



## Avantages

### UN EXCELLENT PRODUIT TOUT-EN-UN : WI-FI 6, IoT, PORTS FILAIRES

Offrez un excellent Wi-Fi en chambre et déployez le socle d'un ensemble de services IP grâce à Wi-Fi 6, à BLE ou Zigbee, et au commutateur deux ports Ethernet Gigabit intégré.

### PERFORMANCES ÉBLOUISSANTES

Les technologies brevetées de RUCKUS optimisent les performances, réduisent les interférences et offrent une couverture étendue et une expérience utilisateur supérieure.

### IoT EMBARQUÉ

Éliminez les réseaux en silo et mutualisez les technologies Wi-Fi et IoT dans un seul réseau.

### RÉSEAU MESH

Créez un réseau Mesh intelligent avec la technologie brevetée SmartMesh de RUCKUS et réduisez le câblage et les configurations complexes en cochant une case tout simplement.

### DES PERFORMANCES D'ENTREPRISE À UN PRIX ABORDABLE

Le H350 garantit un rapport prix/performance inégalé

### GARDEZ VOS COMMUTATEURS ET VOS CÂBLES

Fonctionne sur les commutateurs PoE et câbles CAT 5e existants pour minimiser les mises à jour onéreuses de l'infrastructure en charge de l'alimentation PoE.

### PLUSIEURS OPTIONS DE GESTION UNIFIÉE

Gérez le H350 depuis le Cloud avec des appliances physiques/virtuelles sur site ou sans contrôleur.

## Combien d'appareils pouvez-vous connecter dans une salle ? Si vous gérez un hôtel, un immeuble ou un habitat collectif, votre réponse peut avoir un effet considérable sur vos résultats.

Le point d'accès mural H350 de RUCKUS®, avec passerelle IoT et commutateur Ethernet intégré, permet de répondre facilement aux exigences en matière de connectivité dans les chambres. Tout d'abord, l'optimisation intelligente Wi-Fi brevetée de RUCKUS fournit la connectivité wireless la plus performante de l'industrie. Ajoutez à cela deux ports Ethernet Gigabit pour connecter des appareils filaires en intérieur sans nécessiter de câblage supplémentaire et un support pour Zigbee® ou Bluetooth® Low Energy (BLE). Le tout est livré dans une conception très sobre et discrète pouvant être installée rapidement dans un boîtier de raccordement électrique standard.

Le point d'accès mural H350 de RUCKUS, avec passerelle IoT et commutateur Ethernet intégré, permet de répondre facilement aux exigences en matière de connectivité dans les chambres. Tout d'abord, l'optimisation intelligente Wi-Fi brevetée de RUCKUS fournit la connectivité wireless la plus performante de l'industrie. Ajoutez à cela deux ports Ethernet Gigabit pour connecter des appareils filaires en intérieur sans nécessiter de câblage supplémentaire et un support pour Zigbee® ou Bluetooth® Low Energy (BLE). Le tout est livré dans une conception très sobre et discrète pouvant être installée rapidement dans un boîtier de raccordement électrique standard.

Le RUCKUS® H350 offre un réseau wireless Wi-Fi 6 (802.11ax) fiable et cohérent à un prix abordable. Doté des technologies brevetées de RUCKUS disponibles sur nos points d'accès haut de gamme offrant des performances optimales et une réduction des interférences, ce point d'accès délivre des expériences utilisateur supérieures. Ces expériences sont toutefois fournies dans un produit d'entrée de gamme destiné aux petits sites avec une diversité d'appareils réduite.

Le H350 est le choix idéal pour les entreprises à faible densité, l'hôtellerie, les bâtiments à logements multiples, les petites et moyennes entreprises, les magasins de détail, les restaurants ainsi que les succursales et petits bureaux multi locataires.

Le point d'accès Wi-Fi 6 H350 intègre des technologies brevetées que l'on trouve uniquement dans la gamme Wi-Fi de RUCKUS.

