

Oswaldo Lamothe

44 ans, marié, 1 enfant (14 ans)

📍 34 rue de Fenoul 31500 Toulouse

📞 06 28 20 29 57

✉️ oswaldo.lamothe@iplogos.fr

Architecte-expert réseaux WAN, Datacenter & ToIP



Double certifié expert Cisco CCIE n° 20573

(Voice, Service Provider)

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Technologies opérateurs :

- **Cœur et routage** : IGP (OSPF, ISIS), BGP (MP-BGP, BGP-LU, BGP-LS), multicast, MPLS (LDP, SR) et MPLS-TE (RSVP-TE, SR-TE, PCE/PCEP, Flex Algo)
- **Architecture et services** : Unified MPLS, multi-domain, Carrier Ethernet (services MEF, L2VPN, VPLS, EVPN), L3VPN, Multicast VPN, QoS
- **Connectivité et accès** : Ethernet (Q-in-Q, MAC-in-MAC, REP) et IP (routage PE-CE, multihoming sans boucle)
- **Haute-Disponibilité** : NSF, NSR, GR, convergence rapide, BFD, LFA-FRR, MPLS TE FRR
- **Sécurité** : uRPF, RTBH, BGP FlowSpec, contrôle (LPTS, CoPP, authentification, BGP-RPKI), gestion (MPP, SSH, AAA)
- **Assurance** : Syslog, SNMP, Netflow/IPFIX, SR-OAM et MPLS OAM, IP/MPLS Performance Monitoring, Ethernet OAM
- **Automatisation** : Scripts Python, playbooks Ansible, telemetry

Datacenter :

- **Infrastructure**: leaf-and-spine fabrics, VXLAN EVPN, overlay
- **Architecture multisites**: actif-actif, PRA/PRI, cloud hybride
- **Virtualisation réseau**: overlay, VXLAN EVPN, Vmware NSX et vSphere VDS, microsegmentation, visibilité
- **Orchestration et Automatisation** : Ansible, Vmware vRA/vRO, Nornir

FORMATIONS RÉCENTES

2022 – Implementing Cisco SD-WAN Solutions

E-learning (équivalent à 5 jours) avec vidéos, labs et challenges

2021 – MPLS SD & AI Net World Congress

4 jours, Virtual sessions (COVID-19)

2020 – Building Network Automation Solutions

Formation à distance (12 modules), animée par Ivan Pepelnjak (ipospace.net)

2019 – Certification CCIE Service Provider

2018 – Building Next-Generation Datacenter

LANGUES

🇬🇧 **Anglais** : courant

POINTS FORTS

Autonomie	★★★★★	Capacité à travailler seul ou en équipe
Communication	★★★★☆	Bonne expression, tant à l'oral qu'à l'écrit
Créativité	★★★★★	Capacité à trouver des solutions techniques variées et originales
Flexibilité	★★★★☆	Très adaptable

MISSIONS RÉALISÉES

Architecte réseau – expert Cisco, spécialiste des technologies VoIP, IP/MPLS, SR et datacenter – France 2019-2022 4 ans (en cours)

Bordeaux Métropole – Bordeaux, 2018-2022 (en cours)

- Assistance à maîtrise d'ouvrage: rédaction de cahier des charges sur le périmètre Cloud privé et hybride, Datacenter, Campus, MAN, SD-WAN, Wifi, IoT et automatisation ; analyse des solutions techniques des candidats
- Architecture, conseil et expertise: préconisations nouvelles technologies (fabric campus, automatisation, intégration IPAM, Cisco ACI vs. Vmware NSX, etc.)

ATOS, INETUM – Toulouse, 2022

- Préparation et animation d'une session de formation (5 jours) autour des technologies Cisco SD-WAN et Cisco Multicast

TOTAL Energies – Télétravail, 2022

- Architecte SD-WAN (Versa Networks) en support pour une étude de segmentation entre filiales

Direction des Services de la Navigation Aérienne (DSNA/DTI) – Toulouse, 2020-2022

- Étude et définition de l'architecture d'interconnexion ToIP sécurisée (SBC) de la DSNA avec ses partenaires, expertise ToIP
- Animation de session de formations multicast dans toute la France

Client confidentiel – à distance, 2021

- Réalisation d'un POC de 300 routeurs avec services Ethernet pour un nouvel opérateur innovant (Technologies: MEF, ISIS, BGP-LS, PCE/PCEP, Telemetry)

Gironde Numérique – Bordeaux, 2021

- Coaching MPLS et service provider; formations et conseils

Agence de Services et de Paiement (ASP) – Limoges, 2021

- Assistance à maîtrise d'ouvrage: rédaction de cahier des charges et analyse technique des offres

