

# AP125 - POINT D'ACCÈS EN INTÉRIEUR



Doté de deux radios 2x2:2 MU-MIMO, 802.11ac Wave 2  
4 antennes intégrées, 2 ports GbE, puissance PoE 802.3af

Profitez d'une sécurité WiFi imparable fournie en packages économiques. L'AP125 de WatchGuard est LA solution à vos besoins : un point d'accès en intérieur équipé de la technologie MIMO multiutilisateur (MU-MIMO) Wave 2 2x2 802.11ac. Ce point d'accès est également dual radio pour les bandes 5 GHz et 2,4 GHz, et offre des débits de données allant jusqu'à 867 Gbit/s et 300 Mbit/s, respectivement. Il est généralement utilisé dans des environnements à plus faible densité, comme les petites écoles, les bureaux à distance répartis sur plusieurs sites et les petites salles de réunion.

*Lorsqu'un client a besoin d'une connectivité WiFi, il veut avant tout faire un investissement dans une infrastructure pérenne équipée de la meilleure technologie disponible. Avec l'AP125 Wave 2, nous avons trouvé la solution idéale pour répondre aux besoins des PME : une empreinte faible, un prix économique, une installation facilitée et une gestion avec le WiFi Cloud. Grâce à ce petit bijou de technologie, nous pouvons offrir et garantir un réseau WiFi de haute qualité et protégé par WIPS, avec, à la clé, des clients satisfaits pendant des années à venir.*

*~Jean-Pierre Schwickerath, Responsable des solutions d'infrastructure informatique, HILOTEC Engineering + Consulting AG, Partenaire Gold de WatchGuardONE*

## UNE APPROCHE DE LA SÉCURITÉ D'UNE EFFICACITÉ INÉGALÉE

L'AP125 prend en charge le seul et unique système Wireless Intrusion Prevention System (WIPS) du marché, capable de classer les points d'accès et les appareils clients avec une précision extrême, afin de vous protéger automatiquement de toute menace WiFi et de veiller à la sécurité de votre réseau contre toute attaque sans fil du type « man-in-the-middle », evil twins (jumeaux maléfiques), honeypots (pots de miel), etc.

## OPTIONS DE GESTION FLEXIBLES

Vous pouvez gérer l'AP125 à l'aide d'une appliance Firebox®, via le Gateway Wireless Controller avec un ensemble de fonctionnalités ou via le WiFi Cloud de WatchGuard.

Avec le WiFi Cloud, vous bénéficiez d'un ensemble de fonctionnalités supplémentaires, notamment une sécurité brevetée, des portails captifs de réseaux sociaux et des analyses basées sur la localisation afin d'obtenir des informations commerciales optimisées. Les professionnels de l'informatique peuvent également bénéficier d'une expérience de gestion du WiFi sans aucun contrôleur, notamment pour l'installation, la configuration, la surveillance, le troubleshooting et l'amélioration de l'accès des employés et des visiteurs au réseau WiFi, sans avoir à s'inquiéter des limitations de l'infrastructure de contrôleurs existante. Les environnements WiFi Cloud sont particulièrement évolutifs et peuvent basculer d'un point d'accès unique à un nombre illimité de points d'accès répartis sur plusieurs sites. Les points d'accès peuvent être regroupés de plusieurs façons différentes, notamment par site, par bâtiment, par étage et par client, afin de maintenir des stratégies de sécurité homogènes.

## DES PERFORMANCES SANS COMPROMIS

En intégrant les nouvelles normes 802.11ac Wave 2, vous bénéficierez d'un débit allant jusqu'à 867 Gbit/s dans l'espace WiFi, sans le moindre compromis en termes de sécurité. La technologie MU-MIMO fournit une expérience utilisateur plus rapide et permet de desservir simultanément plusieurs types d'appareils différents (smartphones, tablettes, ordinateurs portables) pour que davantage de clients puissent utiliser le réseau plus efficacement.