- Couverture étendue avec la technologie BeamFlex+ utilisant des diagrammes d'antennes multidirectionnels.
- Amélioration du débit avec ChannelFly® qui choisit automatiquement les canaux Wi-Fi les moins congestionnés à utiliser.

Le H350 offre une combinaison idéale de fonctionnalités et de performances pour les environnements de petite taille.

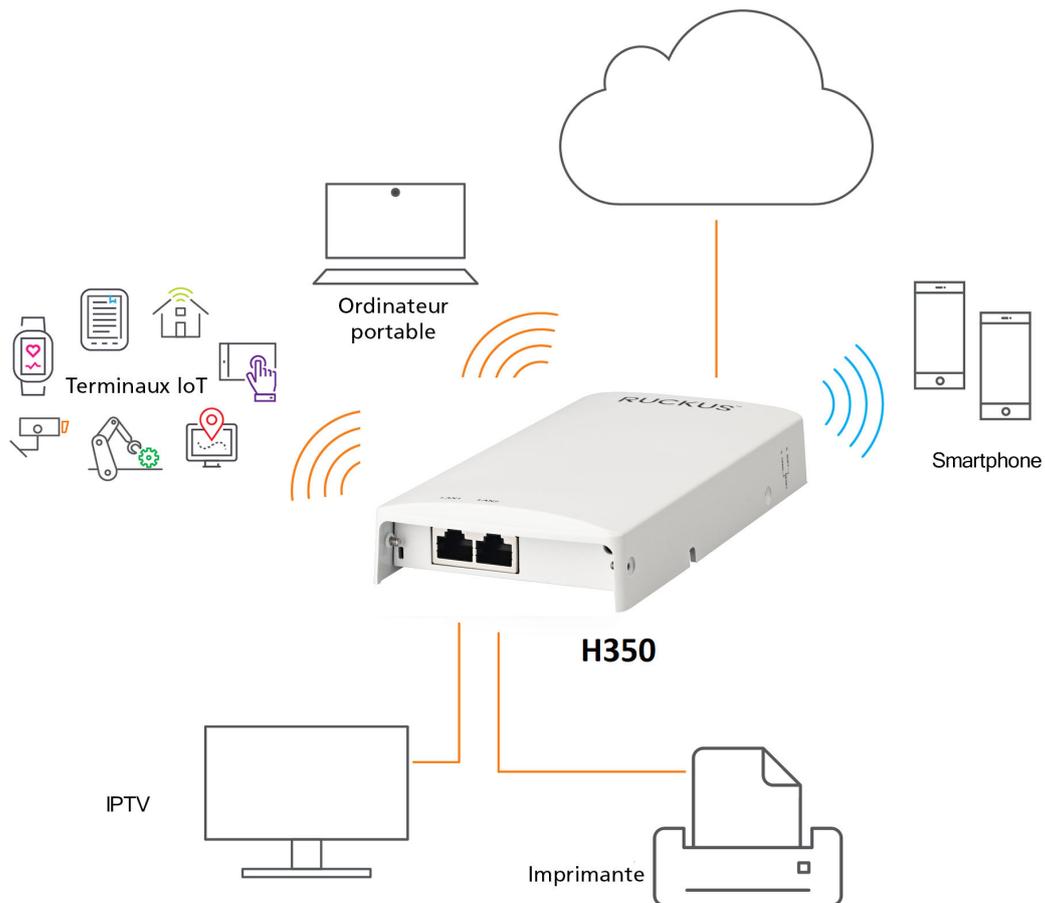
Qu'il s'agisse de déployer des dizaines ou des dizaines de milliers de points d'accès, vous apprécierez le H350 qui se gère aisément via une appliance, une machine virtuelle, le Cloud ou sans contrôleur.

