de changement de Box Internet, plus besoin de reconfigurer tous les équipements : les prises WIFI@HOME en place conservent les connexions.



Dans le souci de mieux servir ses clients et d'améliorer les performances de ses produits, OMELCOM se réserve la possibilité de modifier les présentes caractéristiques sans notification préalable

Description produit

Voyant d'indication

Bouton
Marche – Arrêt voyant / Reset

RJ45 avec clapet : Port LAN
GIGABIT ETHERNET



RJ45 : Port WAN
GIGABIT ETHERNET

Trous de fixation
boîte d'encastrement et
vis de fixation fournis

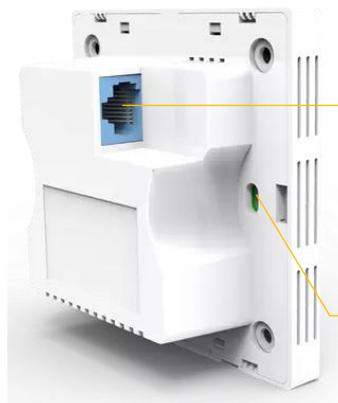
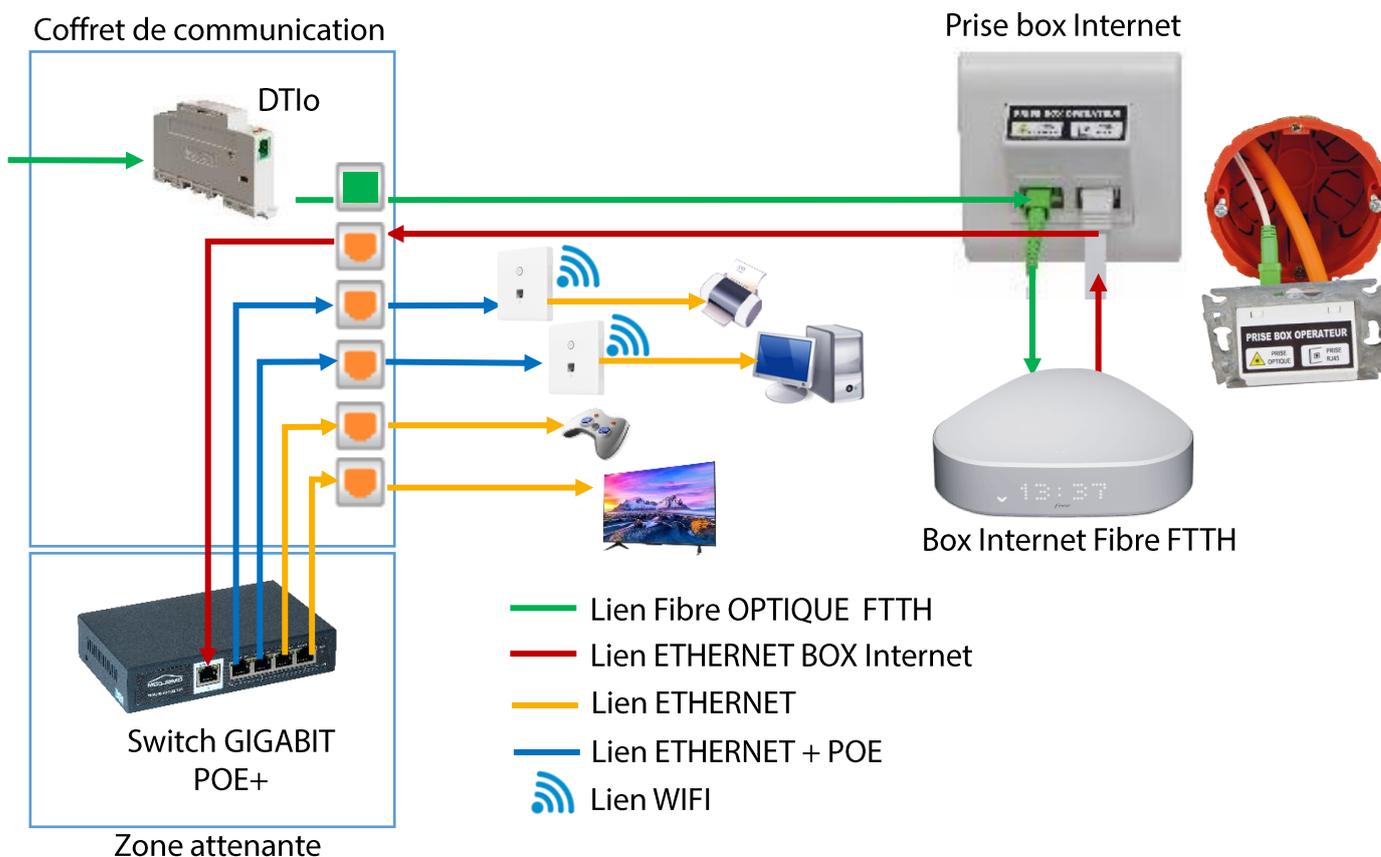


