

# Alcatel-Lucent OXO Connect

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

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

Ensemble, OXO Connect 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 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 hybride pour téléphones et réseaux analogiques, numériques, IP et SIP	Bénéficiez d'un retour sur investissement rapide : votre réseau téléphonique est optimisé pour une alimentation électrique et une maintenance minimales. Réduisez les coûts en tirant parti d'un seul réseau voix et 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



**OXO Connect Large 150W**



**OXO Connect Compact**



**OXO Connect Small**

## 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
- Les ALE-DeskPhones sont disponibles en 4 couleurs : Neptune, Azur, Factory et Ruby
  - Navigation par écran tactile et clavier
  - Mains-libre, audio HD, technologie Super Wide band
  - Modèles de téléphones équipés d'un combiné Bluetooth
  - Modules d'extension
  - Module Wi-Fi

#### 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/partage de postes de travail
- 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
  - Conférence à 6 participants
  - Alcatel-Lucent 8135s 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

- Câblage analogique
  - Ports analogiques natifs
- Téléphones filaires professionnels (protocole NOE/IP)
  - ALE-DeskPhones Essential: ALE-20, ALE-20h, ALE-30, ALE-30h
  - ALE-DeskPhones Enterprise: ALE-300, ALE-400, ALE-500
  - Alcatel-Lucent 8088 V3 Smart DeskPhone
  - Alcatel-Lucent 8008G, 8008 DeskPhone
- Terminaux mobiles professionnels
  - Alcatel-Lucent 8214 DECT Handsets : GAP
  - Alcatel-Lucent 8234, 8244, 8254, 8262, 8262EX DECT Handset models: Alcatel-Lucent AGAP
  - Alcatel-Lucent 8158s, 8168s WLAN Handset
- Alcatel-Lucent IP Desktop Softphone : NOE/IP
  - Plateformes : Microsoft Windows, Android
- Téléphones SIP
  - ALE-2, ALE-3 DeskPhones
  - Modèles d'hôtellerie VTech
- Alcatel-Lucent Rainbow : VoIP softphone
- Modules de conférence

- 8135s IP Conference Phone
- Téléphones tiers (DSPP)
  - DECT (GAP), SIP (Open et Basic)

#### PIMphony

##### Services de téléphonie et de communications unifiées (CTI)

- Plateforme : Microsoft Windows (mode bureau)
- Softphone VoIP
- Supervision multisite
- Mode assistant (opérateur)

#### Services de communications unifiées Rainbow

Service cloud hybride entre les téléphones OXO Connect 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
  - Discussions de groupe en continu 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, appels de groupe, attendant
  - WebRTC VoIP via Internet : smartphone, PC, MAC, Web
- Services Self-care ( pour l'administration des entreprises)
  - Serveur de communication : annuaire partagé, synchronisation avec l'annuaire professionnel Rainbow
  - Gestion des messages vocaux de salutation
- Plateformes
  - Desktop, Web, IOS, Android
  - Complément Microsoft Outlook, Microsoft Azure Active Directory, Microsoft Teams

## Services Accueil client

### ACD

#### Fonctionnalités intégrées OXO Connect

- 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
  - Montée de fiche/CRM

### Smart call routing SCR

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

- Jusqu'à 10 000 routes
- Routage par critères : code client, CLI, DDI, planification définie
- Destinations de routage : ACD, MLAA, n'importe quelle destination

### 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
- 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)
- Messagerie vocale dans l'e-mail
- Journal des appels dans e-mail

### Services d'annuaire

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

### Application et interfaces

- Alcatel-Lucent OmniVista 8770 NMS : Collecte de ticket VoIP et taxation, Call Detail Record
- Alcatel-Lucent Enterprise Application Partner Program (AAPP)
- QSIG
- 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)

- REST API pour gestion de musique en attente
- Protection du travail isolé (IWP)
  - Serveur d'alarme (réseau SIP, T2)

## Mise en réseau et topologie

- Multi-sites
  - Jusqu'à 5 sites
  - Synchronisation d'annuaire via la console de gestion
- Mise en réseau
  - ISVPN (T0/T2)
  - QSIG-CB (DLT0 DLT2)
  - Réseaux SIP privés, plusieurs réseaux SIP
  - Réseau SIP over Internet (SIP TLS SRTP avec OCE Front End)
  - 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 8328 SIP-DECT

## Administration et configuration

- OXO Management Console (OMC) sur PC
- Rainbow Admin & Self-care (gestion depuis le Web)
- Alcatel-Lucent OmniVista 8770 NMS
- Alcatel-Lucent Cloud Connect, Fleet Dashboard pour OXO Connect
- Services zero touch Plug and play :
  - Services de communications unifiées (UC) Rainbow
  - Téléphones professionnels et terminaux mobiles Alcatel-Lucent, stations de base (SUOTA) DECT, OmniSwitch, OmniAccess Stellar, Rainbow WebRTC Gateway
  - Déploiement de terminaux tiers
- Sauvegarde/restauration: locale, externe, MSDB
- 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
- Réseau SIP TLS/SRTP avec OCE Front End
- Commutateur hybride IP et TDM
  - Rainbow Agent
  - Passerelle WebRTC Rainbow
  - Equipement externe : Intel® NUC (max 50 canaux)  
OCE Front End (max 20 canaux)

#### Capacité

- Nombre maximal d'utilisateurs (appareils) : 300
  - Carte PowerCPU EE : 300
- BHCA 1500