TEREGA – Pau, 2018-2019

- Définition d'architecture sécurisée pour le SII Transport
- Audit du réseau SIE, notamment des dysfonctionnements OTV

Groupama d'Oc – Toulouse, 2019

- Étude d'opportunité de l'évolution du réseau MPLS (pertinence du SD-WAN)

ATOS – Toulouse, 2019

- Préparation et animation d'une session de formation Sécurité de la téléphonie sur IP

Architecte IP/MPLS et expert réseau, INDÉPENDANT – France

2015 -2019

5 ans

Centre National des Études Spatiales (CNES) – Toulouse et Kourou (Guyane)

Définition et mise en place du réseau CAIMAN (Carrier MAN) sur la base de Kourou

- Assistance technique auprès du client pour challenger l'intégrateur et le constructeur (Cisco)
- Recherche de solutions techniques (contournements) aux difficultés rencontrées
- Mise en place des concepts en maquette

Environnement: services L2VPN (VPLS) sur plateforme Cisco ASR9006

Direction Générale de l'Armement (DGA) – Paris

Projet DESCARTES/ISR: réseau IP/MPLS international sécurisé (1200 sites)

- Prestations d'architectures en complément des équipes WAN de NXO France
- Ingénierie et animation des formations pour le personnel étatique

Environnement: services L3VPN unicast, multicast, IPv4 et IPv6 sur IP/MPLS (Cisco ISR4k et ASR1k)

Direction des Services de la Navigation Aérienne (DSNA) – nombreux sites en France, 2017-2019

- Aide à la conception et animation de sessions de formation dans toute la France

Environnement: réseau IP/MPLS (LSP multipoints), multicast, routeurs Cisco ISR4K, commutateurs HP et Alcatel

Communauté d'universités et établissements d'Aquitaine – Bordeaux, 2019

- Conseil infrastructures opérateurs, expertise technique et avis lors des réunions techniques
- Revue documentaire des livrables produits par le bureau d'études en charge du dossier

Environnement: réseau DWDM sur fibres noires

Ville de Limoges – Limoges, 2019

- Audit du réseau et proposition d'évolution des architectures techniques
- Identification des équipements Cisco adéquats

Environnement: Catalyst Cisco 9200 et 9300

Tisséo – Toulouse, 2017 et 2019

- Consultant et expert réseau (2019): présentation de différents « états de l'art », animation d'ateliers et aide aux choix stratégiques

Environnement: cloisonnement réseau, IoT, authentification (Cisco ISE)

- Aide au recrutement d'un ingénieur réseau (2017): évaluation des compétences techniques et analyse des profils

Conseil Départemental Gironde (33) – Bordeaux, 2018

- Co-animation (avec un spécialiste xWDM) d'ateliers techniques préliminaires à la mise en œuvre d'un réseau IP/MPLS à l'échelle du département

BCB Telecom – Lyon, 2018

- Assistance à la définition de l'architecture d'un réseau opérateur local pour la fourniture de services triple-Play au grand public

Groupe Pierre & Vacances, Center Parcs (PVCP) – Paris, 2016-2018

- Architecture et spécialiste datacenter: définition d'un nouveau processus de Disaster Recovery, mise en œuvre d'un nouveau datacenter hébergé par Equinix Paris et migration de tous les services hébergés depuis Almere (NL) et Oude Meren (NL)

Environnement: VXLAN/EVPN sur matériel HPE, migration progressive avec technologie LISP

- Architecture réseau: optimisation des coûts WAN pour tous les sites Pierre & Vacances, Center Parcs via des technologies Cisco iWAN et SD-WAN

SPL RIN / ZEFIL – Toulouse, 2016

- Analyse technique des architectures et des solutions proposées par les candidats dans le cadre d'un appel d'offres

Environnement: Services L2VPN à destination d'opérateurs sur infrastructure MPLS déployée à l'échelle de la ville

Architecte réseau & VoIP, INDÉPENDANT – Toulouse

2013 -2015

3 ans

Direction des Services de la Navigation Aérienne (DSNA) – Direction de la Technique et de l'Innovation (DTI)

- Référent technique projet DIGIVOI (migration en IP des communications vocales radio et téléphonie basée sur des passerelles VoIP Fréquentis): expertise réseau et VoIP, choix techniques et résolutions de problèmes
- Mise en place des formations pour le personnel en charge de l'exploitation, animation des sessions de formation dans toute la France (métropole et DOM)
- Création d'une formation sur mesure pour Roissy: Cisco Switch Catalyst 3850 (4 jours)

