



Solutions réseau, multimédia, câbles et accessoires depuis 1985.

Depuis plus de 30 ans, Uniformatic est votre spécialiste de produits et accessoires réseau dédiés aux entreprises.

# Guide de vos **PROJETS WIFI**

**Nouvelle Edition**



# LES BASIQUES DU WIFI

## DÉFINITIONS

### POINT D'ACCES WIFI (AP ou Access Point) :

Un point d'accès wifi, ou encore « borne wifi », est un équipement électronique permettant de fournir aux appareils mobiles (PC, tablettes, smartphones etc.) un accès sans fil à un réseau local et/ou à internet.

### HOT SPOT:

Un Hot Spot est un point d'accès wifi mis à disposition du public pour accéder à Internet. On trouve généralement les « hot spot » dans les gares, les aéroports, les centres commerciaux...L'accès à internet peut être gratuit ou payant suivant la politique commerciale de l'organisme qui met cet accès à disposition.

### SSID (Service Set Identifier) :

Nom attribué à un réseau sans fil wifi. Ce nom sert à distinguer les différents réseaux wifi dans un même espace. Cette fonction est indispensable pour organiser sa couverture wifi. : "Wifi Chambre", "Wifi Restaurant", "Wifi Piscine" etc.

Les « box » internet que nous connaissons tous sont livrées avec un SSID du type « ...box 8b5c »

### WDS (Wireless Distribution System) :

Manière de configurer plusieurs points d'accès afin de les interconnecter en wifi et de ne former qu'un seul réseau plus étendu.

### POE (Power Over Ethernet Alimentation Electrique par Câble Ethernet)

Technologie permettant d'alimenter des points d'accès via le cordon ethernet RJ45, dans les lieux qui sont dépourvus de prise électrique.

### MIMO (Multiple-Input Multiple Output) :

Technologie utilisant plusieurs antennes pour diffuser les ondes wifi afin d'améliorer les performances (portée, débit) et de réduire les zones d'ombre.

### WPA ET WEP :

Système de cryptage permettant d'améliorer la sécurité de la transmission de l'information. On parle de « clef » WEP. Sur une box la clef wep se matérialise par une longue série de chiffres et lettres indiquée sur l'étiquette. Il faut entrer cette série de chiffres comme « mot de passe » pour connecter ses équipements à la box.

### ADRESSE MAC (Media Access Control) :

A l'instar de votre Nom et Prénom qui vous sont attribués lors de votre naissance et que vous garderez toute votre vie, l'adresse MAC est un numéro d'identification physique attribué à tout équipement réseau lors de sa fabrication. Ce numéro est en quelque sorte la « carte d'identité » de l'équipement réseau, il est unique au monde.

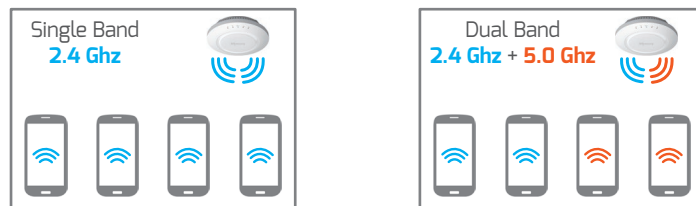
(L'adresse MAC n'a aucun rapport avec l'ordinateur Mac de la marque Apple®).

### ADRESSE IP (Internet Protocol) :

Identifiant attribué de façon permanente ou provisoire à chaque appareil qui se connecte à un réseau informatique. Il se présente sous la forme de 4 groupes de 1 à 3 chiffres séparés par des points. Exemple : 192.168.1.20 Si l'adresse MAC peut être assimilée à votre identité, dont vous ne changerez jamais, l'adresse IP représente elle votre adresse postale. Cette adresse change à chaque fois que vous déménagez de même que l'adresse IP de votre téléphone change selon le réseau sur lequel vous êtes connecté.

### BANDES DE FREQUENCE :

Les doubles bandes de fréquence permettent aux points d'accès de ne pas être saturés. En effet, les bornes détectent automatiquement les équipements en 2.4 Ghz et ceux en 5 Ghz afin d'optimiser le réseau. Les équipements connectés sur des bandes différentes peuvent alors profiter d'un débit plus grand (congestion largement réduite).



| Protocole | Date      | Fréquence    | Taux de transfert (Typ) | Taux de transfert (Max) | Portée moyenne int. | Portée moyenne ext. |
|-----------|-----------|--------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| 802.11 b  | 1999      | 2.4 GHz      | 6.5 Mbit/s              | 11 Mbit/s               | 35m                 | 100m                |
| 802.11 g  | 2003      | 2.4 GHz      | 25 Mbit/s               | 54 Mbit/s               | 25m                 | 75m                 |
| 802.11 n  | 2009      | 2.4 ou 5 GHz | 200 Mbit/s              | 450 Mbit/s              | 50m                 | 125m                |
| 802.11 ac | janv 2014 | 2.4 et 5 GHz | 433 Mbit/s              | 1300 Mbit/s             | 20m                 | 50m                 |

# OBLIGATION IMPORTANTE

## PORTAIL CAPTIF

Afin de lutter contre le terrorisme, des lois ont été votées ces dernières années, particulièrement en matière d'accès Internet. 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, vous devez être en capacité d'authentifier les utilisateurs et enregistrer leurs données de connexion pendant un an. La dscBox, vous permet de le faire.**