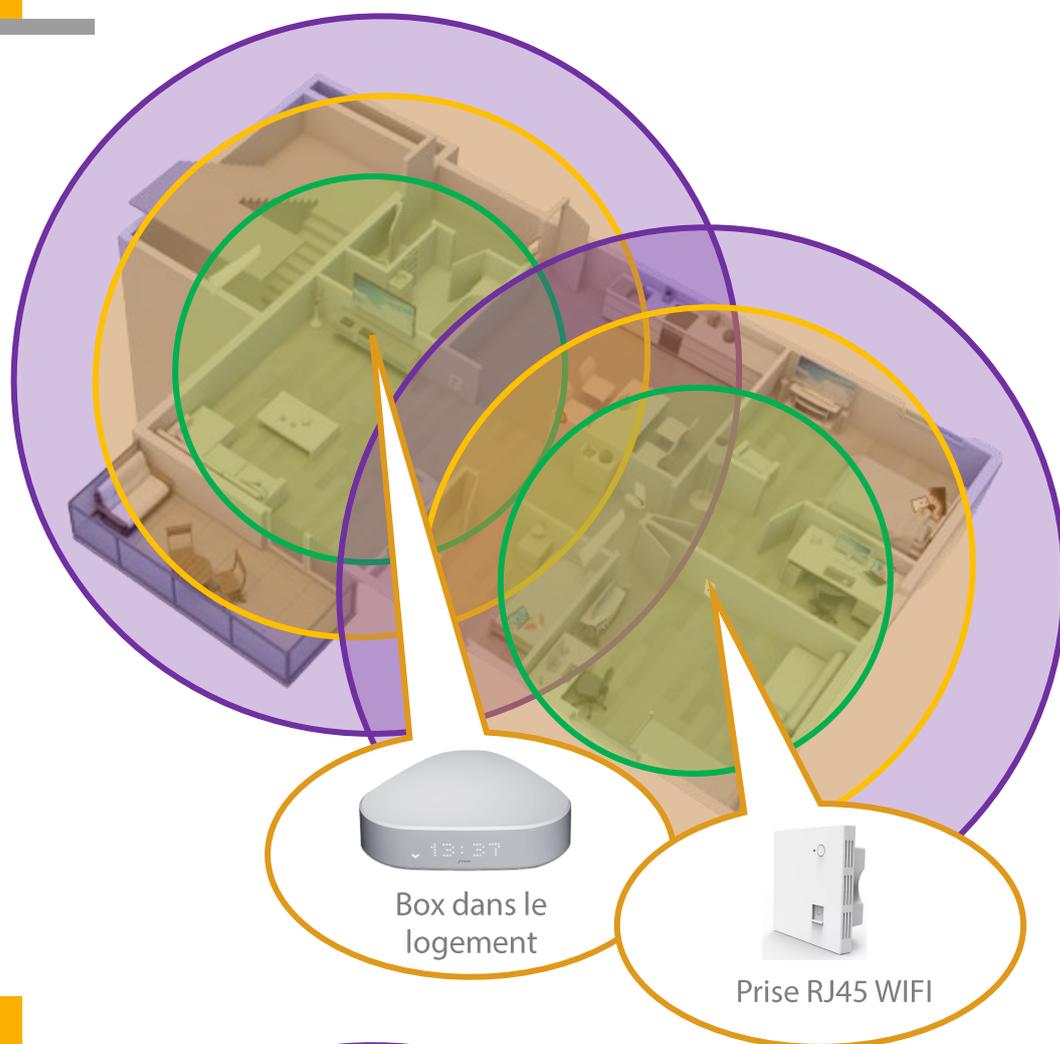
Schéma d'installation



Principe d'utilisation 1

Le signal WIFI de la BOX n'est pas présent dans toutes les pièces avec le bon niveau de signal et de qualité.

Compléter le réseau WIFI de la Box opérateur pour étendre la couverture WIFI dans les pièces du logement en ajoutant une ou plusieurs prises RJ45 + WIFI.



