

Architecte IP

Boris Guimberteau

Bordeaux, France

+33 689250225

boris.guimberteau@guimberteau.org

https://guimberteau.org

LinkedIn

Langues

Français

Langue maternelle

Anglais

Niveau C2 (Cambridge CAE 202/210 points; TOEIC 975/990 points, expire en Dec 2025; TOEFL 108/120 points, expire en Dec 2027)

Espagnol

Niveau B2 (7 ans d'étude)

Bénévolat

Fédération des Associations de Télécom Saint-Étienne (FATSE)

Tuteur

Avril 2024

Saint-Etienne, France

Révisions de Physique et Chimie pour des lycéens préparant le concours GEIPI Polytech

Rédaction en LaTeX des corrigés distribués à tous les participants

Université Jean-Monnet-Saint-Étienne

Partenaire scientifique pour la classe

Novembre 2023 - Janvier 2024

Saint-Étienne

Enseignement, par l'expérimentation, des concepts de l'électricité à des élèves de CM1/CM2 de l'école élémentaire Jean Ravon

Création d'activités ludiques appropriées pour enseigner la méthode scientifique

MUNASC (Model United Nations)

Head of Finances

Août 2019 - Août 2020

Bordeaux

Obtention de sponsors et gestion du budget événementiel. Liaison entre l'administration scolaire et l'équipe organisatrice.

Architecte IP avec une expérience dans le déploiement d'infrastructures de datacenters et le travail dans des environnements FAI de grande envergure. Actuellement concentré sur les fabrics BGP-EVPN VxLAN et les technologies modernes de datacenter, je maintiens également une solide base en architecture réseau et en ingénierie systèmes. Je suis véritablement passionné par l'ingénierie réseau et j'apprécie de travailler avec des protocoles de réseau (parfois obscurs) et l'administration système. J'adore apprendre continuellement de nouvelles technologies à travers des projets professionnels stimulants ainsi que des expérimentations personnelles sur mon lab personnel.

Expériences

SII pour Bouygues Telecom

Architecte IP

Mars 2025 - Août 2025

Vélizy-Villacoublay, France

Projet principal: déploiement de fabric IP NX-OS

Tâches du projet (sur six sites pour un total de onze fabrics):

Modélisation des équipements dans les bases de données du client

Raccordement aux ports consoles et au réseau de management out-of-band

Design de l'underlay des fabrics: ports, types de lien, routage OSPF et BGP, redondance vPC, réservations d'adresses IP, ...

Décommissionnements d'équipements à réutiliser sur les nouvelles fabrics

Missions en parallèle du projet:

Décommissionnements d'équipement obsolètes

Intégration des réseaux d'équipements d'opérateurs tiers dans le cadre du RAN sharing (partage d'infrastructures d'accès réseau mobile)

Changement d'adresse IP d'un pair sur un tunnel VPN IPsec, recréation d'un tunnel pour le besoin

Intégration de nouveaux équipements d'opérateur tiers sur un socle mutualisé

Touton S.A

Stagiaire Administrateur Réseau

Mai 2023 - Juin 2023

Bordeaux, France

Mise à niveau des firmwares des firewalls du groupe, planification sur des horaires non ouvrés sur les sites (tous à l'étranger)

Etude de la couverture sans-fils du siège du groupe (zones blanches, zones prioritaires et secondaires). Modélisation des bureaux (plan et matériaux), planification de la localisation des nouveaux points d'accès Wi-Fi 6E afin de maximiser la couverture en minimisant le nombre d'APs

Provisioning de machines virtuelles Windows Server 2022 utilisées pour du Machine Learning, mise à jour des entrées DNS et bases de données IP

Diagnostic d'un problème réseau / système paralysant l'ensemble des usagers et des opérations du siège

Formation

Imperial College London

Londres, Royaume-Uni

Septembre 2026 - Septembre 2027

MSc Computing (Security & Reliability)

Télécom Saint-Étienne

Saint-Étienne, France

Septembre 2022 - Septembre 2025

Mention Très Bien

Diplôme d'ingénieur

Spécialisation: Réseaux et Télécommunication - Top 3% de ma promotion

Cours de réseaux spécialisés:

Commutation et routage (Commutation, Routage, Ethernet, IP, IEEE 802.11, VPN IPSec, ...)

