

# Alcatel-Lucent OXO Connect Evolution

Serveur de communication pour les PME  
Évolutif. Orienté client. Fiable et économique.

Alcatel-Lucent OXO Connect Evolution est un système de communication évolutif basé sur une plateforme connectée, robuste et convergée pour les entreprises jusqu'à 300 utilisateurs. OXO Connect Evolution offre un accès intégré aux services de collaboration cloud Alcatel-Lucent Rainbow™.



Ensemble, OXO Connect Evolution et Rainbow offrent des services de communications d'entreprise et de collaboration vidéo orientés client à tous les employés où qu'ils se trouvent. Les professionnels des PME travaillent ensemble pour répondre aux demandes clients et peuvent partager des informations de manière plus simple et précise avec des invités, clients et partenaires.

Bénéficiez d'une grande fiabilité grâce à la technologie ALE testée et validée sur l'ensemble de nos solutions, du téléphone de bureau jusqu'au cloud.

OXO Connect Evolution est optimisé pour des opérations à moindre coût : les communications unifiées et la gestion à distance sont proposées via une connexion à un service cloud.

Fonctionnalités	Avantages
Communications évolutives grâce au cloud hybride	Vos communications d'entreprise accompagnent votre croissance : ajoutez des utilisateurs supplémentaires; bénéficiez de nouveaux services de collaboration vidéo sécurisée et de mobilité, le tout depuis le cloud.
Téléphones et applications de collaboration pour les professionnels	Offrez une expérience client exceptionnelle en améliorant la résolution de problèmes et la prise de décisions dès le premier appel: les appels sont acheminés vers les experts compétents et les réunions virtuelles facilitent le partage d'information
Connectivité 100% IP	Réduisez vos coûts, simplifiez gestion et maintenance en exploitant un seul réseau IP pour la voix et les données
Solution fiable incluant LAN, WLAN, téléphones et serveur de communication connecté au cloud	Protégez votre investissement avec une solution Alcatel-Lucent pour les PME 100% testée et validée de bout-en-bout, du téléphone de bureau au cloud. La solution se met à jour depuis le cloud.

## Fiche technique

Alcatel-Lucent OXO Connect Evolution

## Services d'entreprise

### Services de communication d'entreprise

#### Expérience de communication

- Téléphonie multi-ligne
- Recherche dans l'annuaire et appel par nom
- Messagerie vocale visuelle et journal d'appels
- Indication de message en attente
- Présence
- Couplage téléphonie-informatique (CTI)
- Téléphones avec écran couleur, écran tactile, affichage personnalisé
- Navigation par écran tactile et clavier
- Mains-libre, audio HD, technologie Wideband
- Modèles de téléphones équipés d'un combiné Bluetooth
- Modules d'extension

#### Service de conversation

- Services de mobilité : mode nomade
  - Routage vers plusieurs terminaux : téléphone professionnel, terminal DECT ou WLAN, PC, smartphone
  - Numéro unique
  - Règles d'acheminement définies par l'utilisateur
- Postes de travail partagés
- Services de communications d'entreprise
  - Options d'appel, numérotation abrégée
  - Rappel, file d'attente des appels
  - Reprise des appels, intervention dans les appels
  - Déviation d'appel
  - Acheminement dynamique : pas de réponse, occupé
  - Enregistrement des appels
  - Recherche de personne
  - DISA
- Équipe et groupe
  - Groupe de travail et système de clés
  - Supervision de groupware
  - Notifications audio
  - Groupe : Modes séquentiel, cyclique, parallèle, de diffusion
  - Services patron/secrétaire
- Conférence
  - Conférence à 3 participants
  - Module de conférence Alcatel-Lucent 8135s IP Conference Phone (5 communications)
  - Module de conférence Alcatel-Lucent 4135 IP Conference Phone (5 communications)
  - Conférence sur terminaux SIP (3 communications)