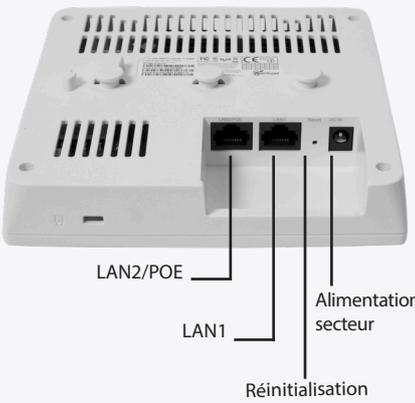
## FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

- Le chipset Wave 2 dispose de la nouvelle technologie MU-MIMO qui offre un temps de diffusion d'une efficacité maximale
- Mesurant moins de 39 cm<sup>2</sup> (148 mm), ce petit point d'accès redouble de puissance
- Vous pourrez activer et configurer l'AP125 en moins de deux minutes, une fois que vous vous serez connecté au WiFi Cloud
- Prise en charge d'un maximum de 8 SSID individuels par radio pour une flexibilité maximale lors de la conception du réseau
- La fonction Band Steering (orientation de bande dirige automatiquement les clients dépourvus d'une vitesse suffisante vers un point d'accès\* plus proche.
- L'orientation de bande gère l'efficacité du spectre, en dirigeant les clients vers les canaux 5 GHz pour un débit optimal
- L'AP125 continue d'analyser les menaces sans fil et applique sa stratégie de sécurité même en cas d'interruption\* de la connexion au WiFi Cloud

\*Le WiFi Cloud devra être activé avec une licence Secure WiFi ou Total WiFi

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**

	<b>Propriétés</b>	<b>Caractéristiques</b>
	Dimensions	148 mm X 148 mm X 33 mm
	Poids	237 kg (0,522 lb)
	Température de fonctionnement	0 °C - 45 °C (32 °F - 113 °F)
	Température de stockage	De -20 C à 65 C (de -4 F à 149°F)
	Humidité	5 % à 95 % sans condensation
	Processeur/RAM	Processeur Qualcomm ARM quadricœur IPQ4028 717 MHz avec 256 Mo de RAM et 64 Mo de mémoire Flash.

	<b>Port</b>	<b>Description</b>	<b>Type de connecteur</b>	<b>Vitesse/Protocole</b>
	Alimentation	12 V CC/802.3af (PoE)	diamètre total de 5,5 mm/petit orifice central de 2,1 mm	S/O
	Réinitialisation	Réinitialisé aux paramètres d'usine par défaut	Bouton-poussoir avec petit orifice	Maintenir pour arrêter et mettre sous tension l'appareil pour le réinitialiser
	LAN1	Port Gigabit Ethernet pouvant servir d'extension filaire pour un SSID	RJ-45	Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbit/s
LAN2/PoE	Port Gigabit Ethernet pour la connexion au réseau local (LAN) filaire et la communication avec le WiFi Cloud WatchGuard. Peut servir à alimenter l'appareil à l'aide de la norme 802.3af (PoE).	RJ-45	10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet PoE 802.3af Class 0 Tension PoE en entrée : 48 V	

**CARACTÉRISTIQUES WIFI – Fréquence, modulation et débits de données**

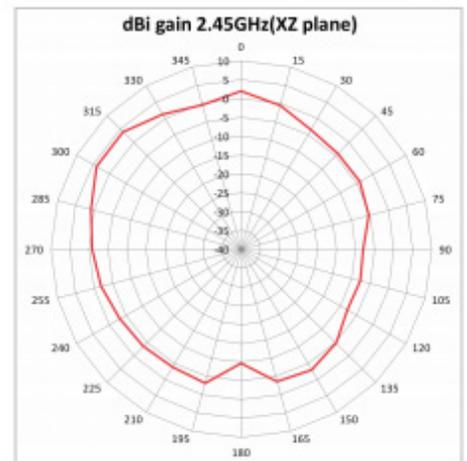
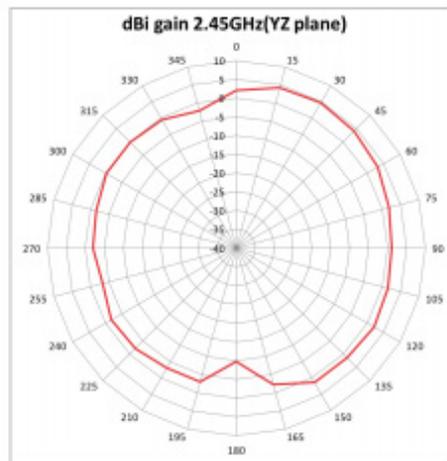
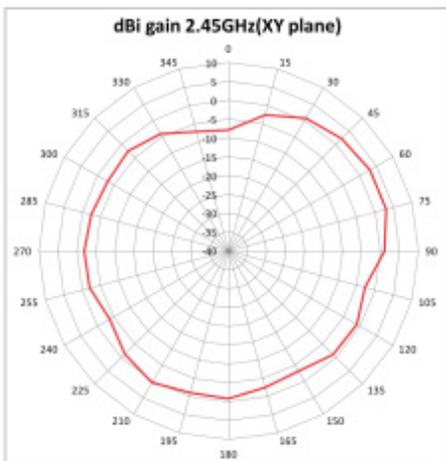
IEEE 802.11b/g/n			
Bande de fréquences	Analyse	Transmission	
	Toutes les régions	États-Unis et Canada (FCC/IC)	Europe (ETSI)
	2 400 ~ 2 483,5 MHz	2 400 ~ 2 473,5 MHz	2 400 ~ 2 483,5 MHz
Type de modulation	DSSS, OFDM		
Débits de données maximal	Jusqu'à 300 Mbits (MCS 0-15)		
Antenne	4 antennes PIFA modulaires haute efficacité intégrées (2 par bande)		