Instructeur Expert Cisco, INDÉPENDANT – Toulouse

2012 -2018

6 ans

INGÉSUP Toulouse (école d'ingénieur privée)

- Responsable des enseignements Cisco: définition des programmes, mise en place des cours et travaux pratiques, enseignement et évaluations des élèves

Institut Limayrac (Bachelor Responsable de Projets informatiques) – Toulouse

- Enseignement des modules Cisco CCNA

Consultant Expert VoIP/ToIP Cisco, INDÉPENDANT – Toulouse

2009 -2012

3 ans

Architecte VoIP et expertise Cisco

- Définition d'architectures: mise en haute-disponibilité de solutions pour un opérateur spécialisé dans les conférences téléphoniques (Arkadin, devenu NTT)
- Expertises ponctuelles Cisco auprès d'intégrateurs (ex: migration de serveurs Cisco Call Manager et Unity, diagnostic de dysfonctionnements, etc.)

Enseignement et instructeur Cisco

- Création et animation de nombreuses formations réseau et télécoms (MPLS, BGP, IPv6, Vmware, GSM, préparation aux certifications: CCNA Voice, CCNA Datacenter, CCNP Routing & Switching, etc.)

PARCOURS PROFESSIONNEL (SALARIÉ)

Consultant réseau et télécoms, ATOS ORIGIN INTÉGRATION – Labège

2003 -2009

6 ans

Direction de la Technique et de l'Innovation (DTI) de la Navigation Aérienne (ex-STNA) –Pôle ITR (Infrastructure Télécoms et Réseaux)

- Assistance à maîtrise d'ouvrage sur l'appel d'offres RENAR-IP (réseau IP/MPLS de 400 sites répartis à l'échelle nationale – budget de plusieurs dizaines de millions d'euros)
- Expertise et conseils dans les projets pilotes s'appuyant sur les technologies IP/MPLS Juniper (spécifications, maquette et support des équipes techniques)
- Mise en place, validation et suivi projet sur une plateforme de tests *IP multicast* (routage multicast, performances et QoS, sécurité, etc.)
- Conseils techniques: projets WAN (intégration voix-données, MPLS, IPv6) et distribution radar (DDS: multicast IP) – Programme ISOCRATE (rénovation des infrastructures réseau de la Navigation Aérienne)
- Interventions à titre d'expert dans différents groupes européens (Eurocontrol) pour définir les évolutions des réseaux

Consultant junior réseau, télécoms & sécurité, ON-X CONSULTING – Toulouse

2000 -2003

3 ans

Service Technique de la Navigation Aérienne (STNA) – Subdivision Communications et réseau longue distance (8CR)

- Mise en place d'une méthode de dimensionnement du réseau WAN
- Suivi technique de l'intégration de nouveaux systèmes sur le réseau (applications IP over X.25 – routeurs CISCO)
- Études d'architectures d'interconnexions (xDSL, émulation de LAN sur ATM)
- Préparation d'un appel d'offres pour la réalisation et la fourniture de Systèmes de Diffusion de Données de Surveillance en environnements hétérogènes (X.25, Frame Relay, ATM, IP, etc.)
- Élaboration d'une solution de diffusion de données de surveillance (technologie IP multicast) et présentation de la solution au groupe de travail européen iPAX (Eurocontrol)

Service Technique de la Navigation Aérienne (STNA) – Subdivision Infrastructures Locales (8IL)

- Qualification d'architectures de sécurité informatique (Cisco PIX, CheckPoint Firewall-1, Linux iptable)

Mairie de Toulouse

- Assistance à la Maîtrise d'Ouvrage pour la mise en place d'accès sécurisés au réseau TELMUT de la Mairie de Toulouse
- Travaux d'accompagnement, de validation et d'expertise technique (routage IP, firewall Checkpoint FW-1 sur NOKIA, services de filtrage proxy (eSafe), sécurisation VPN, accès distant (nomadisme)

Stage de fin d'études, FAST SERVICES & INFORMATIQUES – Blagnac

1999 -2000

6 mois

Infrastructure interne (siège de la société)

- Mise en place et administration du réseau interne
- Intégration d'un intranet
- Administration du *firewall* et des serveurs (Unix et Linux)
- Développement et paramétrage d'outils de *monitoring* réseau (MRTG, Big Brother)

CCI de Montauban

- Formateur: programmation TCP/IP sous Linux

FORMATION INITIALE

UPSITECH– Toulouse

1997 – 2000

- Master Systèmes de Télécommunications et Réseaux Informatiques