Systèmes (Systèmes d'exploitation, Serveurs et Protocoles, Architecture des Systèmes Informatiques)

Politecnico di Milano

Milan, Italie

Septembre 2024 - Février 2025

Master's degree in engineering

Master en ingénierie des télécommunications (échange Erasmus)

Cours spécialisés en télécommunications:

Optical and Transport Networks (SDH, PDH, PON, Synchronisation Réseau, IEEE 1588 PTP, NTP)

Network Automation (SDN, SD-WAN)

Wireless Communications (Modélisation de canaux, MIMO, Beamforming)

Projets	
Déploiement de fabric VxLAN L2VNI Projet personnel Conception et déploiement d'une fabric VxLAN MP-BGP EVPN complète comprenant deux spines, trois leafs et un border-leaf. Implémentation simultanée et comparaison du multicast PIM et de l'ingress replication pour la gestion du trafic BUM. Configuration de la redondance vPC, du routage OSPF de l'underlay et de la connectivité inter-backbone via l'intégration d'un firewall. Rédaction d'un LLD de niveau professionnel couvrant l'architecture, les templates génériques de configuration et les procédures de validation. VxLAN, Datacenter, Fabric, PIM, Leaf, Spine, OSPF, Flood and learn	2025
Homelab "de production" Projet personnel Cluster de calcul de niveau entreprise : 128 cœurs, 229 Go de RAM sur 4 serveurs ; SAN Fibre Channel avec baie de stockage Dell PowerVault MD3660f. Services en production : Active Directory, Exchange Server (on-premises), SharePoint Server (on-premises), supervision Centreon, sauvegarde automatisée Veeam, streaming vidéo et audio hébergé localement (Jellyfin, Navidrome), partage de fichiers SMB sécurisé, hébergement web. VMware ESXi, Windows Server, Linux, Fortinet FortiGate	2018 - Présent
Hébergement de Bulletin Board System (BBS) (sur-ingénieuré) Projet personnel Reproduction d'une architecture MPLS dite carrier-grade sur 7 équipements Cisco (3 LSR, 2 LER). Implémentation de la distribution automatique de labels par le protocole LDP, sessions MP-BGP pour l'échange de routes VPNv4 et isolation des clients par des VRFs. Validation de l'encapsulation MPLS par capture et analyse de trafic en temps réel. Application : hébergement d'un BBS Telnet sur des sites "géographiquement séparés" via VPN de couche 3. MPLS, LER, LSR, LDP, OSPF, MP-BGP, VPNv4, BBS	
Certlab - Plateforme de gestion de labs réseau Projet personnel Application web full-stack interne pour l'inventaire réseau et la visualisation interactive de topologies. Ses fonctionnalités sont les suivantes: éditeur de topologie sur canvas, connexions port-à-port et système de tags par équipement (CCNA, CCNP, MPLS, VxLAN). Technologies utilisées: Node.js, React, SQLite/MySQL	En développement (bêta)
Compétences	
Réseaux et Télécommunications Avancé VxLAN, EVPN, MP-BGP, IBGP, EBGp, OSPF, MPLS, LDP, PIM, VRF, vPC, VLAN, SDH, PDH, NTP, WiFi, 4G LTE, SD-WAN, SDN, RAN Sharing, Routage, Commutation, Synchronisation, Cisco IOS & NX-OS, Cisco Nexus, Fortinet FortiOS/FortiGate, Nokia TiMOS, F5 BIG-IP, VPN IPsec, Segmentation réseau, Politiques de pare-feu	Synchronisation et Réseaux Optiques Avancé NTP, PTP (IEEE 1588), SDH, SONET, PDH, Réseaux de transport optiques, Synchronisation réseau, Analyse de latence, Gigue, Errance, Variance d'Allan, Variance de Hadamard, Caractérisation du bruit
Systèmes et Virtualisation Avancé VMware ESXi, Proxmox (PVE), Active Directory, DNS, DHCP, SMB, SAN Fibre Channel, Veeam Backup, Centreon, Linux, Windows Server, Exchange Server 2019 (on-premises), SharePoint Server SE (on-premises)	Outils et Développement Intermédiaire à Avancé Nautobot IPAM, Wireshark, EVE-NG, Python (automatisation réseau), Node.js, React, Git, Documentation technique (HLD/LLD), Visio, Jira
Gestion de projet Avancé Méthodes classiques (cycle en V ; cascade ; incrémental), Jira, Méthode Agile	