

CONTRÔLEURS							
	Types d'équipements administrés	Ports Ethernet RJ45	Ports USB	Nombre d'équipements	Clients administrables	Consommation maximale [Sources]	
OC200	Routeurs, switches et EAP compatibles Omada / Omada SDN	2x10/100 Mbps	1 USB 2.0 Port 1 Micro-USB	Jusqu'à 100	Jusqu'à 1000	7.5 W [PoE] Port USB 2.0 utilisé	3.5 W [Micro-USB] Port USB 2.0 inutilisé
OC300	Routeurs, switches et EAP compatibles Omada / Omada SDN	2x10/100/1000 Mbps	1 USB 3.0	Jusqu'à 500	Jusqu'à 15000	14.8 W Port USB 3.0 utilisé	9.0 W Port USB 3.0 inutilisé

ROUTEURS MULTI-WAN										
	WAN		WAN/LAN	LAN	Tunnels IPSEC	Clients OpenVPN/L2TP/PPTP	Tunnels OpenVPN	Tunnels L2TP	Tunnels PPTP	Omada SDN
ER605	1x Gigabit		3x Gigabit	1x Gigabit	20	10	16	16	16	●
ER7206	1x SFP Gigabit		1x Gigabit	2x Gigabit	1x Gigabit	100	10	50	50	●
ER8411	1 SFP+ 10 Gigabit	1 port USB WAN backup (via modem 3G/4G)	1x 10 Gigabit	-	Spécifications en cours de validation					●

BACKUP 4G						
	Catégorie LTE	Slot Micro SIM	Ports LAN	WiFi	Antennes 4G	VPN PSEC
Archer MR600	6	Oui	4x 10/100/1000 Mbps	AC1200	2x amovibles - Connecteur SMA	10

BORNES WIFI 5						
	Norme	2.4 GHz	5 GHz I	Alimentation PoE	Port RJ45	Omada SDN
EAP225	WiFi 5 (AC1200)	300 Mbps	867 Mbps	802.3af (PoE)	1x Gigabit	●
EAP235-Wall	WiFi 5 (AC1200)	300 Mbps	867 Mbps	802.3at (PoE+)	1x Gigabit	●
EAP245	WiFi 5 (AC 1750)	450 Mbps	1300 Mbps	802.3af (PoE)	2x Gigabit	●
EAP225-Outdoor	WiFi 5 (AC1200)	300 Mbps	867 Mbps	802.3af (PoE)	1x Gigabit	●

POINTS D'ACCÈS WIFI 6						
	Norme	2.4 GHz	5 GHz	Alimentation PoE	Port RJ45	Omada SDN
EAP610	WiFi 6 (AX1800)	574 Mbps	1201 Mbps	802.3at (PoE+)	1x Gigabit	●
EAP650	WiFi 6 (AX3000)	574 Mbps	2402 Mbps	802.3at (PoE+)	1x Gigabit	●
EAP670	WiFi 6 (AX5400)	574 Mbps	4804 Mbps	802.3at (PoE+)	1x 2.5 Gigabit	●
EAP655-Wall	WiFi 6 (AX3000)	574 Mbps	2402 Mbps	802.3at (PoE+)	3x Gigabit	●
EAP650-Outdoor	WiFi 6 (AX3000)	574 Mbps	2402 Mbps	802.at (PoE+)	1x Gigabit	●
EAP610-Outdoor	WiFi 6 (AX1800)	574 Mbps	1201 Mbps	802.3at (PoE)	1x Gigabit	●

SWITCHES PoE GIGABIT								
	Format rackable 19"	Gigabit	Emplacement SFP	PoE	Budget PoE	Niveau	Ventilateur	Omada SDN
TL-SG2210P	-	4x	2x Gigabit	8x PoE+	58W	L2	-	●
TL-SG2210MP	●	8x	2x Gigabit	8x PoE+	150W	L2	1x	●
TL-SG2428P	●	24x	4x Gigabit	24x PoE+	250W	L2+	2x	●
TL-SG3428MP	●	24x	4x Gigabit	24x PoE+	384W	L2+	2x	●
TL-SG3452P	●	52x	-	48x PoE+	384W	L2+	3x	●

SWITCHES PoE 2.5 GIGABIT								
	Format rackable 19"	Gigabit	Emplacement SFP	PoE	Budget PoE	Niveau	Ventilateur	Omada SDN
TL-SG3210HP-M2	●	8x 2.5 Gigabit	2x SFP+ 10 Gigabit	8x PoE+	240W	L2+	2x	●