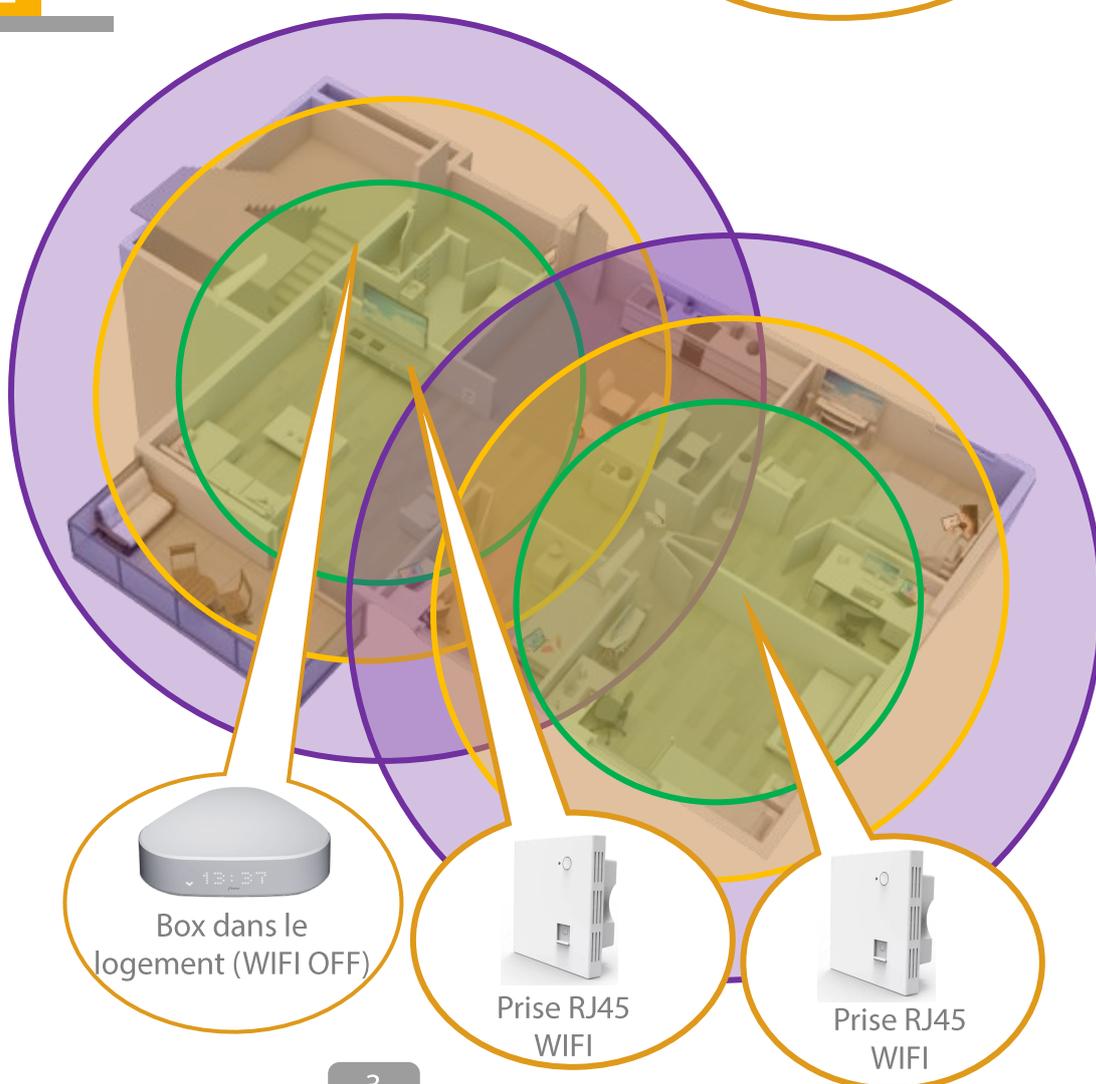
Principe d'utilisation 2

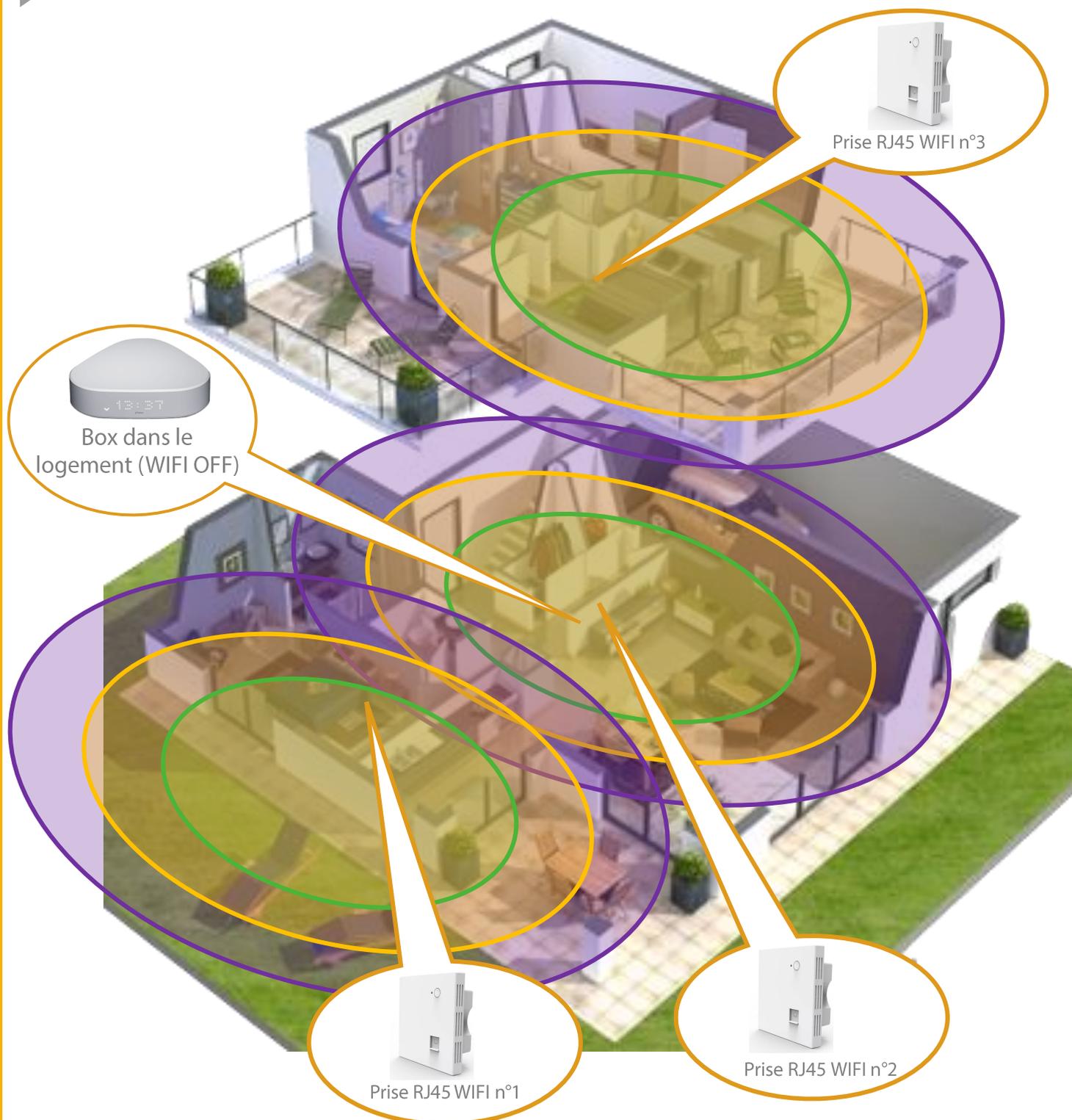
Doter le logement d'un réseau WIFI lié au bâtiment pour parfaitement couvrir toutes les pièces et devenir indépendant de votre box Internet

Changer de Box se résume alors simplement à débrancher et rebrancher 2 cordons.

portabilité du logement :
brancher / débrancher 2 cordons pour changer de Box Internet

pérennité de connexion :
les équipements connectés du logement, conservent un WIFI compatible dans la durée et n'ont pas besoin d'être reconfigurés à chaque changement de Box Internet.





- **Recommandation appartement :** 1 prise wifi pour couvrir 50 à 80m² selon la typologie du logement (type de murs ...).
- **Recommandation logement plein pied:** 1 prise wifi pour couvrir 50 à 80m² selon la typologie du logement (type de murs ...) prise WIFI supplémentaire placée pour couvrir l'extérieur (connexion dans le jardin ...)
- **Recommandation logement avec étage(s) :** 1 prise wifi pour couvrir 50 à 80m² selon la typologie du logement (type de murs ...) , 1 prise WIFI minimum par étage, 1 prise WIFI supplémentaire placée pour couvrir l'extérieur (connexion dans le jardin ...)

Précautions d'emploi

Lire attentivement ces consignes de sécurité avant d'utiliser le produit, et les conserver pour toute consultation ultérieure.

AVERTISSEMENT : pour éviter tout risque d'incendie, de choc électrique ou de blessure, veiller à toujours suivre scrupuleusement les instructions de sécurité suivantes :

- Ne jamais utiliser le produit pour un autre usage que celui pour lequel il est destiné.
- Ne pas utiliser le produit à l'extérieur.
- Manipuler le produit avec précaution.
- Toujours brancher le produit à une infrastructure VDI (Voix/Données/Images) conforme et compatible PoE (Power over Ethernet).
- Ne pas cascader plusieurs prise Wifi.
- Ne pas ouvrir le produit, ni insérer d'objet métallique à l'intérieur.
- Aucune réparation du produit ne peut être effectuée par l'utilisateur.
- Eloigner le produit de toute source de chaleur, d'humidité et ne pas exposer au gel.
- Ne pas projeter d'eau sur le produit, ni le plonger dans l'eau, ni le nettoyer avec un liquide.
- Ne pas manipuler le produit, ni les équipements électriques, avec les mains mouillées.
- Ne pas exposer le produit à la poussière.
- Ne pas couper le cordon du produit.
- Si le produit est endommagé, remplacer le sans délai.
- Aucune garantie ne pourra s'appliquer en cas de mauvaise utilisation du produit, ou de non-respect de ces consignes de sécurité.

Caractéristiques

Caractéristiques matérielles

| | |
|-------------------------|--|
| Puces | MT7621DAT + MT7615N |
| Interfaces | 1 port RJ45 WAN 10/100/1000Mbps (face arrière) 1 port RJ45 LAN 10/100/1000Mbps (face avant) 1 bouton Reset |
| Alimentation électrique | 48V PoE, standard IEEE 802.3af |
| Consommation maxi | < 12 W |
| Dimensions | 87 x 86 x 35,8mm |
| Type d'antenne | Antenne Wifi intégrée. 2.4G : 3dBi omni / 5.8G : 4dBi omni |
| Type de câble | Cat 5e (grade 1) / Cat 6 (grade 2 TV) / Cat 6a (grade 3 TV) |

Caractéristiques sans-fils

| | |
|---------------------------|---|
| Standards | IEEE 802.11n/g/b 2.4GHz ; IEEE 802.11ac/n/a 5GHz |
| Plages de fréquences | 2.4GHz : 2.4GHz – 2.484GHz ; 5GHz : 5.150GHz – 5.850GHz |
| Débits | 2.4GHz : jusqu'à 300Mbps ; 5GHz : jusqu'à 900Mbps |
| Puissance RF | 2.4GHz < 17 dBm ; 5GHz < 17 dBm |
| Wifi | Sélection automatique des canaux SSID multiples (jusqu'à 4 SSID en 2.4G et 4 SSID en 5G) |
| Maximum d'accès multiples | 128 |
| Modes de fonctionnement | Point d'accès sans fil ; Passerelle |
| Types de sécurité | Ouvert ; WPA/WPA2PSK ; WPA3PSK |

Gestion

| | |
|--|--|
| Paramétrage de la borne Wifi Mise à jour du microgiciel | Via interface web dédiée |
| Fonctions diverses | Personnalisation du mot de passe Administrateur Reset ou retour aux paramètres usine Sauvegarde et restauration de la configuration Redémarrage planifiable |
| Environnement | Températures d'utilisation : -5 / +40°C Températures de stockage : -40 / +70°C Humidité : 5 / 95% hors condensation |

Installation murale

Rénovation :

En cas de rénovation ou d'évolution du réseau VDI :

- procédez à la dépose d'une prise RJ45 existante, qui sera remplacée par la borne WIFI encastrable
- démontez et déconnectez le connecteur RJ45 du câble
- retirez également la boîte d'encastrement d'origine
- **conservez accessible uniquement le câble à paires torsadées dans l'orifice de la cloison.**
- Passez à l'étape 1 ci-dessous.