La dscBOX WiFi est un produit tout-en-un adapté aux hôtels, aux restaurants, aux gîtes, aux magasins, établissements hospitaliers, d'enseignement etc. désireux de **garantir un confort d'utilisation du réseau WIFI tout en sécurisant l'entreprise dans le respect de la législation.**

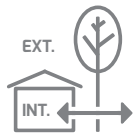
### La dscBox permet :

- d'être en conformité avec la loi N° 2006-64 du 23 janvier 2006
- de disposer d'une solution facile d'installation et d'utilisation (auto enregistrement, planche à tickets etc.)
- de lutter contre le téléchargement illégal
- d'être doté d'un portail captif entièrement personnalisable (photo et textes)
- de paramétrer le blocage de port (sans abonnement) et de filtrer des URLs ou des catégories de sites (Abonnement annuel)
- d'avoir une solution compatible avec tous réseaux WIFI ou filaires (modèle "Wifi25" avec émetteur Wifi intégré)



# LES QUESTIONS A SE POSER

## COMMENT CHOISIR SON POINT D'ACCES ?



### Pour quel usage ai-je besoin d'une couverture wifi ?

**Usage intérieur :** Je dois faire attention à la nature des murs et cloisons...

**Usage extérieur :** Je dois faire attention aux obstacles naturels...

**Usage mixte intérieur/extérieur :** Je dois bien évaluer l'endroit où je dois assurer une bonne couverture...



### Quels obstacles (naturels, structurels ou environnementaux) vais-je rencontrer ?

**Obstacles intérieurs :** Murs, cloisons, carrelages, étages, planchers, plafonds...

**Obstacles extérieurs :** Arbres, plans d'eau, haies, maisons...

**Obstacles environnementaux :** Bâtiments, voies de chemins de fer, routes, rivières, voisinage...



### De quelle couverture wifi ai-je besoin ?

**Couverture intérieure :** Je dois couvrir 3, 4 pièces / sur 1 ou 2 étages...

**Couverture extérieure :** Je dois couvrir 50, 100, 150m<sup>2</sup>...



### Combien d'utilisateurs doivent avoir accès à mon réseau wifi ? (le nombre de clients + le personnel d'un hôtel par exemple.)

**Nombre d'utilisateurs simultanés :** Est-ce que je parle de 10, 50 ou 100 utilisateurs ?

**Nombre de connexions :** Mes utilisateurs ont-ils plusieurs terminaux ? (PC portables, smartphones, tablettes...)



### Dans quel secteur d'activité ai-je besoin de fournir un accès wifi ?

**Secteur éducatif** (Ecoles, collèges, lycées, universités) : Je dois gérer des autorisations et des restrictions ou bien définir des plages horaires de connexion...

**TPE-PME :** Je dois fournir un accès wifi pour mes collaborateurs différent de celui que je mets à disposition des visiteurs...

**Secteur hôtelier** (gîtes, chambres d'hôtes, hôtels, campings, bases de loisirs) : Je dois disposer d'une connexion de qualité pour avoir de bons commentaires sur internet. Je dois me mettre en conformité avec la loi. Je dois bien gérer le débit pour favoriser mes clients et moins les visiteurs de passage...

**Stocks et entrepôts :** Je dois fournir un accès wifi fiable aux douchettes mobiles de l'équipe logistique pour une meilleure productivité...

## MON PROJET

01. Cochez les cases correspondantes à votre projet

02. Dessinez le croquis de votre projet en 4ème de couverture

03. Envoyez votre projet pour recevoir un devis personnalisé

### USAGE

- Intérieur  
 Extérieur  
 Mixte (int/ext)

### OBSTACLES

- Mur Nb :   
 Arbre Nb :   
 Bâtiment Nb :   
 Cloison Nb :   
 Plan d'eau Nb :   
 Chemin de fer Nb :   
 Etage Nb :   
 Haie Nb :   
 Route Nb :   
 Voisinage Nb :   
 Autre :

### COUVERTURE

#### Intérieur

- Pièces Nb :   
 Etages Nb :

#### Extérieur

- M<sup>2</sup> Nb :

### UTILISATEURS

#### Nb d'utilisateurs

- Inf à 50 Nb :   
 Entre 50 et 100 Nb :   
 Sup à 100 Nb :

#### Nb de connexions par utilisateurs

- 1  
 2  
 3

### SECTEUR D'ACTIVITE

#### Educatif

- Ecole  
 Collège  
 Lycée  
 Université  
 Autre :

#### Hôtellerie

- Hôtel  
 Gîte  
 Camping  
 Base de loisirs  
 Autre :

#### TPE-PME (Recevant du public)

- Oui  
 Non  
 Autre :

#### Entrepot

- Stock  
 Hangar Agricole  
 Autre :

### COMMENTAIRES

ENVOYEZ-NOUS VOTRE CONFIGURATION  
POUR RECEVOIR VOTRE DEVIS SUR MESURE  
FAX : 01.58.02.06.07 - MAIL : support@uniformatic.fr

# CONFIGURATIONS **BASIQUES**

## CAS N°01 - JE SUIS UN PARTICULIER : Je souhaite avoir un accès wifi dans toutes mes pièces

Convient aussi pour les TPE qui souhaitent connecter 3 ou 4 équipements.