SWITCHES 10 GIGABIT								
	Format rackable 19"	Gigabit	Emplacement SFP	PoE	Budget PoE	Niveau	Ventilateur	Omada SDN
TL-SX3206HPP	●	4x Gigabit + 10G	2x 10 Gigabit	4x PoE++	200W	L2+	2x	●
TL-SG3428XMP	●	24x	4x 10 Gigabit	24x PoE+	384W	L2+	-	●
TL-SG3428X	●	24x	4x 10 Gigabit	-	-	L2+	-	●
TL-SX3008F	●	-	8x 10 Gigabit	-	-	L2+	-	●
TL-SX3016F	●	-	16x 10 Gigabit	-	-	L2+	1x	●



3 ANS GARANTIE

DÉDIÉ AUX PROFESSIONS LIBÉRALES / ARTISANS / TPE



UN SEUL RÉSEAU WIFI DE QUALITÉ PARTOUT

Avec les systèmes **WiFi Mesh Deco**, vous avez la certitude d'avoir une couverture WiFi performante et homogène dans toutes les pièces de votre établissement.

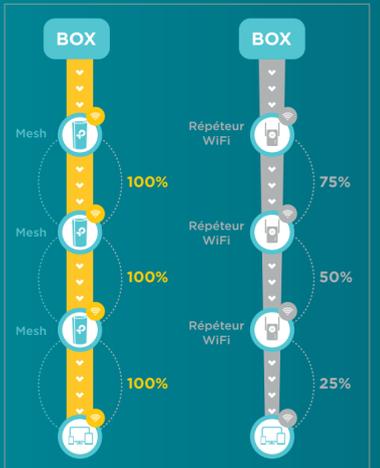


PRINCIPAUX PROBLÈMES RENCONTRÉS LORS D'UNE INSTALLATION WIFI

- + Couverture WiFi trop faible
- + Plusieurs SSID (Nom de réseau WiFi)
- + Connexion et débits instables
- + Nombreuses connexions simultanées (ex. : caméras connectées, LED...)
- + Menaces de sécurité (que font les employés sur Internet ?)
- + Risques d'intrusion
- + Installation difficile

LES AVANTAGES DE DECO POUR RÉPONDRE À CES PROBLÉMATIQUES

- + 1 boîtier = 80m² de surface couverte, possible de relier jusqu'à 10 bornes Deco
- + Technologie Mesh : création d'1 seul réseau WiFi
- + QoS : gestion des priorités selon le type d'applications/activité (téléphonie, vidéo, email)
- + 80 connexions simultanées par borne Deco
- + Contrôle Sécurité : plages horaires et limites de connexion / Blocage de sites (ex. : réseaux sociaux / paiement sur Internet)
- + Antivirus intégré
- + Installation et gestion via 1 seule application intuitive
- + Gardez un œil à distance : suivez ou paramétrez votre installation même en déplacement