Prise RJ45 préexistante



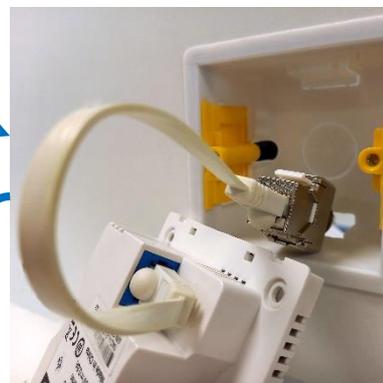
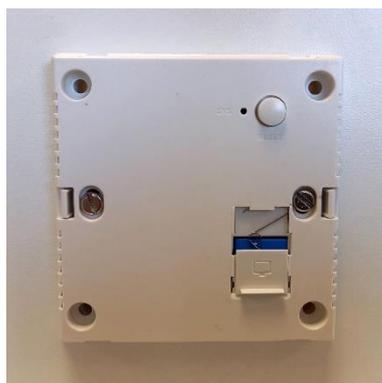
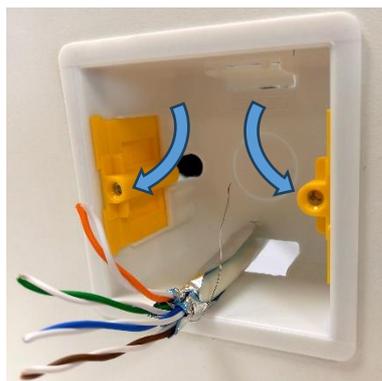
Démontez le connecteur RJ45 et ôtez la boîte d'encastrement. Réservez le câble d'origine.

Installation neuve :

Information :

- La cloison doit être compris entre 7 et 15 mm
- L'espace derrière la cloison doit être supérieur à 40 mm

1. Découpez la cloison au format carré 75x75cm (utilisez un outillage adéquat).
2. Ouvrez une prédécoupe de la boîte d'encastrement fournie, et passez-y le câble à paires torsadées.
3. Installez la boîte d'encastrement dans la découpe de la cloison, et pousser les clips jaunes vers l'extérieur pour maintenir la boîte en place.
4. Raccordez l'extrémité du câble avec le nouveau connecteur RJ45 fourni.
5. Ôtez le plastron (face avant) de la prise WIFI@HOME.
6. Raccordez la prise RJ45 bleue de la prise WIFI (à l'arrière) au connecteur RJ45 via le cordon fourni.
7. Remplacez l'ensemble (connecteur + cordon + corps de la prise WIFI@HOME) dans la boîte d'encastrement.
8. Fixez la borne WIFI@HOME sur les deux clips jaunes de la boîte d'encastrement à l'aide des deux vis fournies. En vissant, les clips jaunes se verrouilleront contre la cloison murale.
9. Repositionnez le plastron de la prise WIFI@HOME.

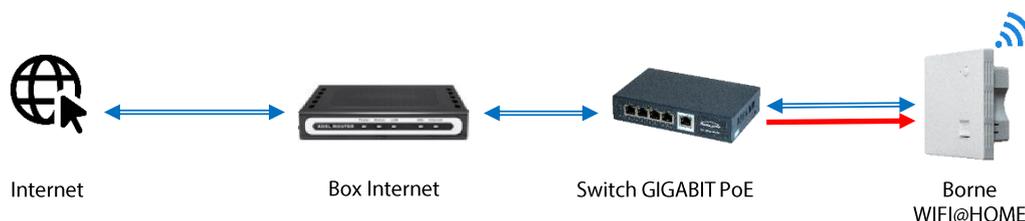


Raccordements

La borne WIFI@HOME nécessite une alimentation électrique PoE (Power over Ethernet) de 48V / 0,5A sur son port WAN (prise RJ45 bleue à l'arrière de la borne).

Cette alimentation doit être fournie par un équipement compatible (typiquement un Switch PoE placé dans votre Coffret de Communication ou GTL). Le switch fournira ainsi, à la fois l'alimentation électrique, ainsi que les flux de données Ethernet à la borne WIFI.

Une fois alimentée, la borne WIFI@HOME démarre et lance son microgiciel interne. Elle est opérationnelle lorsque la LED bleue en face avant reste allumée fixe.



Flux de Données
Alimentation PoE

Cas d'usage 1 - Connexion WIFI rapide

1. Sur votre équipement à connecter, lancez un scan des réseaux WIFI accessibles.
2. Choisissez l'un ou l'autre des réseaux diffusés par la prise WIFI@HOME, et entrez le mot de passe associé pour vous connecter.

| WIFI@HOME | Nom des réseaux (SSID) | Mots de passe usine |
|-------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Bande des 2GHz ⁽¹⁾ | Omelcom 2.4G_xxxxxx ⁽³⁾ | 12345678 |
| Bande des 5GHz ⁽²⁾ | Omelcom 5.8G_xxxxxx ⁽³⁾ | 12345678 |

Nota :

(1) Réseau Wifi sur la bande des 2 GHz : nécessaire si vous utilisez d'anciens périphériques Wifi non compatibles 5G.

(2) Réseau Wifi sur la bande des 5 GHz : permet des débits Ethernet supérieurs.

(3) Les caractères 'xxxxxx' représentent la fin du N° de série de votre borne (ceci peut s'avérer utile pour identifier l'origine des réseaux Wifi lorsque vous disposez de plusieurs prise WIFI@HOME actives simultanément).

⚠ Afin de renforcer le niveau de sécurité des réseaux diffusés par vos bornes WIFI@HOME ⚠ nous vous conseillons de **procéder à un changement des mots de passe** configurés en usine grâce aux options de l'onglet « Wifi » dans la console de gestion WIFI@HOME.
Se reporter aux [pages 8](#) et [9](#) de la notice.



Cas d'usage 2 - Extension du WIFI de votre Box Internet

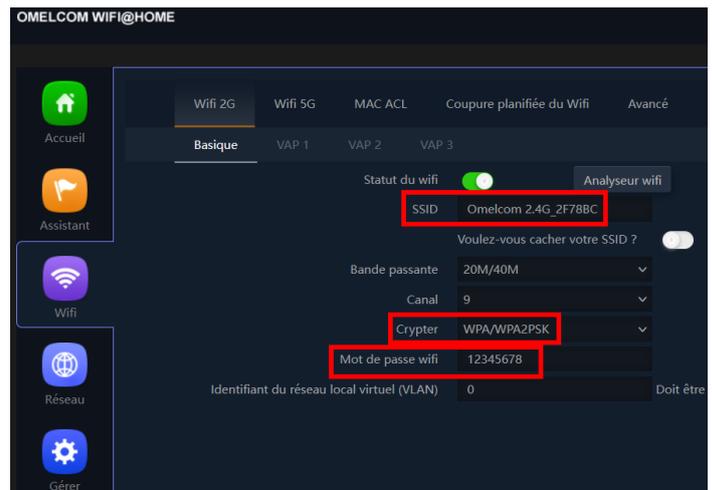
Pourquoi ?

➔ Etendre le réseau WIFI diffusé depuis votre propre Box Internet par l'intermédiaire de bornes WIFI@HOME permet d'obtenir une connexion fiable et performante au sein de votre logement. Un placement judicieux des bornes et de la box offrira une couverture optimale en fonction de vos besoins.

Comment ?

1. Accédez à la console de gestion de vos bornes WIFI@HOME (cf. [pages 8](#) et [9](#))
2. Entrez sur l'onglet « Wifi » de cette console
3. Puis, pour les réseaux 2G et/ou 5G, modifiez les champs **SSID**, **Clé** (type de clé) et **Mot de Passe** de manière à ce qu'ils soient identiques à ceux paramétrés sur votre propre Box Internet.
4. Cliquez sur le bouton Valider pour enregistrer cette nouvelle configuration.