# RUCKUS<sup>®</sup> H350

Point d'accès mural Wi-Fi 6 2x2:2, IoT et commutateur



## SERVICES FILAIRES ET WIRELESS CONVERGÉS



# RUCKUS<sup>®</sup> H350

Point d'accès mural Wi-Fi 6 2x2:2, IoT et commutateur

## Diagramme d'antenne de point d'accès

Les antennes adaptatives BeamFlex+ de RUCKUS permettent au point d'accès H350 de faire un choix de manière dynamique et en temps réel parmi une large palette de diagrammes de rayonnement afin d'établir la meilleure connexion possible avec n'importe quel appareil. Les avantages sont les suivants :

- Meilleure couverture Wi-Fi
- Réduction des interférences RF

Les antennes omnidirectionnelles traditionnelles utilisées dans les points d'accès génériques saturent l'environnement en émettant des signaux RF à tort et à travers, dans toutes les directions. Par contre, l'antenne adaptative BeamFlex+ de RUCKUS dirige les signaux radio vers chaque appareil sur une base paquet par paquet pour optimiser la capacité et la couverture Wi-Fi en temps réel de manière à prendre en charge les environnements à forte densité d'appareils. Le retour de signal de l'appareil n'est pas nécessaire avec BeamFlex+. Ainsi, même les appareils qui utilisent les anciennes normes peuvent en bénéficier.

Figure 1. Exemple de diagramme BeamFlex+

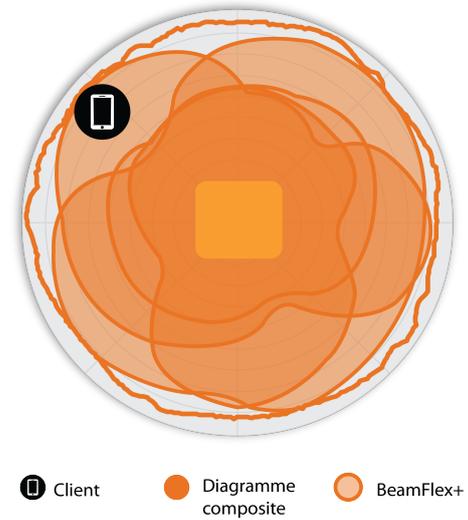


Figure 2. Diagrammes d'antennes Azimut H350 2,4 GHz



Figure 3. Diagrammes d'antennes Azimut H350 5 GHz



Figure 4. Diagrammes d'antennes Élévation H350 2,4 GHz

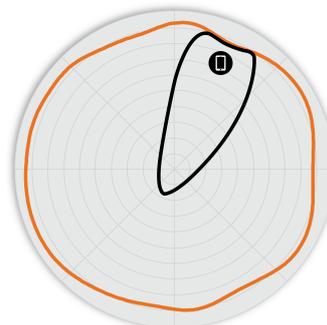
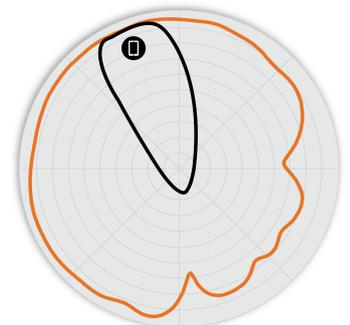


Figure 5. Diagrammes d'antennes Élévation H350 5 GHz



Remarque : le tracé extérieur représente l'empreinte RF composite de chaque diagramme de rayonnement BeamFlex+ possible, tandis que le tracé intérieur représente un diagramme de rayonnement au sein du tracé extérieur composite.