- Numéro d'urgence
  - Numéro virtuel : emplacement, PSAP
  - Service de notification local
- Téléphones pris en charge
- Terminaux 2 câbles analogiques :
  - Passerelle FXS SIP 2/4/8 ports
- Téléphones filaires professionnels (protocole NOE/IP)
  - Alcatel-Lucent 8088 V2 Smart DeskPhone
  - Modèles Alcatel-Lucent 8078s, 8068s, 8058s, 8028s Premium DeskPhone
  - Modèles Alcatel-Lucent 8018, 8008G, 8008 DeskPhone
- Terminaux mobiles professionnels
  - Terminal DECT Alcatel-Lucent 8212, Alcatel-Lucent DECT Intercom : GAP
  - Modèles de terminaux DECT Alcatel-Lucent 8232, 8242, 8262, 8262EX : Alcatel-Lucent AGAP
  - Modèles de terminaux WLAN Alcatel-Lucent 8118, 8128
- Alcatel-Lucent IP Desktop Softphone : NOE/IP
  - Plateformes : Microsoft Windows, Apple Mac, Android
- Téléphones SIP
  - Modèles Alcatel-Lucent 8008, 8008G Cloud Edition Deskphone
  - Modèle Alcatel-Lucent 8001G DeskPhone
  - Modèles d'hôtellerie VTech
- Alcatel-Lucent Rainbow : VoIP softphone
- Modules de conférence
  - 8135s IP Conference Phone
  - 4135 IP Conference Phone
- Téléphones tiers (AAPP)
  - DECT (GAP), SIP (Open et Basic)

### Services de communications unifiées Rainbow

Service cloud hybride entre les téléphones OXO Connect Evolution et les applications Rainbow

- Services de communications unifiées
  - Gestion des contacts, la présence, le partage de calendrier, le chat, les appels audio/vidéo, le partage d'écran et le partage de fichiers
  - Groupe de discussions permanents avec des fonctions de conférence audio/vidéo/partage d'écran
  - Conférence audio jusqu'à 100 participants
- Intégration du cloud hybride avec OXO Connect
  - Services de mobilité
  - Téléphone professionnel CTI : contrôle d'appel, messagerie vocale visuelle, journal des appels, présence téléphonique

- WebRTC VoIP via Internet : smartphone, PC, MAC, Web
- Plateformes
  - PC, Web, IOS, Android
  - Complément Microsoft Outlook, Microsoft Azure Active Directory, Microsoft Skype Entreprise

### Services Accueil client

#### ACD

##### Fonctionnalités intégrées d'OXO Connect Evolution

- Compatible avec les téléphones professionnels, les terminaux DECT et WLAN, les téléphones SIP d'Alcatel-Lucent et les appareils analogiques tiers
- Les appels ACD et les appels professionnels peuvent être gérés simultanément sur le téléphone professionnel
- Applications
  - Menus agent à partir d'un téléphone et d'une application PC
  - Application PC superviseur pour la surveillance de l'activité ACD en temps réel des agents et file d'attente des appels groupés
  - Services statistiques avec rapports prédéfinis
- Services
  - Sélection de groupe : temps d'inactivité le plus long, priorité tournante, priorité fixe
  - Groupe de débordement et niveaux de priorité entre les groupes
  - File d'attente groupée et guidage vocal
  - Code client
  - Message écran/CRM

#### Smart call routing SCR

##### Service permettant l'acheminement des appels basé sur des critères multiples

- Jusqu'à 100 000 routes
- Routage par critères : code client, CLI, DDI, planification définie
- Destinations de routage : ACD, MLAA, toutes destinations

#### Message d'accueil

- Assistant personnel
- Services de standard téléphonique
  - Groupes d'opérateurs, file d'attente des appels, débordement d'appels
  - Plage de temps : Quotidien, hebdomadaire, jours fériés, contrôle du mode de restriction
  - Indicateur d'alarme
  - PBX et gestion des utilisateurs finaux

## Fiche technique

Alcatel-Lucent OXO Connect Evolution

- Service d'accueil téléphonique
  - Messages d'accueil de l'entreprise
  - Messages d'accueil de nuit
  - Musique d'attente
- Opératrice automatique (2 niveaux)
- Opératrice automatique en plusieurs langues (MLAA)
  - 5 arborescences avec 3 niveaux par arborescence
  - 5 langues par arborescence
  - Plage de temps
- Accueil de plusieurs sociétés : jusqu'à 4 entreprises

## Services verticaux

### Hôtellerie

- Chambres et postes administratifs : jusqu'à 300 postes
- Application intégrée : jusqu'à 120 chambres
- Lien Alcatel-Lucent OXO Connect Hospitality (OHL) : jusqu'à 300 chambres

### Mesure

- Compteur de mesure et compteurs de trafic
- Lien de taxation
- Fonctions d'impression
- Comptage d'appels locaux : XML/HTTP
- Code de compte
- Déconnexion forcée basée sur la durée
- Comptabilité des appels basée sur la durée (3 niveaux)