Nota : un nouveau scan des réseaux, et une reconnexion de vos équipements avec ces nouvelles données pourront être nécessaires.



Cas d'usage 3 – Créer des WIFI indépendants de celui de votre Box Internet

Pourquoi ?

➔ Créer un réseau dédié pour le télétravail, un autre pour les consoles de jeux de vos enfants, ou encore un réseau pour vos invités, cela est possible avec votre borne WIFI@HOME, et permet de réduire les soucis de brouillage / interférences de signaux entre les différents utilisateurs.

➔ Un autre avantage important de pouvoir créer un WIFI, indépendant de celui de votre Box Internet, est de conserver le même paramétrage sur vos équipements (périphériques domotiques, TV connectées, climatiseurs, pompe à chaleur, portail, etc...) même si vous venez à changer de Box ou d'opérateur.

Comment ?

Vous pouvez créer jusqu'à 8 réseaux WIFI différents sur chaque borne WIFI@HOME : 4 réseaux en 2G et 4 autres en 5G.

Pour cela :

1. Accédez à la console de gestion de vos bornes WIFI@HOME (cf. [pages 8](#) et [9](#))
2. Entrez sur l'onglet « Wifi » de cette console
3. Paramétrez les onglets Réseaux « Principal », « Réseau 2 », « Réseau 3 », « Réseau 4 » de manière à correspondre à vos besoins en personnalisant les noms des réseaux (SSID), les types de clé de cryptage et les mots de passe associés.

⚠ Réinitialisation usine ⚠

En cas de besoin, pour réinitialiser les paramètres d'usine, maintenez enfoncé le bouton en face avant de la borne WIFI@HOME durant 5 secondes.

En relâchant le bouton, la LED bleue va clignoter puis la borne va redémarrer et recharger sa configuration usine (tous les paramètres précédemment personnalisés seront perdus).

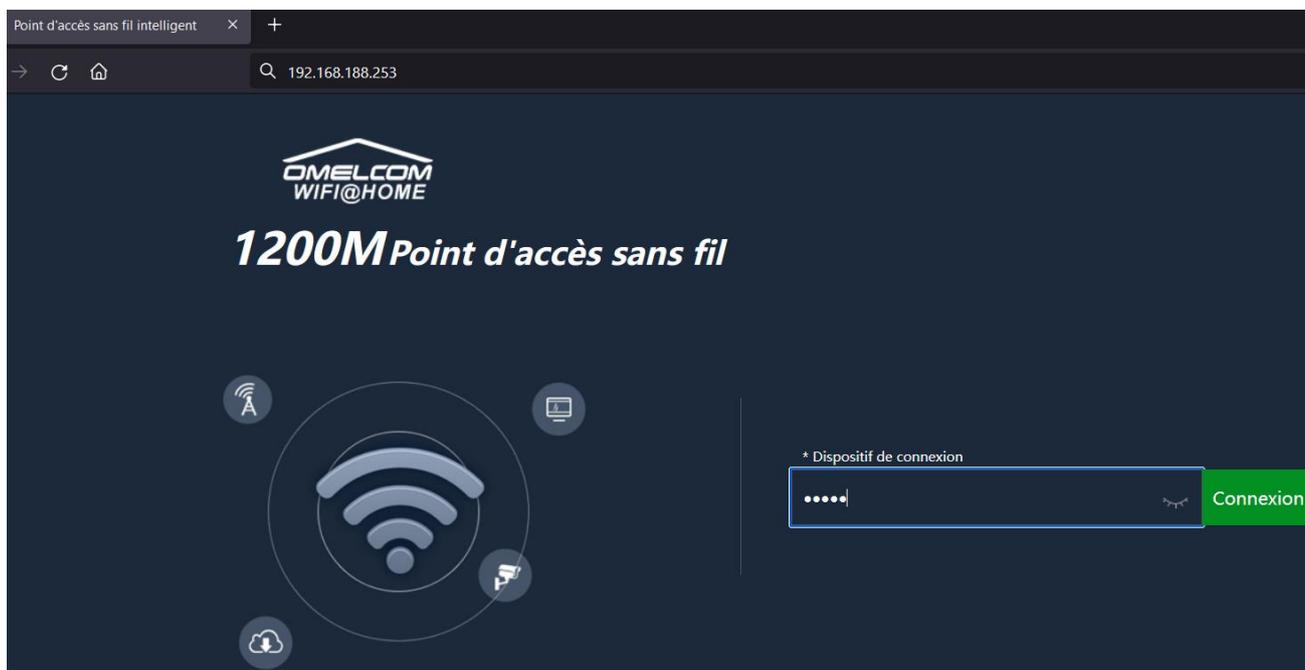
Accès à la console web de gestion de la borne WIFI@HOME :

- A. Sur une installation non pourvue de Box Internet, l'accès à l'interface de gestion de la borne nécessite un « Adressage IP manuel » de votre PC. Pour cela, veuillez vous reporter à l'annexe ([page 12, tableau A colonne de gauche](#)) indiquant la marche à suivre. L'adresse IP manuelle à configurer est : 192.168.188.10 / 255.255.255.0
- B. Dans le cas où votre borne est déjà raccordée à votre Box Internet, la borne obtient automatiquement une adresse IP attribuée par le service DHCP de votre Box. De même, votre PC ne nécessite pas de configuration manuelle de son adresse IP ; le mode « Adressage IP automatique » est alors requis ([page 12, tableau A colonne de droite](#)).
Nota : pour accéder à l'interface de gestion de la borne, celle-ci étant raccordée et adressée par une Box, il est nécessaire de retrouver son IP en utilisant la console d'administration de votre Box sur la page où figurent ces informations (nécessite vos identifiants et mot de passe d'Abonné Internet. L'emplacement de l'information « Adresse IP » attribuée à la borne WIFI@HOME par votre Box diffère selon votre fournisseur d'accès).