IEEE 802.11a/n/ac			
Bande de fréquences	Analyse	Transmission	
	Toutes les régions	États-Unis et Canada (FCC/IC)	Europe (ETSI)
	4,92 ~ 5,08 GHz 5,15 ~ 5,25 GHz 5,25 ~ 5,35 GHz 5,47 ~ 5,725 GHz 5,725 ~ 5,825 GHz	5,15 ~ 5,25 GHz 5,25 ~ 5,35 GHz 5,725 ~ 5,82 GHz	5,15 ~ 5,25 GHz 5,25 ~ 5,35 GHz 5,47 ~ 5,725 GHz
Sélection dynamique des fréquences	DFS et DFS2		
Type de modulation	OFDM		
Débits de données maximal	Jusqu'à 867 Mbit/s (MCS 0-15)		
Antenne	Antenne omnidirectionnelle PIFA haute efficacité modulaire intégrée		

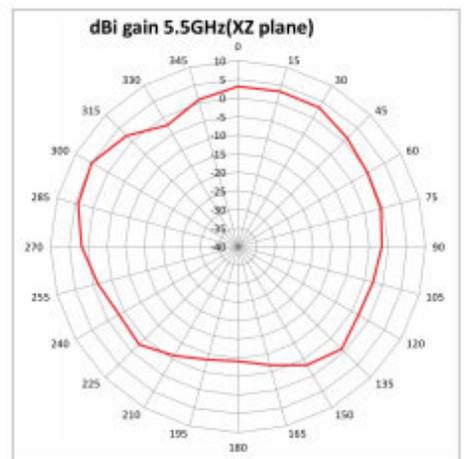
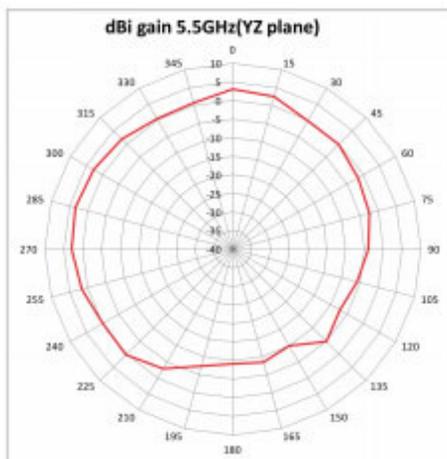
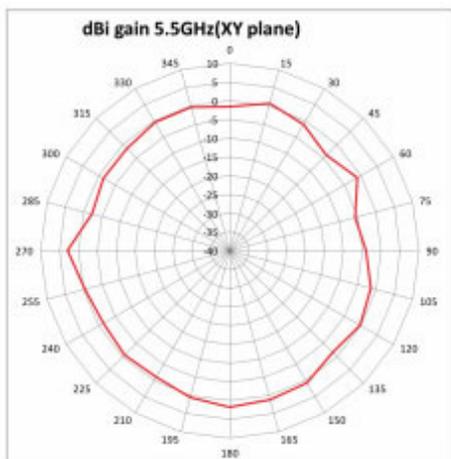
Caractéristiques d'utilisation	
Alimentation en entrée	12 V CC/1,5 A (diamètre total de 5,5 mm/petit orifice central de 2,1 mm)/802.3af (PoE)
Nombre de radios	2 radios : une radio de 2,4 GHz et une de 5 GHz, chacune pour l'accès client simultanée en double bande.
Nombre max. de clients pris en charge	512 clients par radio *en fonction des cas
MIMO	2x2 pour les radios 2,4/5 GHz
Nombre de flux spatiaux	2 pour les radios 2,4/5 GHz
Puissance de transmission des fréquences radio	20 dBm par chaîne radio (max.) ; la puissance réelle pour Tx dépend du domaine réglementaire du pays
Clients MU-MIMO simultanés	Deux clients 1x1 MU-MIMO
Utilisateurs dans un groupe MU-MIMO avec un client 2x2	1
Souplesse de la bande passante	Oui
Bandes de fréquences	2,4-2,4835 GHz, 4,9-5,0 GHz, 5,15-5,25 GHz ; (UNII-1), 5,25-5,35 GHz, 5,47-5,6 GHz, 5,650-5,725 GHz (UNII-2), 5,725-5,85 GHz (UNII-3)
Sélection dynamique des fréquences	Prise en charge conformément aux derniers amendements des organismes FCC, CE, CB, TELEC, KCC relatifs aux certifications.