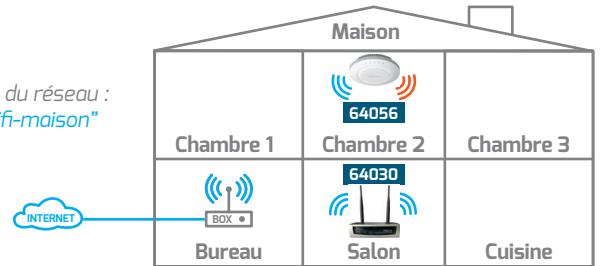
Cette configuration convient aux bâtiments dotés de nombreuses pièces (maisons, villas...), de murs épais (brique, pierre...) où la portée du signal wifi de la Box internet est insuffisante.

En fonction de la taille de votre maison, vous pouvez mettre plusieurs points d'accès configurés en mode répéteur.

**PRODUITS ASSOCIÉS**

|  |                                |   |   |   |  |
|--|--------------------------------|---|---|---|--|
|  | 2.4 Ghz<br><b>64053-EAP350</b> |  | 2.4 Ghz<br><b>64030</b><br>Point d'accès Répéteur |  | 2.4 Ghz + 5.0 Ghz<br><b>64056-EAP1200H</b> |
|--|--------------------------------|---|---|---|--|

Nom du réseau :  
"Wifi-maison"



**CONFIGURATION** : Points d'accès wifi intérieur **2.4 Ghz - 5.0 Ghz**

## CAS N°02 - JE SUIS UN CAFETIER/RESTAURATEUR : Je souhaite offrir un accès wifi à tous mes clients

Idéal pour les parcs, jardins, les restaurants, les terrasses de bar etc.

**Restaurant**

Nom du réseau :  
"Wifi-terrasse"

**CONFIGURATION** : Points d'accès wifi extérieur **2.4 Ghz - 5.0 Ghz**



Cette configuration convient aux cafetiers / restaurateurs qui souhaitent offrir leur accès wifi à leur clients en terrasses. Le portail captif leur permet d'être en conformité avec la loi tout en ne réservant l'accès wifi qu'à leurs seuls clients.

Convient également aux particuliers qui souhaitent se connecter en wifi depuis leur jardin.

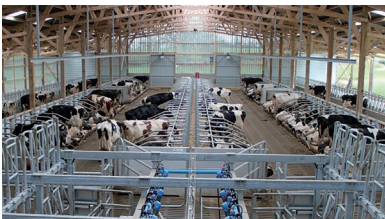
**PRODUITS ASSOCIÉS**

|   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|--|---|--|
|  | 2.4 Ghz<br><b>64950-MINI</b><br>50 utilisateurs |  | 2.4 Ghz + 5.0 Ghz<br><b>64150-ENS202EXT</b><br>Angles : 360°/90°<br>Portée* : 750m |  | <b>64153-ENS620EXT</b><br>Angles : 360°<br>Portée* : 1000m |
|---|---|---|--|---|--|

\* Portée théorique en champ libre dans les conditions optimales

## CAS N°03 - JE SUIS UN AGRICULTEUR : Je souhaite relier 2 bâtiments distants

Idéal pour les bâtiments séparés par des obstacles (naturels ou artificiels) pour lesquels des passages câbles souterrains ou aériens sont impossibles.



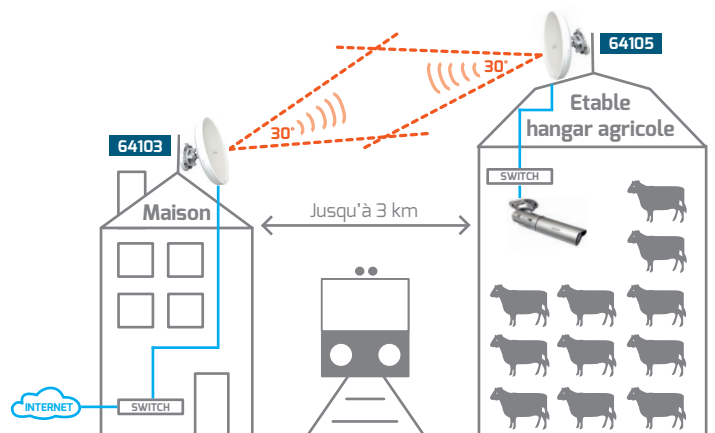
Les bornes wifi effectuent un "pont" permettant ainsi de relier les réseaux des 2 bâtiments distants.

Convient particulièrement aux agriculteurs qui souhaitent surveiller leur stabulation ou centraliser les données de leur machines agricoles etc. Cette configuration est la solution la plus simple, rapide et la plus économique à mettre en oeuvre.

**PRODUITS ASSOCIÉS**

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | 5.0 Ghz<br>300 Mbps<br><b>64103-EnStation5</b><br>Angles : 30°/30°<br>Portée* : 3000m |  | 5.0 Ghz<br>867 Mbps<br><b>64105-EnStationAC</b><br>Angles : 30°/30°<br>Portée* : 3000m |
|--|---|---|--|

\* Portée théorique en champ libre dans les conditions optimales



**CONFIGURATION** : Pont wifi **2.4 Ghz - 5.0 Ghz**

# CONFIGURATIONS INTERMEDIAIRES

## CAS N°04 - J'AI UN GÎTE : Je souhaite individualiser l'accès wifi pour mes clients

Idéal pour les gîtes souhaitant fournir un accès internet à leur clientèle hébergée dans différents bâtiments distants.