### Messagerie

- Messagerie vocale : jusqu'à 500 boîtes aux lettres, 200 heures
- Messagerie instantanée (MI)
- SMS (à l'exclusion de la messagerie instantanée)
- Message vocal envoyé par e-mail
- Historique des appels envoyé par e-mail

### Services d'annuaire

- Appel par nom : modes Auto et unifié
- Accès à l'annuaire universel : Serveur LDAP externe
- Annuaire intégré
- Annares communs et personnels

### Application et interfaces

- Alcatel-Lucent OmniVista 8770 NMS : Collecte de ticket VoIP et taxation, Tickets détaillés des appels
- Alcatel-Lucent Enterprise Application Partner Program (AAPP)
- Réseau SIP, SIP ouvert
- Rainbow CPaaS
- SNMP
- CSTA, TAPI 2.0, TAPI 2.1

- Alcatel-Lucent Hospitality
  - OLD: Office Link Driver
  - OHL: Hotel Link
- Comptabilisation des appels : Services Web et OHL
- Application de la taxation d'appel local (LCMA)
- Protection du travail isolé (IWP)
  - Serveur d'alarme (réseau SIP)

### Mise en réseau et topologie

- Multi-sites
  - Jusqu'à 5 sites
  - Synchronisation d'annuaire via la console de gestion
- Mise en réseau
  - Réseaux SIP privés, plusieurs réseaux SIP
  - Réseaux SIP sur Internet (SIP TLS SRTP)
  - Sélection automatique de routage (ARS) : 3000 entrées, intervalle de temps, acheminement à moindre coût
- Succursales
  - Téléphone professionnel à distance : IPsec VPN
  - Station de base unique Alcatel-Lucent 8378 DECT IP x-BS, Alcatel-Lucent 8318 SIP-DECT

### Administration et configuration

- OXO Management Console (OMC) sur PC
- Alcatel-Lucent OmniVista 8770 NMS
- Alcatel-Lucent Cloud Connect, Fleet Dashboard pour OXO Connect Evolution
  - Mise à jour automatisée du logiciel
  - Affectation automatisée des licences
  - Inventaire du logiciel et des équipements
  - Journaux d'activité
- Services zero touch Plug and play :
  - Services de communications unifiées (UC) Rainbow
  - Téléphones professionnels et terminaux mobiles Alcatel-Lucent, stations de base DECT, OmniSwitch, OmniAccess Stellar, Rainbow WebRTC Gateway (Intel® NUC)
  - Déploiement de terminaux tiers
- Sauvegarde/restauration: locale, externe, carte SD
- Protocole NTP (Network Time Protocol), SNMP



## Spécifications techniques

### Architecture

#### Logiciel

- Système d'exploitation : Linux
- Suite logicielle : Alcatel-Lucent OXO

#### Architecture système

- Châssis tout-en-un
- Processeur : ARM 2 cœurs
- Solution IP complète
- Solution UC de cloud hybride
  - Rainbow UCaaS, CPaaS
  - VoIP: passerelle WebRTC Rainbow
    - Intégré (max 20 canaux)
    - Equipement externe (max. 50 canaux)

#### Capacité

- 300 utilisateurs (appareils max)
- BHCA 1500
- Limites de capacité (présentation)
  - IP, terminaux SIP : 300
  - Réseaux SIP : 120

### Connectivité

#### Connectivité

- IPv4
- HTTP/HTTPS
- VoIP
  - G.711, G.729, G.722, Passage par un codec (RTP Direct)
  - QoS : TOS, DiffServ, 802.1 p/Q
  - Direct RTP, proxy RTP, serveur supports logiciels intégré
  - DTMF : In-band, RFC 2833
  - Normes IETF/ RFC
- FAX
  - Fax transparent G.711
  - T.38 : RTP Direct uniquement
- La passerelle Rainbow WebRTC fournit des services WebRTC VOIP via Internet
  - Redirection de port compatible avec le pare-feu et sans VPN
  - Supports chiffrés, STUN/TURN
- Gestion : Accès distant
  - Alcatel-Lucent Cloud Connect : HTTPS compatible avec le pare-feu
  - IPsec VPN intégré

#### SIP

- Réseau SIP public
- Réseau SIP privé
- Points de terminaison SIP (utilisateurs locaux)