## SCHÉMAS DE RAYONNEMENT DES ANTENNES INTERNES

Antennes de 2,4 GHz



Antennes de 5 GHz



**Puissance de transmission maximale**

Pour 2.4GHz	
Index MCS	Puissance de transmission (dBm)
<b>802.11b</b>	
1 Mbps	21
11 Mbps	20
<b>802.11g</b>	
6Mbps	21
54Mbps	18
<b>802.11n HT20</b>	
MCS 0	20
MCS 7	18
<b>802.11n HT40</b>	
MCS 0	20
MCS 7	18

Pour 5GHz	
Index MCS	Puissance de transmission (dBm)
<b>802.11a</b>	
6Mbps	21
54Mbps	19
<b>802.11n HT20</b>	
MCS	21
MCS 7	19
<b>802.11n HT40</b>	
MCS 0	20
MCS 7	18
<b>802.11ac VHT80</b>	
MCS 0	20
MCS 7	18
MCS 8	17
MCS 9	16

Puissances de transmission maximales selon le pays (dBm)		
Pays	2.4GHz	5Ghz
Australie	20	23
Canada	30	23
Inde	20	20
Israël	20	20
Japon	20	20
Émirats arabes unis	20	17
États-Unis	20	23

**Remarque :**

La puissance de transmission réelle est la valeur la plus faible des trois valeurs suivantes :

- Valeur spécifiée dans le modèle d'appareil
- Valeur maximale autorisée dans le domaine réglementaire
- Puissance maximale prise en charge par la radio

## Sensibilité de réception

Pour 2,4 GHz	
Index MCS	Sensibilité de réception (dBm)
<b>802.11g</b>	
6 Mbit/s	-95
54 Mbit/s	-77
54 Mbit/s	-72
<b>802.11n HT20</b>	
MCS 0	-94
MCS 7	-74
<b>802.11n HT40</b>	
MCS 0	-92
MCS 7	-71

Pour 5 GHz	
Index MCS	Sensibilité de réception (dBm)
<b>802.11a</b>	
6 Mbit/s	-93
54 Mbit/s	-76
<b>802.11n HT20</b>	
MCS 0	-93
MCS 7	-73
<b>802.11n HT40</b>	
MCS 0	-89
MCS 7	-71
<b>802.11ac HT20</b>	
MCS 8	-68
<b>802.11ac HT20</b>	
MCS 9	-64
<b>802.11ac HT80</b>	
MCS 9	-61

### Modes de sécurité des points d'accès :

- WPA/WPA2 (802.11i) avec chiffrement TKIP ou AES-CCMP et authentification PSK ou 802.1x
- Analyse sans fil en arrière-plan de la sécurité WIPS et prévention des points d'accès illicites intégrées

### Mode capteur WIPS :

- Analyse WIPS double bande pour une protection 24 h/24, 7 j/7 complète contre les menaces sans fil

## CARACTÉRISTIQUES RÉGLEMENTAIRES

Fréquences radio et rayonnement électromagnétique	
Pays	Certification
États-Unis	FCC Partie 15.247, 15.407
Canada	IC
Europe	CE EN300.328, EN301.893 Pays concernés par la certification européenne : Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Estonie, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Islande, Luxembourg, Lettonie, Lituanie, Malte, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Espagne, Suède, Slovaquie, Slovénie, Suisse, République tchèque, Royaume-Uni.