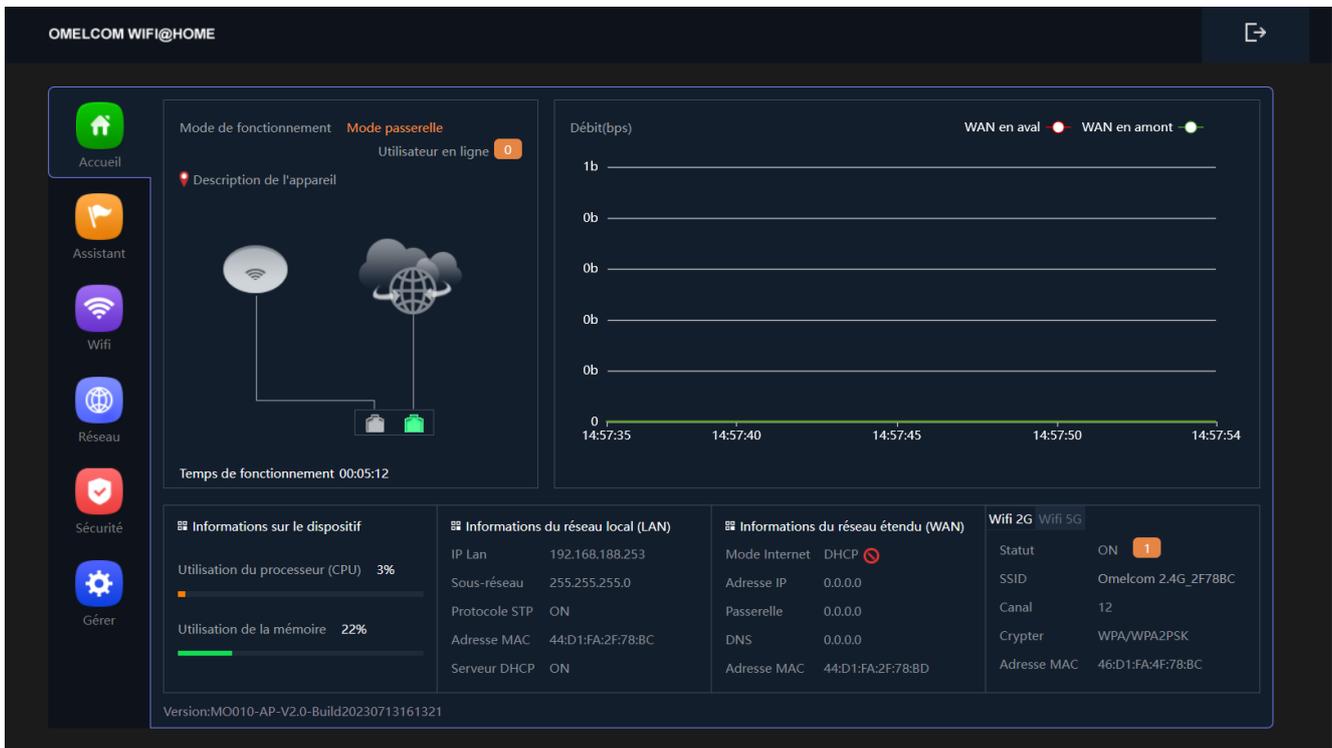
Console WIFI@HOME :

1. Une fois la connexion à l'un des réseaux Wifi de la borne établie, lancez un [Navigateur Internet](#), et tapez dans la [barre d'adresse](#) : 192.168.188.253 **ou** l'adresse IP attribuée par votre Box Internet (cf. cas A. ou B. ci-dessus)
2. Entrez le mot de passe par défaut :

admin
3. Validez en cliquant sur le bouton [Connexion](#).



3. Vous arrivez alors sur la page de configuration générale de la borne, sur laquelle plusieurs catégories de paramètres sont accessibles via les onglets à gauche (cf. [page suivante](#)).



Accueil :

Ce menu propose entre-autre :

- . une synthèse de la configuration actuelle de la borne Wifi
- . un graphe des débits en cours
- . la bascule possible entre les modes « Fat AP » et « Fit AP ». Le mode par défaut « Fat AP », paramétré en usine, est recommandé. Le mode « Fit AP » ne propose pas de paramétrage personnalisable des réseaux Wifi émis par la borne.

Assistant :

Permet une configuration personnalisée de manière guidée et rapide, en choisissant entre un wifi mode « Passerelle » ou « Point d'accès ».

- . Le mode « Point d'accès » est le mode par défaut, paramétré en usine, et convient à la majorité des usages requis sur votre borne Wifi (cf. onglets ci-après).
- . Le mode « Passerelle » peut être activé par les utilisateurs avertis, ayant une connaissances des paramètres avancés (accès aux fonctions « Routeur » supplémentaires dans l'onglet Réseau, et activation de l'onglet Sécurité).

Wifi :

Dans cet onglet, vous pourrez configurer vos réseaux Wifi, en 2G et en 5G, notamment :

- . le nom des réseaux (SSID), et éventuellement de les masquer
- . les canaux à utiliser (la fonction « Analyseur wifi » permet de détecter les bandes de fréquences les plus adéquates en fonction de votre voisinage Wifi)
- . le type de cryptage et les clés de sécurité (mots de passe) nécessaires à la connexion aux réseaux Wifi
- . la possibilité de créer jusqu'à 6 SSID supplémentaires (soit 8 au total (4 en 2G, et 4 en 5G))
- . le paramétrage d'une plage horaire de coupure totale du Wifi
- . moduler la puissance émise par la borne (influe sur la qualité de couverture Wifi).

Réseau :

Permet la gestion de fonctions Routeur avancées (service DHCP, baux statiques, choix des DNS...) lorsque le mode « Passerelle » est choisi comme mode de fonctionnement de la borne.

En mode « Point d'accès », seule la configuration de l'adresse IP du port LAN est offerte.

Gérer :

Ce menu d'administration permet entre-autre :

- . de sauvegarder / restaurer la configuration de la borne en local sur un PC, ou de restaurer la configuration usine
- . d'effectuer un redémarrage programmé ou non
- . de modifier le mot de passe d'accès au portail de gestion
- . d'effectuer une mise à jour du micrologiciel de la borne
- . de définir le fuseau horaire (cf. fonction coupure du Wifi par plage horaire).

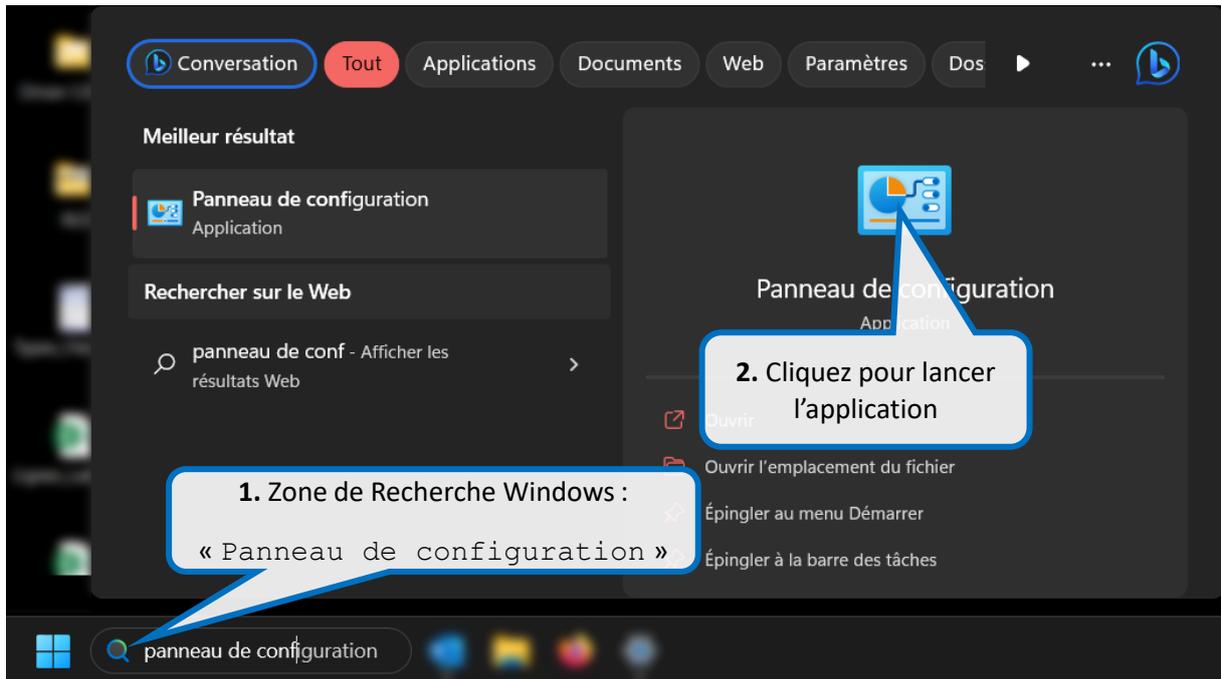
Sécurité :

Cet onglet n'apparaît que lorsque le mode « Passerelle » est activé. Il est destiné à un usage avancé de la borne.