**ASTUCE**

**ACCES WIFI**

**1<sup>er</sup> critère de choix\***

\* Sondage Hotels.com 15/05/2015

Les points d'accès forment un "multipoints" et fournissent des accès réseaux différents (1 réseau par borne).

Convient aux gîtes, maisons d'hôtes dotés de plusieurs bâtiments distants nécessitant un accès wifi depuis une seule et même box internet.

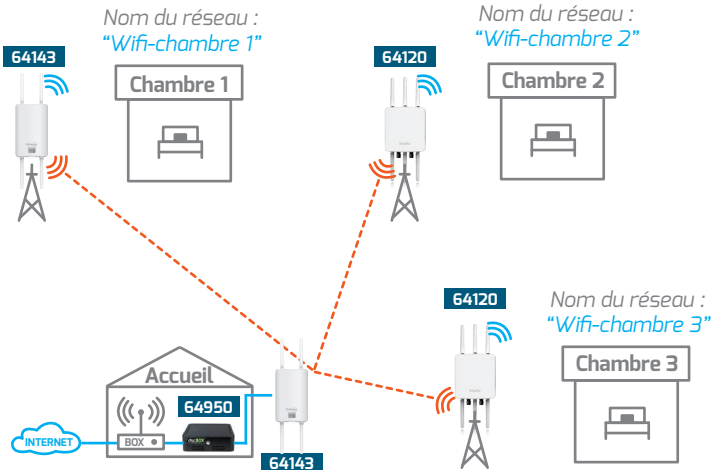
Cette solution évolutive permet de proposer une prestation internet à votre clientèle sans prévoir de travaux supplémentaires.

### PRODUITS ASSOCIÉS

**64950-MINI**  
50 utilisateurs

2.4 Ghz + 5.0 Ghz

**64120-ENH1750EXT** IP 68  
**64143-ENS620EXT** IP 55  
Angles : 360°  
Portée\* : 1000m

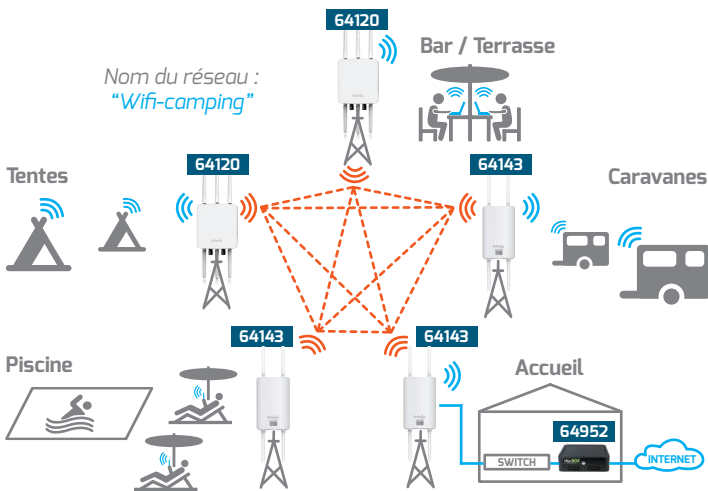


**CONFIGURATION :** Points d'accès wifi multipoints 2.4 Ghz - 5.0 Ghz

Les marques et logos appartiennent à leur propriétaire respectif

## CAS N°05 - J'AI UN CAMPING : Je souhaite couvrir tout mon domaine avec du wifi

Idéal pour les campings, les centres de vacances, parcs de loisirs pour obtenir de bons commentaires sur les comparateurs en ligne TripAdvisor®, Booking.com®...



**CONFIGURATION :** Points d'accès wifi type WDS 2.4 Ghz - 5.0 Ghz

**ASTUCE**

**ACCES WIFI**

**1<sup>er</sup> critère de choix\***

\* Sondage Hotels.com 15/05/2015



Les points d'accès ainsi maillés forment un seul réseau étendu, accessible à tous et partout.

Ajouter un portail captif pour assurer un confort d'utilisation et vous mettre en conformité avec la législation, tout en vous laissant libre d'offrir ou de facturer les connexions aux clients.

### PRODUITS ASSOCIÉS

**64952-SILVER**  
200 à 500 utilisateurs

2.4 Ghz + 5.0 Ghz

**64120-ENH1750EXT** IP 68  
**64143-ENS620EXT** IP 55  
Angles : 360°  
Portée\* : 1000m

\* Portée théorique en champ libre dans les conditions optimales

Les marques et logos appartiennent à leur propriétaire respectif

## CAS N°06 - J'AI UNE ENTREPRISE : Je souhaite relier tous mes bâtiments

Idéal pour les bâtiments distants pour lesquels le passage de câbles souterrains ou aériens est une opération trop onéreuse.



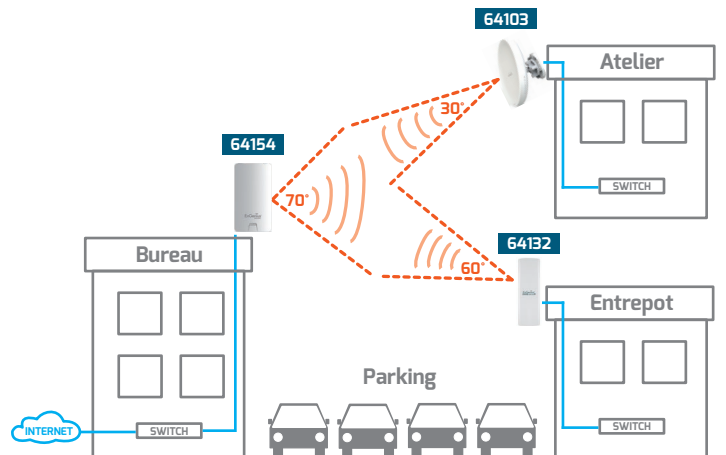
Les bornes wifi forment plusieurs "ponts" permettant ainsi de relier tous les réseaux vers le bâtiment principal.

Cette configuration est la solution la plus économique, la plus performante et la plus rapide à mettre en oeuvre.

### PRODUITS ASSOCIÉS

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p style="text-align: right; color: blue;">5.0 Ghz</p> <p><b>64154-ENS500</b><br/>Angles : 70°/20°<br/>Portée* : 750m</p> | <p style="text-align: right; color: blue;">5.0 Ghz</p> <p><b>64132-ENH500</b><br/>Angles : 60°/15°<br/>Portée* : 1200m</p> | <p style="text-align: right; color: blue;">5.0 Ghz</p> <p><b>64103-EnStation5</b><br/>Angles : 30°/30°<br/>Portée* : 3000m</p> |
|---|--|--|

\* Portée théorique en champ libre dans les conditions optimales

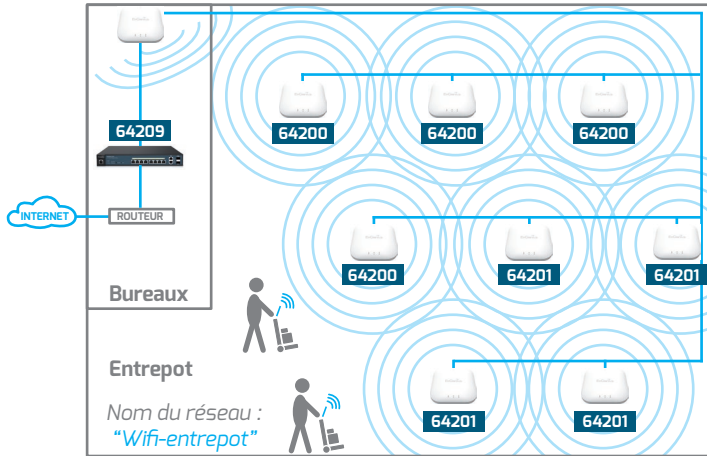
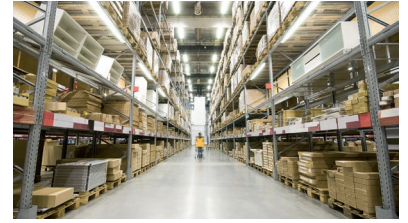


**CONFIGURATION :** Pont wifi multipoints 2.4 Ghz - 5.0 Ghz

# CONFIGURATIONS AVANCEES

## CAS N°07 - J'AI UN ENTREPÔT : J'ai besoin d'une couverture wifi pour préparer mes commandes

Idéal pour les terminaux de préparation de commandes (douchettes, imprimantes nomades etc.).



**CONFIGURATION :** Points d'accès "fast roaming" 2.4 Ghz - 5.0 Ghz

Les points d'accès se relient à un switch d'administration.  
L'implantation des bornes est calculée en fonction de la zone à couvrir.

Convient aux entrepôts équipés de terminaux mobiles nécessitant un transfert de données fiable, une connexion stable et sans coupure. (Le fast-roaming assure une connexion d'une borne à l'autre de façon transparente pour l'utilisateur).

### PRODUITS ASSOCIÉS

|                |         |                |                   |                 |   |
|----------------|---------|----------------|-------------------|-----------------|---|
|                | 2.4 Ghz |                | 2.4 Ghz + 5.0 Ghz |                 | Switch d'administration<br>8 Ports Gigabits + 2 SFP |
| 64200-EWS300AP |         | 64201-EWS310AP |                   | 61209-EWS5912FP |   |

## CAS N°08 - J'AI UN HOTEL : Je souhaite administrer les accès wifi de mon établissement

Idéal pour les hôtels ou les gîtes souhaitant contrôler et administrer les accès internet proposés à leur clientèle.



**ASTUCE**

**ACCES WIFI**

1<sup>er</sup> critère de choix\*

\* Sondage Hotels.com 15/05/2015

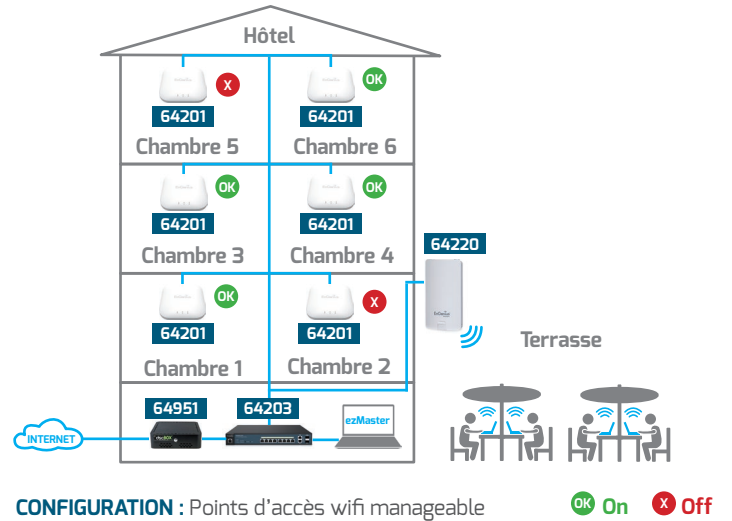
La fonction d'administration de ces points d'accès vous permettra d'optimiser votre réseau grâce à de nombreuses options : activation ou désactivation des bornes, régulation des flux, pilotage de la bande passante etc.

Offrir des connexions de qualité grâce à l'administration des points d'accès vous assurera de bons avis clients sur les comparateurs en ligne : TripAdvisor®, Booking.com® etc.

### PRODUITS ASSOCIÉS

|               |  |                     |  |
|---------------|--|---------------------|--|
|               | 2.4 Ghz + 5.0 Ghz                                    |                     | Switch d'administration<br>24 Ports Gigabits + 4 SFP |
| 64951-CLASSIC | 64201-EWS310AP Intérieur<br>64220-EWS650AP Extérieur | 61203-EW51200-28TFF |  |

Les marques et logos appartiennent à leur propriétaire respectif



**CONFIGURATION :** Points d'accès wifi manageable

OK On X Off

## ezMaster : Logiciel d'administration de points d'accès wifi

Idéal pour les administrateurs réseaux souhaitant manager et configurer l'ensemble des switches et points d'accès connectés à leur réseau.



**100 % GRATUIT**

Téléchargez ezMaster depuis  
notre site internet  
[www.uniformatic.fr](http://www.uniformatic.fr)

Convient aux établissements scolaires, aux hôtels, aux gîtes, aux résidences de vacances, aux campings, aux entreprises dotées de locaux géographiquement dispersés etc.

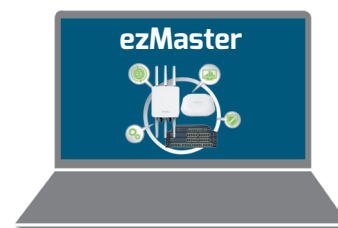
La plateforme ezMaster vous permet de gérer l'intégralité de vos réseaux, quelle que soit la dimension de votre infrastructure réseau ou de sa localisation ; que vous disposiez d'1 ou 1000 points d'accès.

### Gestion des Points d'Accès :

- Puissance d'émission automatique
- Vue de la couverture sans fil
- Ouverture / Fermeture des ports
- Limitation ou isolement client
- Régulation de flux
- Pilotage de la bande passante
- ...

### Gestion Générale :

- Gestion des multiples SSID
- Mise à jour en un clic (+ groupée)
- Planification wifi
- Accès à distance
- Alerte par courriel
- Diagnostic et synchro intelligent
- ...






**IMPORT DE PLAN**  
+ GESTION DES PUISSANCES D'EMISSION

**STATISTIQUES DES POINTS D'ACCES**

**CARTOGRAPHIE DES POINTS D'ACCES**

# GAMME PRODUITS

## POINTS D'ACCES WIFI INTERIEURS







| PHOTO  | REFERENCE             | PORTEE MAXI * | NB. DE CONNEXIONS / POINT D'ACCES | ANGLE DE DIFFUSION (H/V) | VITESSE WIFI   | VITESSE RESEAU | FREQUENCE       | ALIMENTATION | INDICE DE PROTECTION |
|--|-----------------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|----------------------|
|  | <b>64056-EAP1200H</b> | 50 - 75m      | 100 utilisateurs                  | 360°                     | 300 + 866 Mbps | 10/100/1000    | 2.4 Ghz + 5 Ghz | PoE          | /                    |
|  | <b>64053-EAP350</b>   | 50 - 75m      | 30 utilisateurs                   | 360°                     | 300 Mbps       | 10/100/1000    | 2.4 Ghz         | PoE          | /                    |
|  | <b>64030-ECB350</b>   | 50 - 75m      | 30 utilisateurs                   | 360°                     | 300 Mbps       | 10/100/1000    | 2.4 Ghz         | PoE          | /                    |

TOP PRODUIT

TOP PRODUIT

\* Portée théorique dans les conditions optimales. La portée pratique dépendra essentiellement de la configuration des lieux (murs, cloisons, planchers...) et de la nature des matériaux environnants.