**Sécurité**

Pays	Certification
États-Unis	UL 60950
Canada	cUL 60950
Union européenne (UE)	EN 60950, RoHS

**INFORMATIONS DE COMMANDE**
**Point d'accès (AP)**

Référence	Description
WGA15723	<b>WatchGuard AP125 et licence Total Wi-Fi sur 3 ans</b> Le package Total Wi-Fi comprend un point d'accès, que vous pourrez gérer dans Wi-Fi Cloud avec l'abonnement fourni, un service de support standard, un système WIPS, des portails captifs « Engage », des outils d'analyse basés sur la localisation et l'application Go Mobile Web
WGA15721	<b>WatchGuard AP125 et licence Total Wi-Fi sur 1 an</b> Le package Total Wi-Fi comprend un point d'accès, que vous pourrez gérer dans Wi-Fi Cloud avec l'abonnement fourni, un service de support standard, un système WIPS, des portails captifs « Engage », des outils d'analyse basés sur la localisation et l'application Go Mobile Web
WGA15733	<b>WatchGuard AP125 et licence Secure Wi-Fi sur 3 ans</b> Le package Secure Wi-Fi comprend un point d'accès, que vous pourrez gérer dans Wi-Fi Cloud avec l'abonnement fourni, un service de support standard et un système WIPS
WGA15731	<b>WatchGuard AP125 et licence Secure Wi-Fi sur 1 an</b> Le package Secure Wi-Fi comprend un point d'accès, que vous pourrez gérer dans Wi-Fi Cloud avec l'abonnement fourni, un service de support standard et un système WIPS
WGA15703	<b>WatchGuard AP125 et licence Basic Wi-Fi sur 3 ans</b> Le package Basic Wi-Fi comprend un point d'accès, que vous pourrez gérer avec l'abonnement fourni, un Gateway Wireless Controller et un service de support standard
WGA15701	<b>WatchGuard AP125 et licence Basic Wi-Fi sur 1 an</b> Le package Basic Wi-Fi comprend un point d'accès, que vous pourrez gérer avec l'abonnement fourni, un Gateway Wireless Controller et un service de support standard

**Options d'alimentation**

Référence	Description
WG8599 (États-Unis)	Injecteur PoE+ WatchGuard 802.3at avec cordon CA (États-Unis)
WG8600 (UE)	Injecteur PoE+ WatchGuard 802.3at avec cordon CA (UE)
WG8601 (Royaume-Uni)	Injecteur PoE+ WatchGuard 802.3at avec cordon CA (Royaume-Uni)
WG8602 (AU)	Injecteur PoE+ WatchGuard 802.3at avec cordon CA (AU)
WG8041	Bloc d'alimentation pour l'AP125 de WatchGuard

**Options de montage**

Référence	Description
WG8040	<b>Kit de montage sur surfaces planes</b> Kit de montage sur surfaces planes (murs, plafonds durs) de l'AP325 de WatchGuard
WG8026	<b>Kit de montage sur rails avec grille en T (15 mm)</b> Kit de montage sur rails avec grille en T (15 mm) pour faux-plafond de l'AP325/AP420 de WatchGuard
WG8021	<b>Kit de montage sur rails Interlude et Silhouette avec grille en T</b> Kit de montage sur rails Interlude et Silhouette avec grille en T pour faux-plafond de l'AP325/AP420 de WatchGuard
WG8027	<b>Kit de montage sur rails avec grille en T (24 mm)</b> Kit de montage sur rails Interlude et Silhouette avec grille en T pour faux-plafond de l'AP325/AP420 de WatchGuard



## WATCHGUARD RÉPOND À TOUS VOS BESOINS, EN INTÉRIEUR ET EN EXTÉRIEUR

Quels que soient vos enjeux en termes de réseau sans fil (bureaux distants, WiFi invité, accès en entreprise, hotspots publics, environnements extérieurs), WatchGuard offre tout un éventail de points d'accès répondant aux besoins de votre entreprise. Les packages WiFi de WatchGuard vous permettent d'identifier en un clin d'œil l'ensemble des fonctionnalités adaptées aux besoins actuels et futurs de votre entreprise.