# RUCKUS® H350

Point d'accès mural Wi-Fi 6 2x2:2, IoT et commutateur

Wi-Fi	
Normes Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax</li> </ul>
Débits pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ax : 4 à 1 774 Mbit/s (MCS0 à MCS11, NSS = 1 à 2 pour HE 20/40/80)</li> <li>802.11ac : 6,5 à 867 Mbit/s (MCS0 à MCS9, NSS = 1 à 2 pour VHT 20/40/80)</li> <li>802.11n : 6,5 à 300 Mbit/s (MCS0 à MCS15)</li> <li>802.11a/g : 6 à 54 Mbit/s</li> <li>802.11b : 1 à 11 Mbit/s</li> </ul>
Canaux pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz : 1-13</li> <li>5 GHz : 36-64, 100-144, 149-165</li> </ul>
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x2 SU-MIMO</li> <li>2x2 MU-MIMO</li> </ul>
Flux spatial	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 flux SU/MU-MIMO (2,4 GHz et 5 GHz)</li> </ul>
Chaînes radio et flux	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x2:2 (2,4 GHz et 5 GHz)</li> </ul>
Canalisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>20, 40 et 80 MHz</li> </ul>
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, WPA3-Personnel, WPA3-Entreprise, 802.11i, Dynamic PSK, OWE</li> <li>WIPS/WIDS</li> </ul>
Autres fonctionnalités Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>WMM, économies d'énergie, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v</li> <li>Portail captif</li> <li>hotspot</li> <li>HotSpot 2.0</li> <li>WISPr</li> </ul>

RF	
Type d'antenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antennes adaptatives BeamFlex+ avec diversité de polarisation</li> <li>Antenne adaptative fournissant plusieurs diagrammes d'antenne uniques</li> </ul>
Gain d'antenne (max.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 1 dBi</li> </ul>
Pic de puissance de transmission (total agrégant les chaînes MIMO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz : 19 dBm</li> <li>5 GHz : 22 dBm</li> </ul>
Sensibilité de réception minimale <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-100 dBm</li> </ul>
Bandes de fréquence	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISM (2,4 - 2,484 GHz)</li> <li>U-NII-1 (5,15 - 5,25 GHz)</li> <li>U-NII-2A (5,25 - 5,35 GHz)</li> <li>U-NII-2C (5,47 - 5,725 GHz)</li> <li>U-NII-3 (5,725 - 5,85 GHz)</li> </ul>

SENSIBILITÉ DE RÉCEPTION 2,4 GHZ (dBm) PAR CANAL RADIO							
HT20		HT40		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-94	-75	-91	-72	-94	-75	-91	-72
HE20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-94	-75	-71	-65	-91	-72	-68	-62

SENSIBILITÉ DE RÉCEPTION 5 GHZ (dBm) PAR CANAL RADIO											
VHT20				VHT40				VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-97	-76	-72	--	-92	-73	--	-67	-89	-70	--	-64
HE20				HE40				HE80			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-95	-76	-70	-65	-92	-73	-67	-62	-89	-70	-64	-59

PUISSANCE TX CIBLE 2,4 GHZ	
Débit	Pout (dBm)
MCS0 HT20	16
MCS7 HT20	15
MCS8 VHT20	14
MCS9 VHT40	13
MCS11 HE40	11

PUISSANCE TX CIBLE 5 GHZ	
Débit	Pout (dBm)
MCS0 HT20	19
MCS7 VHT40, VHT80	15,5
MCS9 VHT40, VHT80	14,5
MCS11 HE20, HE40, HE80	12

PERFORMANCE ET CAPACITÉ	
Performance radio maximale	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz : 574 Mbit/s</li> <li>5 GHz : 1 200 Mbit/s</li> </ul>
Nombre de clients supportés	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 512 clients par point d'accès</li> </ul>
SSID	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 par radio</li> </ul>