PME / ÉDUCATION / ENTREPÔT / HÔTELS & GITES / CAFÉ & RESTAURANT / CAMPING
PROFESSIONS LIBÉRALES / TPE / ARTISANS



LES MOTS CLÉS

- AIRTIME FAIRNESS** : Favorise la disponibilité du réseau WiFi en privilégiant les clients rapides et gourmands en ressources (WiFi 6 & 5) au détriment des clients Lents (WiFi 4)
- BANDE PASSANTE** : Débit en bits/seconde (bps) ex : ADSL 1 à 20Mbps, Fibre 300Mbps à 8000Mbps. (Kb=1024 b, Mb=1024Kb, Gb=1024Mb)
- BAND STEERING** : Favorise la disponibilité du réseau WiFi en imposant aux clients capables de travailler sur le 5 GHz de s'y connecter plutôt que d'encombrer le réseau 2.4 GHz.
- BEAMFORMING** : Favorise l'efficacité du réseau en concentrant la puissance d'émission en direction des clients connectés plutôt que de diffuser les signaux dans des zones sans clients.
- BIBANDE / TRIBANDE** : Fait référence au nombre de gammes de fréquences utilisées par l'appareil : 2 ou 3. Exemple WiFi 5 Bi-bande 2.4 + 5 GHz, WiFi6 Tri-bandes : 2.4 + 5 + 6 GHz.
- BUDGET PoE** : Capacité maximale d'alimentation d'un switch PoE, il faut calculer la consommation combinée des équipements à relier pour sélectionner le switch qui offrira un budget suffisant à défaut de faire ce calcul certains équipement ne pourront pas être alimentés si le switch sélectionné ne dispose pas d'un budget adapté.
- DHCP** : Protocole d'attribution automatique d'une adresse IP à un client connecté au réseau (plus pratique que de devoir affecter les adresses une par une à chaque client du réseau). L'adresse est réservée pour une durée modifiable afin que lors d'une déconnexion avant la fin de cette durée, l'appareil récupère la même adresse IP lors de sa reconnexion.
- FAST ROAMING** : L'itinérance rapide permet de limiter la coupure de communication induite par le déplacement du client WiFi entre deux bornes, elle devient imperceptible et sans conséquences (vital pour les communications téléphoniques).
- GAMMES DE FREQUENCES** : 2.4 GHz = 2.4 à 2.485 GHz, 5 GHz = 5.17 à 5.83 GHz, 6 GHz = 5.95 à 6.42 GHz - A puissance égale, plus la fréquence est élevée plus le débit est important : au détriment de la portée.
- MIMO** : Technologies permettant de faire communiquer deux appareils via plusieurs flux simultanés : augmente le débit proportionnellement au nombre de flux.
- MU-MIMO** : Technologies permettant de faire communiquer plusieurs appareils via plusieurs flux simultanés : augmente le débit proportionnellement au nombre de liens et favorise la disponibilité du réseau puisque contrairement au MiMo plusieurs clients sont servis simultanément (WiFi4 MiMo, WiFi5 Mu-MiMo, WiFi6 Mu-MiMo bidirectionnel).
- PoE** : Technologie permettant d'utiliser le câblage Ethernet pour alimenter un appareil réseau ce qui permet de limiter les coûts de l'installation (moins de câbles et de main d'œuvre) et de piloter la consommation voire de résoudre les plantages par coupure d'alimentation. La puissance annoncée est disponible jusqu'à 100 m de câble.
- NORMES PoE**

Norme et Nom commun	Puissance max. fournie par port	Type	Usages
IEEE802.3af / PoE	15.4W	PoE Type 1	VoIP, Points d'accès, Caméras IP
IEEE802.3at / PoE+	30W	PoE Type 2	Visiophonie, Caméras IP PTZ outdoor, Eclairage Led
IEEE802.3bt / PoE++	60W	PoE Type 3	Systèmes Point de vente, WiFi HD, Systèmes d'alarme
IEEE802.3bt / PoE+++	90W	PoE Type 4	Alimentation d'ordinateurs / Téléviseurs

LES BÉNÉFICES DU WIFI 6

Wi-Fi 6

40%+ RAPIDE (par rapport au WiFi 5)

WIFI 6 MOINS D'INTERFÉRENCES

LATENCE OPTIMALE

TOUJOURS+ STABLES & CONNECTÉS (même en déplacement)

PLUS DE CONNEXIONS (< 100 APPAREILS)

WiFi 6 DL/UL MU-MIMO, OFDMA, BSS Color

WiFi 5 DL MU-MIMO

UNE COUVERTURE ENCORE + LARGE

WiFi 5

WiFi 6

WIFI PLUS RAPIDE

5 GHz-2

5 GHz-1

2.4 GHz

1000 Mbps

100 Mbps

HOTSPOT WIFI

En fournissant votre accès internet Wi-Fi, vous prenez les mêmes responsabilités que votre fournisseur d'accès internet, pour tous les agissements de votre clientèle ou visiteurs, car vous devenez vous-même le fournisseur de l'accès Internet WiFi.

Les risques concrets d'usage de votre connexion internet en accès Wi-Fi peuvent être :

- Téléchargements illégaux
- Piratage et diffusion de virus
- Activité pédophile ou terroriste
- Diffusion de propos discriminatoires
- Et bien d'autres...



ÊTRE PROTÉGÉ DES RISQUES CI-DESSOUS ET METTRE SON HOTSPOT WIFI EN CONFORMITÉ AVEC LES RÉGLEMENTATIONS SUIVANTES :



LCEN

Rendue obligatoire à la suite de la promulgation de la loi du 21 juin 2004 (dite LCEN), celle-ci impose à tout professionnel rendant un service Wi-Fi public d'enregistrer tout le trafic effectué sur Internet par tous les utilisateurs se connectant depuis votre Wi-Fi hotspot et conserver ces données pendant une période de 12 mois. Vous devez être capable de fournir ces informations sur commission rogatoire ou réquisition judiciaire.



Votre hotspot Wi-Fi doit être conforme RGPD. Le règlement relatif à la protection des personnes à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, est applicable en France depuis le 25/05/2018.

Hadopi

Prise en compte du respect de la diffusion des œuvres et de la protection des droits d'auteurs sur Internet relative à la lutte contre le téléchargement illégal. Vous devez pouvoir interdire le téléchargement illégal depuis votre hotspot.