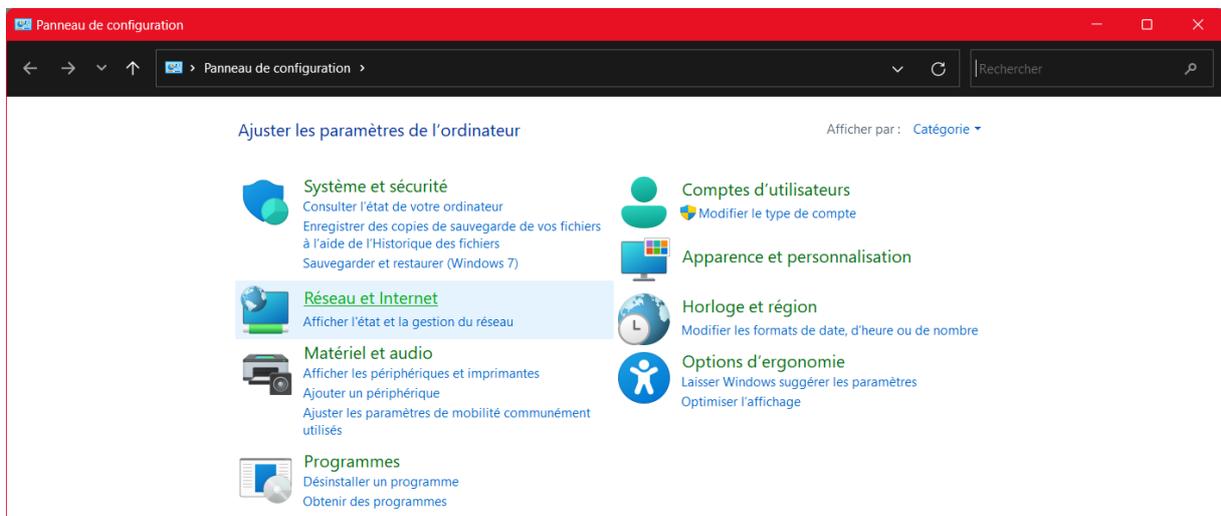
Il permet d'établir des règles de filtrage par adresses URL, IP, MAC, ou encore d'activer une DMZ.

Accès aux Paramètres Réseau pour modifier l'adresse IP du PC (sous OS Windows) :

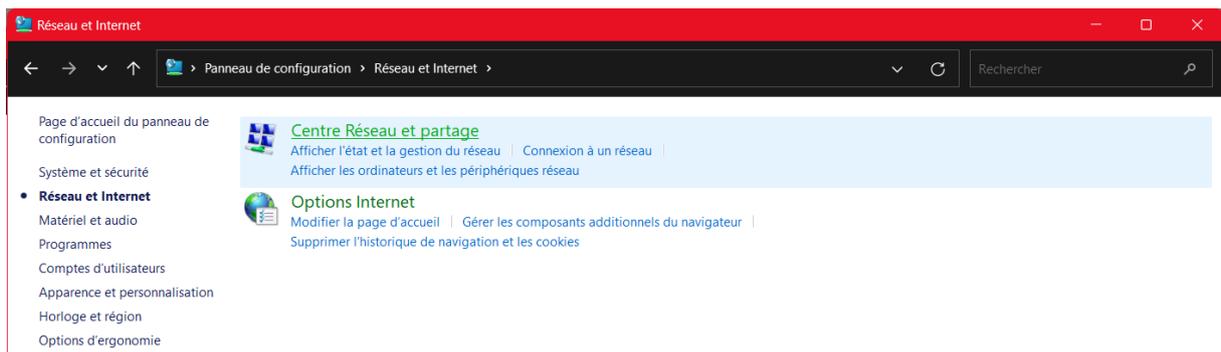
1. Dans la *Zone de Recherche Windows*, tapez « Panneau de configuration »
2. Cliquez sur l'icône de l'application pour la démarrer :



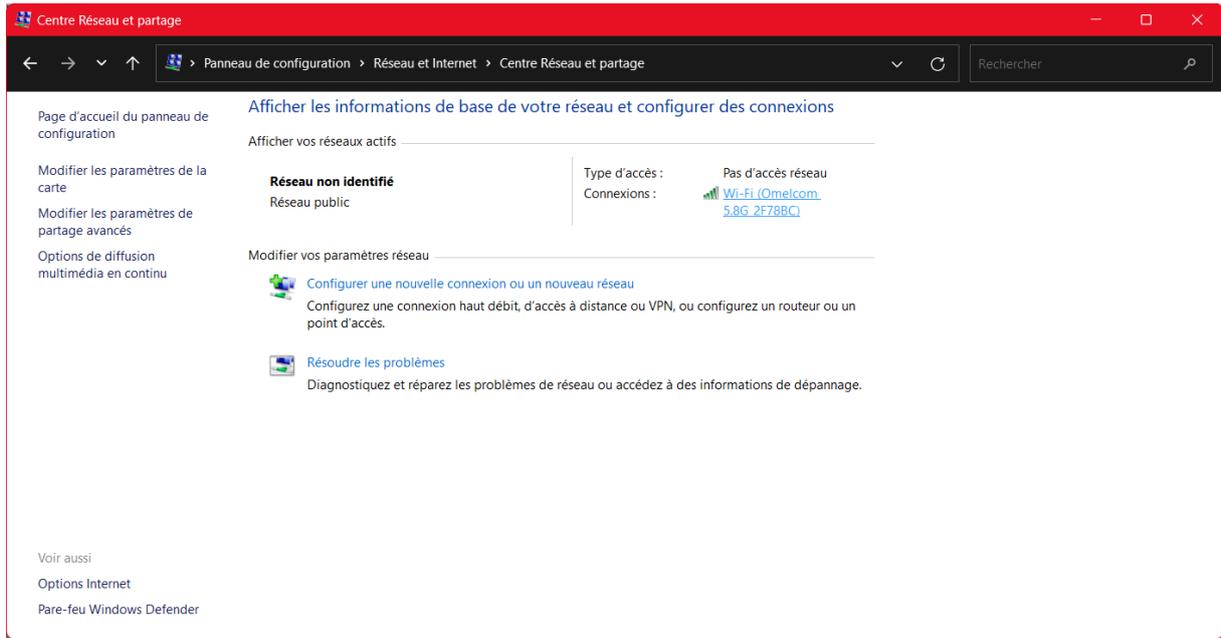
3. Dans la fenêtre *Panneau de configuration* qui apparaît, cliquez sur *Réseau et Internet*