GESTION RADIO RUCKUS	
Optimisation d'antenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>BeamFlex+</li> <li>Polarization Diversity avec Maximal Ratio Combining (PD-MRC)</li> </ul>
Gestion de canaux Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>ChannelFly</li> <li>Basé sur l'analyse de scan en arrière-plan</li> </ul>
Gestion de densité client	<ul style="list-style-type: none"> <li>Équilibrage de bande passante adaptative</li> <li>Équilibrage de charge des clients</li> <li>Prioritisation des WLAN basée sur la répartition de ressource Airtime</li> <li>Équité du temps d'utilisation du réseau</li> </ul>
Qualité de service Smart Cast	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planification basé sur QoS</li> <li>Directed Multicast</li> <li>ACL L2/L3/L4</li> </ul>
Mobilité	<ul style="list-style-type: none"> <li>SmartRoam</li> </ul>
Outils de diagnostic	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analyse de spectre</li> <li>SpeedFlex</li> </ul>

<sup>1</sup> La sensibilité en réception varie selon la bande, la largeur de canal et le débit MCS.

# RUCKUS<sup>®</sup> H350

Point d'accès mural Wi-Fi 6 2x2:2, IoT et commutateur

RÉSEAUX	
Support de plateforme de contrôleur	<ul style="list-style-type: none"><li>• SmartZone</li><li>• ZoneDirector</li><li>• Unleashed<sup>2</sup></li><li>• Cloud</li><li>• Autonome</li></ul>
Maillage	<ul style="list-style-type: none"><li>• Technologie wireless SmartMesh™. Mesh automatique</li></ul>
IP	<ul style="list-style-type: none"><li>• Double pile IPv4/IPv6</li></ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.1Q (1 par BSSID ou dynamique, par utilisateur basé sur RADIUS)</li><li>• VLAN pooling</li><li>• Basé sur les ports</li></ul>
802.1x	<ul style="list-style-type: none"><li>• Authentificateur et demandeur</li></ul>
Tunnel	<ul style="list-style-type: none"><li>• L2TP, GRE, Soft-GRE</li></ul>
Outils de gestion des politiques	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reconnaissance et contrôle des applications</li><li>• Listes de contrôle d'accès</li><li>• Prise de l'empreinte des appareils</li><li>• Limitation du débit</li></ul>
Internet des objets	<ul style="list-style-type: none"><li>• Radio BLE et Zigbee intégrée (1 radio, commutable)</li></ul>

CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉ	
Wi-Fi Alliance <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac</li><li>• Wi-Fi CERTIFIED 6™</li><li>• WPA3 Entreprise, Personnel</li><li>• Wi-Fi Enhanced Open™</li><li>• Wi-Fi Agile Multiband™</li><li>• Passpoint<sup>*</sup></li><li>• Vantage<sup>*</sup></li><li>• WMM<sup>*</sup></li></ul>
Conformité aux normes <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sécurité EN 60950-1</li><li>• EN 60601-1-2 (médical)</li><li>• Immunité EN 61000-4-2/3/5</li><li>• EN 50121-1 Applications ferroviaires - Compatibilité électromagnétique</li><li>• EN 50121-4 Applications ferroviaires - Immunité</li><li>• CEI 61373 Chocs et vibrations chemins de fer</li><li>• Santé et sécurité humaine/exposition aux RF EN 62311</li><li>• DEEE et RoHS</li><li>• Transport ISTA 2A</li></ul>

INTERFACES PHYSIQUES	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 port Gigabit RJ-45 PoE In – 802.3af Classe 3</li><li>• 2 ports 1GbE, RJ-45</li></ul>

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Taille physique	<ul style="list-style-type: none"><li>• 89,5 mm (l), 178,5 mm (L), 29,3 mm (H)</li><li>• 3,52 (l) x 7,03 (L) x 1,15 (H) po</li></ul>
Poids	<ul style="list-style-type: none"><li>• 276 g sans support</li><li>• 346 g avec support</li></ul>
Montage	<ul style="list-style-type: none"><li>• Boîte électrique murale ; prises murales américaines et européennes standard à commande unique</li><li>• Support facultatif pour montage en décalage et montage mural</li></ul>
Température de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0°C (32°F) - 40°C (104°F)</li></ul>
Humidité de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jusqu'à 95 % sans condensation</li></ul>