CNIL

Mise en conformité avec la loi Informatique et Libertés via une déclaration de votre fichier à la CNIL (Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés).

LES OFFRES

Omada SDN

Une Interface unique pour l'intégralité de votre LAN

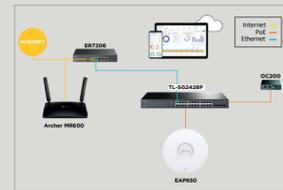


La solution complète pour une administration à distance via le Cloud
Routeurs Multi-WAN / VPN | Contrôleurs | Switches | Points d'accès WiFi

TP-LINK OMADA SDN (SOFTWARE DEFINED NETWORK)

- Solution centralisée, contrôlée depuis n'importe où et à tout moment
- Gestion Multi-sites / Multi-tenant
- Logiciel complet (Linux/Windows) gratuit à télécharger
- Provisioning "Zero Touch"
- Configuration à distance et par lots
- Administration multi-tenant et basée sur des rôles
- Rapports et analyses de trafic
- Intégration des routeurs Multi Wan/VPN (dont OpenVPN)
- Intégration des switches (dont PoE) et des points d'accès WiFi 5 & 6
- Points d'accès sans licence
- Contrôleur matériel peu coûteux (OC200/OC300)
- 802.1x, serveur RADIUS, POP3, LDAP et serveur OpenVPN
- Backup/Restauration en 1 clic
- Intégration via un portail captif personnalisable
- Formation et support technique en France

PME

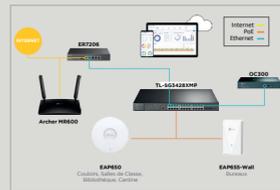


PRODUITS RECOMMANDÉS :

- **Archer MR600** : Modem/routeur 4G+ WiFi 5 AC1200 qui sert de Backup 4G / Lien de Secours
- **ER7206** : Routeur VPN Multi-WAN Omada Gigabit à mettre en tête de réseau
- **TL-SG2428P** : Smart Switch 28 ports Gigabit avec 24 ports PoE+ (budget PoE 250W)
- **EAP650** : Point d'accès WiFi 6 AX3000 plafonnier, compatible Mesh
- **OC200** : Contrôleur Hardware Omada (<100 appareils) pour administration centralisée multi-sites

FOCUS HAUTE PERFORMANCE ET ADMINISTRATION AISÉE

ÉDUCATION

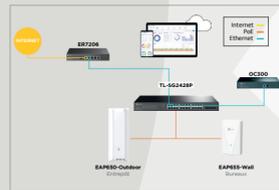


PRODUITS RECOMMANDÉS :

- **Archer MR600** : Modem/routeur 4G+ WiFi 5 AC1200 qui sert de Backup 4G / Lien de Secours
- **ER7206** : Routeur VPN Multi-WAN Omada Gigabit à mettre en tête de réseau
- **TL-SG3428XMP** : Switch administrable 24 ports PoE+ Gigabit et 4 ports 10GE SFP+ L2+ (budget PoE 384W)
- **EAP655-Wall** : Point d'accès WiFi 6 AX3000 mural, compatible Mesh
- **OC300** : Contrôleur Hardware Omada (<500 appareils) pour administration centralisée multi-sites

FOCUS SÉCURITÉ RENFORCÉE ET HAUT DÉBIT

ENTREPÔTS



PRODUITS RECOMMANDÉS :

- **ER7206** : Routeur VPN Multi-WAN Omada Gigabit à mettre en tête de réseau
- **TL-SG2428P** : Smart Switch 28 ports Gigabit avec 24 ports PoE+ (budget PoE 250W)
- **EAP650** : Point d'accès WiFi 6 AX3000 plafonnier, compatible Mesh
- **EAP655-Wall** : Point d'accès WiFi 6 AX3000 mural, compatible Mesh
- **OC300** : Contrôleur Hardware Omada (<500 appareils) pour administration centralisée multi-sites

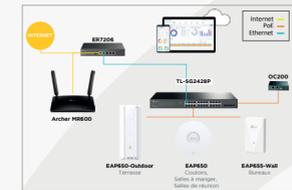
FOCUS STABILITÉ ET DURABILITÉ ACCRUE



Omada SDN est une plateforme de services managés d'infrastructure réseaux facile à déployer, à administrer, à superviser et à maintenir.

Grâce à cette solution, vous avez le contrôle d'une infrastructure réseaux LAN unifiée, centralisée, contrôlée en multi tenant / multi-sites ; en local ou dans votre propre Cloud, à travers **une seule interface**. Avec Omada SDN, vous pouvez administrer vos réseaux LAN et l'intégralité de vos équipements réseau TP-Link Pro (routeurs Multi Wan/VPN, contrôleurs, switches, points d'accès WiFi 5 et 6, etc.).