## POINTS D'ACCES WIFI EXTERIEURS

| PHOTO  | REFERENCE               | PORTEE MAXI * | NB. DE CONNEXIONS / POINT D'ACCES | ANGLE DE DIFFUSION (H/V) | VITESSE WIFI    | VITESSE RESEAU | FREQUENCE       | ALIMENTATION | INDICE DE PROTECTION |
|--|-------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------|----------------------|
|  | <b>64120-ENH1750EXT</b> | 1200 m        | 100 utilisateurs                  | 360°/40°                 | 450 + 1300 Mbps | 10/100/1000    | 2.4 Ghz + 5 Ghz | PoE          | IP68                 |
|  | <b>64135-ENH202</b>     | 3000 m        | 50 utilisateurs                   | 70°/20°                  | 300 Mbps        | 10/100         | 2.4 Ghz         | PoE          | IP65                 |
|  | <b>64132-ENH500</b>     | 3000 m        | 50 utilisateurs                   | 60°/15°                  | 300 Mbps        | 10/100         | 5 Ghz           | PoE          | IP65                 |
|  | <b>64143-ENS620EXT</b>  | 1000 m        | 100 utilisateurs                  | 360°/40°                 | 300 + 867 Mbps  | 10/100/1000    | 2.4 Ghz + 5 Ghz | PoE          | IP55                 |
|  | <b>64154-ENS500</b>     | 1500 m        | 50 utilisateurs                   | 90°/90°                  | 300 Mbps        | 10/100         | 5 Ghz           | PoE          | IP55                 |
|  | <b>64150-ENS202EXT</b>  | 750 m         | 50 utilisateurs                   | 360°/90°                 | 300 Mbps        | 10/100         | 2.4 Ghz         | PoE          | IP55                 |

TOP PRODUIT

\* Portée théorique en champ libre dans les conditions optimales




## PONTS WIFI EXTERIEURS

| PHOTO  | REFERENCE                | PORTEE MAXI * | NB. DE CONNEXIONS / POINT D'ACCES | ANGLE DE DIFFUSION (H/V) | VITESSE WIFI | VITESSE RESEAU | FREQUENCE | ALIMENTATION | INDICE DE PROTECTION |
|--|--------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------|----------------|-----------|--------------|----------------------|
|  | <b>64103-EnStation5</b>  | 3 000m        | 50 utilisateurs                   | 30°/30°                  | 300 Mbps     | 10/100/1000    | 5 Ghz     | PoE          | IP55                 |
|  | <b>64105-EnStationAC</b> | 3 000m        | 50 utilisateurs                   | 30°/30°                  | 867 Mbps     | 10/100/1000    | 5 Ghz     | PoE          | IP55                 |

TOP PRODUIT

\* Portée théorique en champ libre dans les conditions optimales

## POINTS D'ACCES WIFI INTERIEURS - EXTERIEURS ADMINISTRÉS (MANAGEABLES)

| PHOTO  | REFERENCE             | PORTEE MAXI * | NB. DE CONNEXIONS / POINT D'ACCES | ANGLE DE DIFFUSION (H/V) | VITESSE WIFI   | VITESSE RESEAU | FREQUENCE       | ALIMENTATION | INDICE DE PROTECTION |
|--|-----------------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|----------------------|
|  | <b>64200-EWS300AP</b> | 50 - 75m      | 50 utilisateurs                   | 360°/40°                 | 300 Mbps       | 10/100/1000    | 2.4 Ghz         | PoE          | /                    |
|  | <b>64201-EWS310AP</b> | 50 - 75m      | 100 utilisateurs                  | 360°/40°                 | 300 + 300 Mbps | 10/100/1000    | 2.4 Ghz + 5 Ghz | PoE          | /                    |
|  | <b>64220-EWS650AP</b> | 50 - 75m      | 100 utilisateurs                  | 360°/40°                 | 300 + 867 Mbps | 10/100/1000    | 2.4 Ghz + 5 Ghz | PoE          | IP55                 |

TOP PRODUIT




\* Portée théorique dans les conditions optimales. La portée pratique dépendra essentiellement de la configuration des lieux (murs, cloisons, planchers...) et de la nature des matériaux environnants.

## SWITCHS D'ADMINISTRATION DE POINTS D'ACCES (MANAGEABLES)

| PHOTO  | REFERENCE                  | NB PORTS RJ45 | NB PORTS FIBRE | VITESSE RESEAU | BUDGET POE | FORMAT         | NIVEAU    | NB. POINTS D'ACCES MANAGEABLES |
|--|----------------------------|---------------|----------------|----------------|------------|----------------|-----------|--------------------------------|
|  | <b>61212-EWS2910P</b>      | 8 ports       | 2 ports        | 10/100/1000    | 61 W       | 13" (desktop)  | Switch L2 | 20 points d'accès              |
|  | <b>61209-EWS5912FP</b>     | 8 ports       | 2 ports        | 10/100/1000    | 130 W      | 13" (desktop)  | Switch L2 | 20 points d'accès              |
|  | <b>61206-EWS7928P</b>      | 24 ports      | 4 ports        | 10/100/1000    | 185 W      | 19" (rackable) | Switch L2 | 50 points d'accès              |
|  | <b>61203-EWS1200-28TFP</b> | 24 ports      | 4 ports        | 10/100/1000    | 410 W      | 19" (rackable) | Switch L2 | 50 points d'accès              |