Solution Wi-Fi de WatchGuard	Total Wi-Fi	Wi-Fi Cloud sécurisé	Basic Wi-Fi
<b>Plate-forme d'administration</b>	Wi-Fi Cloud	Wi-Fi Cloud	Appliance Firebox*
<b>Évolutivité</b> Nombre de points d'accès pris en charge.	Illimité	Illimité	Limité**
<b>Configuration et gestion</b> Configuration SSID avec prise en charge VLAN, Band Steering (Orientation de bande), Smart Steering, Fast Roaming (Itinérance rapide), contrôle de la bande passante utilisateur, tableau de bord pour le trafic Wi-Fi.	✓	✓	✓
<b>Gestion supplémentaire du Wi-Fi dans le Cloud</b> Gestion des ressources radio (RRM), Hotspot 2.0, itinérance client améliorée, dossiers imbriqués pour une configuration avant déploiement, intégration aux contrôleurs WLAN tiers	✓	✓	
<b>Visibilité réseau intelligente et dépannage</b> Détectez les problèmes affectant le réseau et les applications dès qu'une anomalie provoque un dépassement de seuil, et intervenez à distance pour les résoudre.	✓	✓	
<b>Sécurité globale</b> Notre technologie WIPS brevetée protège votre entreprise contre les six catégories de menaces Wi-Fi identifiées, créant un environnement sans fil de confiance.	✓	✓	
<b>Application Web GO Mobile</b> Configurez facilement votre réseau à la volée à partir de tout appareil mobile.	✓	✓	
<b>Outils de gestion de l'engagement des invités</b> Pages de garde, intégration réseaux sociaux, enquêtes, coupons, vidéos et bien plus encore.	✓		
<b>Outils d'analyse basés sur l'emplacement</b> Prenez des décisions commerciales éclairées et créez des rapports personnalisables grâce aux mesures de fréquentation, de durée des visites et de taux de conversion.	✓		
<b>Support technique</b> Matériel garanti avec remplacement par retour anticipé, assistance technique et mises à jour logicielles.	Standard	Standard	Standard

\*Requiert une Firebox avec contrat de support technique valide.  
\*\*20 points d'accès recommandés pour chaque modèle de Firebox. 4 points d'accès recommandés pour le modèle Firebox T-15.

## PLUS BESOIN DE JETER ET DE REMPLACER QUOI QUE CE SOIT, IL SUFFIT SIMPLEMENT D'AJOUTER LE SYSTÈME WIPS

Chaque point d'accès WatchGuard peut être utilisé comme un point d'accès et un capteur de sécurité WIPS dédié. Ainsi, une fois déployés en tant que capteurs WIPS dédiés, les appareils fonctionneront avec vos points d'accès existants (Cisco, Aruba, Ruckus, Ubiquiti, etc.) et la sécurité de votre réseau bénéficiera d'une protection sans fil de pointe. Dans ce cas, plutôt que de fournir un trafic WiFi sécurisé aux utilisateurs, nous renforçons la sécurité WIPS à un niveau sans précédent qui est intégralement dédiée à l'analyse de l'espace WiFi et à la protection de votre entreprise contre toute menace sans fil.

Pour plus d'informations, contactez votre revendeur agréé WatchGuard ou visitez notre site à l'adresse suivante : <https://www.watchguard.com/wifi>

## À propos de WatchGuard Technologies, Inc.

WatchGuard® Technologies, Inc. est un leader mondial de la sécurité réseau, des connexions Wi-Fi sécurisées et des produits et services de supervision réseau, et sert plus de 80 000 clients dans le monde. La société a pour mission de rendre la sécurité de pointe accessible aux entreprises de tous types et de toutes tailles, ce qui fait de WatchGuard la solution idéale pour les entreprises multisites et pour les TPE, PME, ETI et administrations. WatchGuard a établi son siège social à Seattle, aux États-Unis, et possède des bureaux dans toute l'Amérique du Nord, en Europe, en Asie-Pacifique et en Amérique latine. Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site [WatchGuard.com](http://WatchGuard.com).