HÔTELS/GITES

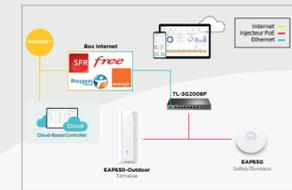


PRODUITS RECOMMANDÉS :

- **Archer MR600** : Modem/routeur 4G+ WiFi 5 AC1200 qui sert de Backup 4G / Lien de Secours
- **ER7206** : Routeur VPN Multi-WAN Omada Gigabit à mettre en tête de réseau
- **TL-SG2428P** : Smart Switch 28 ports Gigabit avec 24 ports PoE+ (budget PoE 250W)
- **EAP650** : Point d'accès WiFi 6 AX3000 plafonnier, compatible Mesh
- **EAP650-Outdoor** : Point d'accès WiFi 6 AX3000 Extérieur (IP67), compatible Mesh
- **EAP655-Wall** : Point d'accès WiFi 6 AX3000 mural, compatible Mesh
- **OC200** : Contrôleur Hardware Omada (<100 appareils) pour administration centralisée multi-sites

FOCUS SERVICE ET DESIGN DISCRET

CAFÉ/RESTAURANTS



PRODUITS RECOMMANDÉS :

- **TL-SG2008P** : Switch 8 Ports Gigabit avec 4 ports PoE+ (budget PoE total 62W)
- **EAP650-Outdoor** : Point d'accès WiFi 6 AX3000 Extérieur (IP67), compatible Mesh
- **EAP650** : Point d'accès WiFi 6 AX3000 plafonnier, compatible Mesh

FOCUS SIMPLICITÉ ET CONFORMITÉ LÉGALE

CAMPINGS



PRODUITS RECOMMANDÉS :

- **Archer MR600** : Modem/routeur 4G+ WiFi 5 AC1200 qui sert de Backup 4G / Lien de Secours
- **ER7206** : Routeur VPN Multi-WAN Omada Gigabit à mettre en tête de réseau
- **TL-SG3428XMP** : Switch administrable 24 ports PoE+ Gigabit et 4 ports 10GE SFP+ L2+ (budget PoE 384W)
- **EAP650-Outdoor** : Point d'accès WiFi 6 AX3000 Extérieur (IP67), compatible Mesh
- **OC300** : Contrôleur Hardware Omada (<500 appareils) pour administration centralisée multi-sites

FOCUS LARGE COUVERTURE ET CÂBLAGE LÉGER

COMMENT CONSTRUIRE SON RÉSEAU WIFI ?

Pour quel type d'établissement ?

Il est important de connaître la typologie de l'établissement afin d'identifier les besoins réseau à son activité.
Camping = réseau WiFi outdoor

Quelle zone de couverture à couvrir ?

Cela va avoir une incidence sur le nombre et type de bornes à déployer.

Quels types de clients ?

Car un certain nombre d'appareils ont des limitations de fréquence par exemple et ne pourront donc pas bénéficier pleinement du réseau déployé.

Quels usages clients ?

Selon les besoins, des bornes WiFi avec des débits spécifiques seront recommandées, notamment en cas de téléphonie et de vidéosurveillance sur IP.

Quelles sont les contraintes physiques et environnementales ?

Il est fortement recommandée de bien connaître la zone à couvrir. A l'intérieur il faut connaître la hauteur du plafond. Savoir si bornes cachées dans le faux plafond, quelle est le matériau de ce plafond. Connaître



les types de matériaux des murs/cloisons, etc. A l'extérieur, il faut s'interroger si présence d'arbres et de leur proximité avec les bornes par exemple pour éviter des interférences.

Comment souhaitez-vous administrer ce réseau ?

Cela va déterminer si vous avez besoin d'un contrôleur administrable à distance ou en local.

Comment devrait évoluer ce réseau dans les prochaines mois ou années ?

Prévoir si projet de nouvelles activités et de nouveaux besoins numériques.

Quels sont les prérequis indispensables ?

- Bénéficier d'une connexion internet haut débit (Fibre)
- Réaliser une simulation estimatif via le Contrôleur Logiciel, notre outil en ligne pour définir le nombre de bornes à installer et leur emplacement : https://www.tp-link.com/fr/support/download/omada-software-controller/#Controller_Software
- Vérifier la qualité du câblage existant car les performances réseau peuvent être affectées par une qualité moyenne des câbles.
- Evaluer les besoins en budget PoE, très utile pour un déploiement de switches, notamment dans le cadre de la vidéosurveillance sous IP.