### Connectivité

#### Connectivité

- IPv4
- HTTP/HTTPS
- VoIP
  - G.711, G.729, G.722, Super-Wide Band, 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
  - ISDN (1 ou 2B), rappel

#### SIP

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

#### Stations de base DECT

- 8378 DECT IP-xBS : GAP et AGAP
- Station de Base unique 8318 et 8328 SIP-DECT : SIP, GAP
- 8379 DECT IBS, 8379 DECT IBS ATEX: GAP et AGAP

#### 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 SIP : RFC2617

#### 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)
- SIP TLS (TLS1.2)/SRTP (OCE Front End requis)
  - Réseau SIP (privé/public)

### Caractéristiques physiques

#### Carte CPU matériel

- PowerCPU EE (PowerPC e300)
  - Chassis: Compact, Small, Large 150w
  - 16 canaux VoIP DSP (intégrés)
  - Carte fille en option VoIP 32 : 48 canaux VoIP
  - Carte fille en option VoIP 64 : 76 canaux VoIP
  - Carte fille de stockage de mémoire (MSDB) : 8 Go (eMMC)
- Carte fille (en option)
  - AFU : Lecteur, interphone, haut-parleur

- HSL1 ou HSL2 : pour interconnexion de plusieurs armoires (châssis S, L 150w)
- MiniMIX 2/0/2 (châssis compact uniquement)

### Châssis

- Compact (C) Edition
  - Alimentation CA/CC : externe
  - Batterie de secours : externe (en option)
  - Installation : montage mural
  - 1 emplacement modulaire libre
  - Pas de ventilateur
  - Hauteur : 70 mm (2,75")
  - Largeur : 345 mm
  - Profondeur : 340 mm
  - Poids (non emballé) : 5.1 kg (11.24 lb)
  - Puissance maximale/normale : 40 W/25 W
  - Niveau sonore : 0 dBA
- Racks S, L 150w (P, G 150w)
  - Ventilateur
  - Rack 19 pouces
  - Alimentation CA/CC : intégrée
  - Batterie de secours : interne et externe (option)
  - Installation : pile, rack, montage mural
  - Combinaison : jusqu'à 3 châssis, 27 emplacements libres au max.
- Petit rack de 1U (S)
  - 2 emplacements libres modulaires
  - Hauteur : 66 mm (2,60")
  - Largeur : 442 mm
  - Profondeur : 400 mm
  - Poids (non emballé) : 6 kg (13.22 lb)
  - Puissance maximale/normale : 70 W/28 W
  - Niveau sonore : 40dBA au max.
- Grand rack 3U (L 150w)
  - 8 emplacements libres modulaires
  - Hauteur : 154 mm
  - Largeur : 442 mm
  - Profondeur : 400 mm
  - Poids (non emballé) : 13 kg (28.7 lb)
  - Puissance maximale/normale : 150W/75W
  - Niveau sonore : Max 45dBA

### Cartes d'interface

- Terminaux
  - Interfaces numériques UAI 8, 16
  - Interfaces analogiques SLI 8, 16
- Réseau
  - Cartes BRA : 4, 8 T0
  - Cartes PRA : 1 T1, T2
  - Réseau analogique : APAS

- Cartes mixtes : T0/UA/SL 2/4/4, 4/4/8, 4/8/4
- Cartes mixtes analogiques : APA/UA/SL 4/4/4-1, 4/4/8-1, 4/8/4-1
- Mini-MIX2/0/2
- Carte LAN
  - 10/100/1000 BT détection automatique non gérée
- Directives internationales**
- CE et directives UE
  - 1999/519/EC : SAR
  - 2009/125/CE : Eco-design
  - 2011/65/EU : ROHS
  - 2012/19/EU : WEEE
  - 2014/53/EU : RED
  - 2014/35/EU : LVD
  - 2014/30/EU : EMC
  - 2014/34/EU : ATEX
- Protection
  - CEI 60950-1
  - UL 60950-1
- SAR
  - Cenelec EN50360
  - Cenelec EN50385
  - Cenelec EN62311
  - FCC OET 65 et IEEE 1528
- EMC
  - IEC-CISPR22 classe B
  - IEC-CISPR32 classe B
  - Cenelec EN55022 Classe B
  - Cenelec EN55032 Classe B
  - FCC Partie 15B
  - CEI CISPR24
  - Cenelec EN55024
  - IEC-EN61000-3-2
  - ETSI-EN 301 489-06: DECT
  - ETSI-EN 301 489-17 : Bluetooth et WLAN
- Radio
  - ETSI EN 300 328: 2.4 GHz
  - ETSI EN 301 893: 5 GHz
  - ETSI EN 301 406: DECT
  - FCC partie 15 sous-partie C, D, E
- Environnement EX
  - Cenelec EN 60079-0
  - Cenelec EN 60079-11
- Environnements divers
  - IEC 60945 : maritime
- Conditions environnementales
  - ETSI – ETS 300 019 Partie 1-1 : stockage
  - ETSI – ETS 300 019 Partie 1-2 : transport
  - ETSI – ETS 300 019 Partie 1-3 : en cours d'utilisation
- Télécom
  - ETSI EG 201 121
  - ETSI ES 203 021
  - ETSI TBR 021, 010, 022, 003, 033, 004, 034, 008, 038
  - ITU-T H.323
  - FCC partie 68
  - Canada CS03
- Surtension et surintensité
  - ITU-T K.21, K.22