## Fiche technique

Alcatel-Lucent OXO Connect Evolution

## Stations de base DECT

- 8378 DECT IP-xBS : GAP et AGAP
- Station de Base unique 8318 SIP-DECT : SIP, GAP

## WLAN

- Points d'accès WLAN et contrôleurs WLAN Alcatel-Lucent OmniAccess
- Gamme OmniAccess Stellar AP d'Alcatel-Lucent

## Sécurité

### Authentification

- Authentification de l'utilisateur
  - Mot de passe à 6 chiffres
  - Accès verrouillé après des erreurs d'authentification répétées, notification
  - Modes normal/restreint
  - Droit de l'utilisateur aux services
  - Code PIN pour l'accès à distance (DISA)
- Certificat
  - Serveur auto-signé
  - Importation pour autorité publique
- Accès WAN : conforme au proxy HTTP
- Authentification mutuelle
  - Téléphone professionnel
  - Boitier SIP
- AUTHENTIFICATION SIP: RFC 2617

### Filtrage du trafic

- Protection contre la mystification ARP
- Défense du périmètre SIP
  - Mise en quarantaine, liste noire, liste noire automatique
  - Suivi de connexions

### Cryptage

- HTTPS (TLS 1.2)
- DTLS (TLS 1.2)
  - Téléphones professionnels ALE (signalisation)
- SIP TLS (TLS1.2)/SRTP
  - SIP Trunk (privé/public)

## Caractéristiques physiques

### Dimensions/poids

- Demi-rack 1U de 19"
  - Hauteur : 44 mm (1,73")
  - Largeur : 215,6 mm
  - Profondeur : 107 mm
- Poids : 610 g excluant l'emballage

## Châssis

- Châssis : boîte métallique avec 4 pieds en caoutchouc, disposition pour les fixations latérales
- Avant
  - 2x 100/1000 Ethernet full/half-duplex RJ-45 (3m Cat5e) : ETH0 PoE, ETH1
  - 1 x RJ-45(Cat3) : 3 x Relais
  - USB de type A
  - Micro-USB : Console
  - Bouton marche/arrêt
  - 10 x Bicolor-LED
- Arrière
  - Carte SD (Edge): Sauvegarde/restauration
- à droite
  - Trou pour câble de sécurité Kensington®

## Indicateur

- PWR : PWR, mode de démarrage
- Sauvegarde : Contrôle de sauvegarde
- Zero Touch : contrôle Plug and play
- Alarme
- Connexion : Connecté au cloud
- ETH0 PoE, ETH1
- R (état de relais) : non utilisé
- Alarme d'alimentation : état du relais
- Bell général : état du relais

## Montage

- Demi-rack 1U de 19"
- Montage mural
- Bureau

## Alimentation

- PoE sur ETH0
- 11W : 802.3at PoE classe 3
- Recommandé par UPS

## Environnement

- En fonctionnement
  - Sans ventilateur
  - Température : 0° C à 45° C (+32° F à +113° F)
  - Humidité : 5 % à 95 % sans condensation
- Stockage et transport
  - Température : 40° C à 70° C (-40° F à +158° F)

## Fiabilité

- MTBF: 70 ans

## Règlementations et certifications

### Environnement

- ETSI EN 300 019-1-1 stockage - classe 1.2
- ETSI EN 300 019-1-2 transport - classe 2.3
- ETSI EN 300 019-1-3 en cours d'utilisation - classe 3.2
- IEC 60529 - IP20

### Immunité en matière de CEM

- EN 55024
- IEC-CISPR 24
- IEC 61000-6-1 (particulier entreprise)
- IEC 61000-6-2 (industriel)
- EN 50121 (ferroviaire)

### Émission CEM

- EN 55032 classe B
- CEI CISPR 32 Classe B
- IEC 61000-6-3 (particulier entreprise)
- IEC 61000-6-4 (industriel)
- EN 50121-4 (ferroviaire)
- États-Unis : FCC 47 CFR partie 15 - classe B
- CANADA : ICES 003 classe B

## Sécurité

- EN 60950-1
- EN 62368-1
- IEC/CSA/UL 60950-1

## Directives européennes

- 2014/30/EU : EMC
- 2014/35/EU : LVD
- 2011/65/EU : ROHS
- 2012/19/EU : WEEE

## Marques de certification

- CE (Europe)
- FCC (États-Unis)
- RCM (Australie/Nouvelle-Zélande)
- ANATEL (Brésil)
- BIS (Inde)
- ICASA (Afrique du Sud)
- NOM (Mexique)