TOP PRODUIT

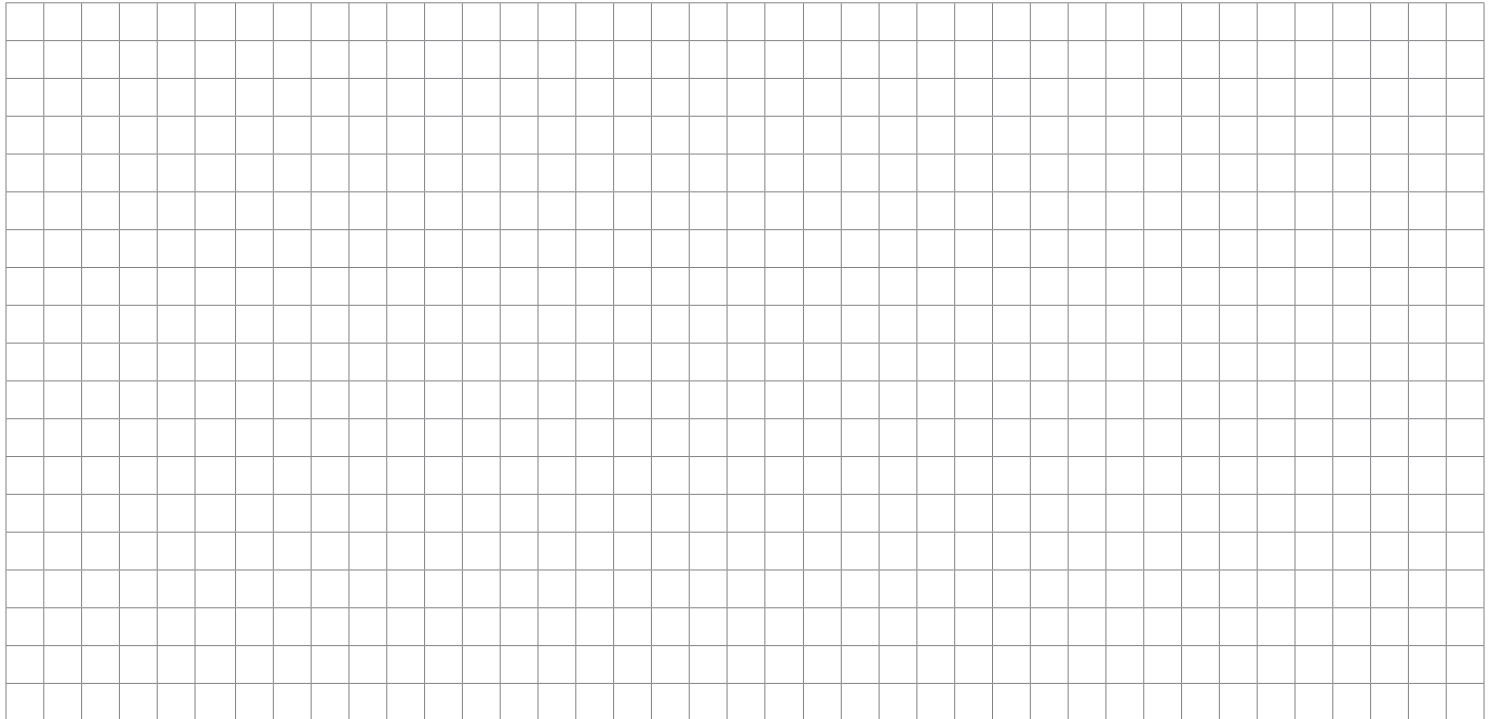
## PORTAILS CAPTIFS

| PHOTO  | REFERENCE            | STOCKAGE         | FORMAT            | NB. D'UTILISATEURS     | GARANTIE |
|--|----------------------|------------------|-------------------|------------------------|----------|
|  | <b>64950-MINI</b>    | 1 x SSD          | Desktop           | 50 utilisateurs        | 1 an     |
|  | <b>64951-CLASSIC</b> | 2 x Disques Durs | Desktop           | 50 à 150 utilisateurs  | 3 ans    |
|  | <b>64952-SILVER</b>  | 2 x Disques Durs | 19" (rackable) 1U | 200 à 500 utilisateurs | 3 ans    |

TOP PRODUIT

# MON PROJET

01. Dessinez le croquis de votre projet à l'aide des pictogrammes ci-dessous  
02. Envoyez votre projet pour recevoir un devis personnalisé



COORDONNÉES GPS :

ADRESSE POSTALE :

## LEGENDE :

UTILISATEUR



BOX ADSL



MAISON



USINE /  
HANGAR



ARBRE



POTEAU  
ELECTRIQUE



ROUTE



PLAN D'EAU



ANIMAL



SWITCH



ENTREPOT



BÂTIMENT /  
IMMEUBLE



VEHICULE



LIGNE HAUTE  
TENSION



CHEMIN DE FER



RIVIERE



ENVOYEZ-NOUS VOTRE CONFIGURATION POUR RECEVOIR VOTRE DEVIS SUR MESURE

FAX : 01.58.02.06.07 - MAIL : [support@uniformatic.fr](mailto:support@uniformatic.fr)



Solutions réseau, multimédia, câbles et accessoires depuis 1985.

**TOUTE L'EQUIPE UNIFORMATIC EST A VOTRE ECOUTE :**  
Du **LUNDI** au **VENDREDI** de **8H00** à **19H00**

Par téléphone au **01.58.02.06.06** ou par fax au **01.58.02.06.07**

Retrouvez-nous sur notre site internet :  
**[www.uniformatic.fr](http://www.uniformatic.fr)**