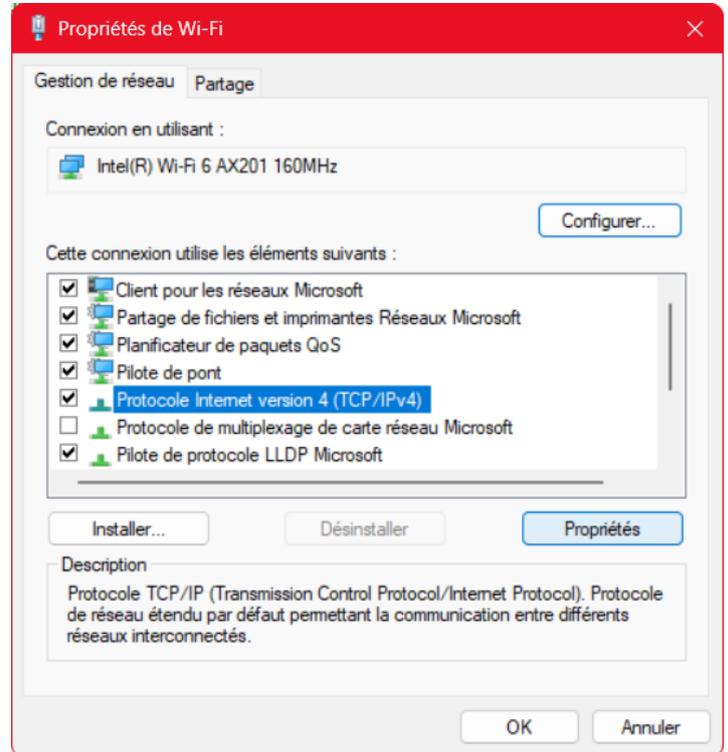
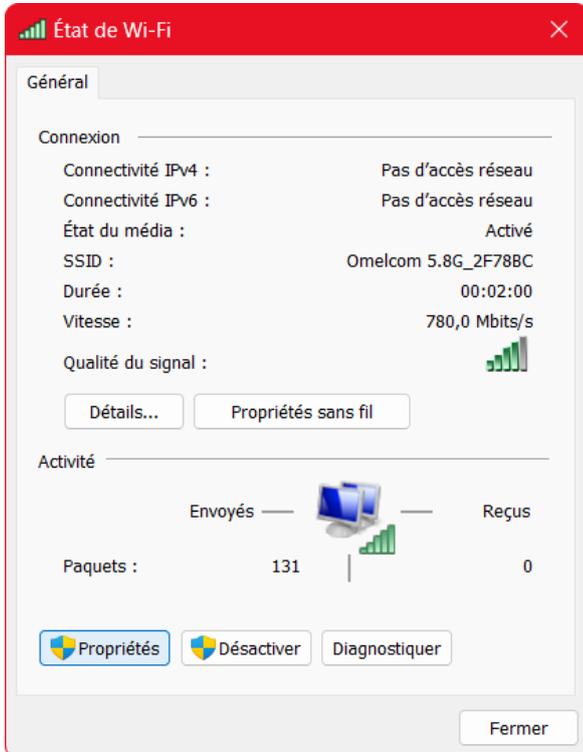
4. Puis dans la nouvelle fenêtre *Réseau et Internet*, cliquez sur *Centre Réseau et partage*



5. Dans la fenêtre *Centre Réseau et partage*, cliquez sur le [lien du réseau Wifi](#) diffusé par votre borne OMELCOM WIFI@HOME auquel votre PC est connecté

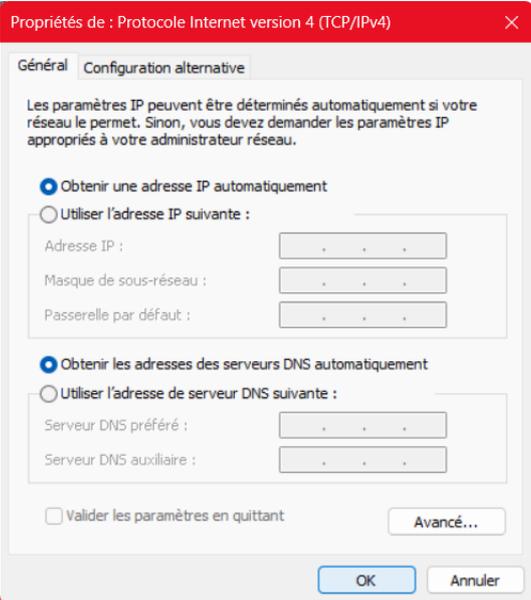


6. Dans la fenêtre *État de Wi-Fi*, cliquez sur le bouton *Propriétés*
7. Puis, dans la fenêtre *Propriétés de Wi-Fi*, sélectionnez la ligne *Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)*, puis cliquez sur le bouton *Propriétés*



8. Vous accédez alors à la fenêtre vous permettant de configurer l'adresse IP de votre PC de manière automatique ou d'en renseigner une manuellement :

Tableau A : types d'adressage IP sur PC Windows

| Adressage IP manuel | Adressage IP automatique |
|---|--|
| <p>Ce mode est nécessaire pour accéder à l'interface de gestion de la borne OMELCOM WIFI@HOME lorsque celle-ci n'est pas raccordée à Internet (exemple: logement ne possédant pas de Box Internet).</p> | <p>Il s'agit du mode de fonctionnement standard lorsqu'une Box Internet est présente dans le logement et que la borne OMELCOM WIFI@HOME y est raccordée (par l'intermédiaire d'un switch PoE).</p> |
| <p>. Sélectionnez la ligne : <i>Utiliser l'adresse IP suivante :</i> . Puis entrez l'<i>Adresse IP :</i> 192.168.188.10 . ainsi que le <i>Masque de sous-réseau :</i> 255.255.255.0 . Puis validez en cliquant sur le bouton <i>OK</i>.</p> | <p>. Sélectionnez la ligne : <i>Obtenir une adresse IP automatiquement</i> . Puis validez en cliquant sur le bouton <i>OK</i>.</p> |
|  |  |

Accès aux Paramètres Réseau pour modifier l'adresse IP sous Android ou IOS :

Tableau B : gestion des adresses IP sous Android et IOS

Android :

- Ouvrez l'application "Paramètres" sur votre appareil Android.
- Sélectionnez "Réseau et Internet" ou une option similaire, selon la version d'Android que vous utilisez.
- Appuyez sur "Wi-Fi" pour afficher la liste des réseaux disponibles.
- Appuyez longuement sur le réseau Wi-Fi auquel vous êtes connecté. Cela fera apparaître un menu contextuel.
- Sélectionnez "Modifier le réseau" ou "Modifier les paramètres du réseau", selon votre version d'Android.
- Cochez la case "Paramètres avancés" ou "Afficher les options avancées" si elle est disponible.
- Sous l'onglet "Paramètres IP", choisissez "Statique" au lieu de "DHCP". Cela vous permettra de spécifier une adresse IP manuellement.
- Remplissez les champs pour l'adresse IP et le masque de sous-réseau avec les valeurs appropriées.
- Appuyez sur "Enregistrer" ou "Valider" pour confirmer les modifications.

Veillez noter que cette option peut ne pas être disponible sur tous les appareils Android, en particulier sur les versions personnalisées d'Android fournies par certains fabricants.

IOS :

- Ouvrez l'application "Paramètres" sur votre iPhone.
- Faites défiler vers le bas et appuyez sur "Wi-Fi".
- Touchez le réseau Wi-Fi auquel votre iPhone est connecté.
- Dans la fenêtre qui s'ouvre, vous verrez plusieurs informations, dont votre adresse IP actuelle. Appuyez sur le champ "Adresse IP" sous "Configurer l'adresse IP".
- Choisissez "Manuel".
- Vous pourrez maintenant saisir une nouvelle adresse IP et un masque de sous-réseau personnalisés.
- Appuyez sur "Enregistrer" ou "Valider" pour appliquer les changements.