## Options de configuration de l'alimentation

Options de configuration de l'alimentation		
Mode de consommation		802.3af
Wi-Fi (2,4 GHz)	Puissance TX (par chaîne)	16 dBm (2x2)
Wi-Fi (5 GHz)	Puissance TX (par chaîne)	19 dBm (2x2)
Radios IoT	BLE ou Zigbee	Activé
Ports LAN Ethernet (2x)		Activé
Consommation d'énergie		12,54 W

<sup>2</sup> Consultez les fiches de données Unleashed pour obtenir des informations sur les commandes de produits.

<sup>3</sup> Pour une liste complète des certifications WFA, consultez le site Web Wi-Fi Alliance.

<sup>4</sup> Consultez la liste des prix pour connaître l'état des certifications en cours.

# RUCKUS<sup>®</sup> H350

Point d'accès mural Wi-Fi 6 2x2:2, IoT et commutateur

LOGICIELS ET SERVICES	
Services géolocalisés	<ul style="list-style-type: none"><li>• SPoT</li></ul>
Services d'analyse réseau	<ul style="list-style-type: none"><li>• SCI (SmartCell Insight)</li></ul>
Sécurité et politique	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cloudpath</li></ul>

POUR COMMANDER CES PRODUITS	
901-H350-XX00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Point d'accès mural Wi-Fi 6 double radio 802.11ax</li></ul>

Pour toute informations sur les commandes par pays, voir la liste des prix de RUCKUS.

Garantie : Vendu avec garantie limitée à vie.

Pour plus de détails, voir : <http://support.ruckuswireless.com/warranty>.

ACCESSOIRES EN OPTION	
902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none"><li>• Injecteur PoE (24W) (vendu par 1, 10)</li></ul>
902-0170-XXYY	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alimentation (30 W) (vendue par 1 ou par 10)</li></ul>
902-0136-0000	<ul style="list-style-type: none"><li>• Support de montage en surface facultatif</li></ul>

REMARQUE : pour toute commande de points d'accès intérieurs, vous devez préciser la région de destination en remplaçant XX par -US, -WW ou -Z2. Pour toute commande d'injecteurs PoE ou de blocs d'alimentation, vous devez préciser la région de destination en remplaçant -XX par -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK ou -UN.

Pour les points d'accès, -Z2 s'applique aux pays suivants : Algérie, Égypte, Israël, Maroc, Tunisie et Vietnam.

CommScope repousse les limites des technologies de communication avec des idées révolutionnaires et des découvertes de premier plan suscitant de grandes réalisations humaines. Nous collaborons avec nos clients et nos partenaires pour concevoir, créer et construire les réseaux les plus avancés au monde. Notre passion, qui est aussi notre engagement, est d'identifier les nouvelles opportunités qui nous aideront à améliorer l'avenir de tous. Découvrez-nous sur [commscope.com](http://commscope.com)

## COMMSCOPE<sup>®</sup>

[commscope.com](http://commscope.com)

Consultez notre site Web ou contactez votre représentant local CommScope pour plus d'informations.

© 2021, CommScope, Inc. Tous droits réservés.

Sauf indication contraire, toutes les marques commerciales identifiées par le signe <sup>®</sup> ou <sup>™</sup> sont des marques déposées ou des marques, respectivement, de CommScope, Inc. Ce document est fourni à des fins de documentation uniquement et n'a pas pour but de modifier ou compléter des spécifications ou garanties relatives aux produits et services CommScope. CommScope s'est engagé à respecter les normes d'intégrité professionnelles et de durabilité écologique les plus strictes grâce à plusieurs installations CommScope éparpillées dans le monde entier et certifiées conformes aux normes internationales, notamment aux normes ISO 9001, TL 9000 et ISO 14001.

Vous trouverez d'autres informations sur l'engagement de CommScope à l'adresse suivante : [www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability](http://www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability).