

Julien BOITE  
5 chemin de Latour  
31570 LANTA  
Tél. : +33 (0)6 81 38 88 26  
Email : [juboite@free.fr](mailto:juboite@free.fr)

35 ans  
Permis B, véhicule



## *Ingénieur & Docteur* ARCHITECTURE ET INTÉGRATION DE SYSTÈMES ET RÉSEAUX

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

#### Depuis

**Oct. 2016**  
(poste actuel)

#### **Architecte Systèmes et Réseaux** | [Sigfox](#), Labège (31)

Ingénierie système, conception et intégration de solutions techniques scalables et évolutives, développement d'outils de test et d'administration, documentation, veille technologique ; projets clients et internes.

- ▷ *Architecture Système* : définition et spécification de fonctionnalités du Système (composants/interfaces) pour répondre aux besoins (nouveauautés/évolutions), interactions avec les équipes produit, techniques (développement, validation, opérations) et projet
- ▷ *Data Services* : spécification et intégration d'un système de ré-émission de messages non reçus par le réseau, étude et évolution du système de géolocalisation
- ▷ *VPN* : conception et intégration d'une infrastructure IPsec redondée (StrongSwan, Zookeeper, PowerDNS) pour interconnexion sécurisée des stations au Cloud, support de niveau 3
- ▷ *Monitoring* : évolution des outils de supervision des stations (Zabbix), tests à haute volumétrie (encadrement stage InfluxDB)

**2012-2016**  
(4 ans)

#### **Ingénieur R&D Réseaux** | [Thales Communications & Security](#), Gennevilliers (92)

Etude, conception et intégration de solutions techniques (projets de recherche européens, collaborations internes) ; publications et brevets ; encadrement de stagiaires et apprentis.

- ▷ *SDN* : délégation de fonctions du contrôleur vers les équipements (projet H2020 [BEBE](#)), détection d'attaques DDoS (déni de service distribué) et actions correctives
- ▷ *LTE* : adaptation pour les réseaux tactiques maillés et la gestion de la mobilité (projets internes), décharge des réseaux cellulaires par communications opportunistes (projet FP7 [MOTO](#))
- ▷ *Urbanisation et administration du système d'information du laboratoire* : infrastructure réseau et services (DHCP, DNS, LDAP, RADIUS, GLPI, NAS, SVN/GIT, Redmine, IaaS CloudStack), solutions de sécurité (firewall Stormshield, authentification 802.1x), procédures de gestion

**2009 – 2012**  
(3 ans)

#### **Doctorant CIFRE** | [Thales Communications & Security](#), Colombes (92)

Elaboration de solutions techniques (thèse, collaborations internes) ; publications et brevets.

- ▷ *Travaux de thèse* : ingénierie de trafic, configuration auto-adaptative de l'acheminement des flux, qualité et résilience des services ; développement et intégration de solutions dans les réseaux sans fil maillés et les réseaux overlay, évaluation par expérimentations réelles et simulations
- ▷ *Enseignement (interventions à l'UTT)* : gestion autonome des réseaux, POO (Java)

**2009**  
(8 mois)

#### **Stage Ingénieur/Master** | [Thales Communications & Security](#), Colombes (92)

Conception d'un framework (Java) et développement d'entités cognitives distribuées (inférence, ontologie) pour la gestion autonome de réseaux (projet FP7 [SelfNet](#)).

**2007 – 2008**  
(6 mois)

#### **Stage Ingénieur** | [Ginkgo Networks](#), Paris (75)

Développement (Java) d'un système multi-agents pour la gestion autonome de la qualité de service dans les futurs réseaux de domicile (projet Celtic [AuthoNe](#)).

**2005**  
(10 semaines)

#### **Stage technique DUT** | [Ardicom](#), Valence (26)

Installation et maintenance de réseaux et services téléphoniques et informatiques d'entreprise (câblage, configuration de PABX, équipements et services réseau).

---

## FORMATION

<b>2009 – 2012</b>	<b>Doctorat (CIFRE)</b>   <a href="#">Université de Technologie de Troyes (UTT)</a> , Troyes (10) Rattachement à l'équipe <a href="#">Environnement de Réseaux Autonomes</a> de l'Institut Charles Delaunay.
<b>2006 – 2009</b>	<b>Double diplôme Ingénieur et Master</b>   <a href="#">Univ. de Technologie de Troyes (UTT)</a> , Troyes (10) ▷ 2006 – 2009 : <b>Ingénieur en Systèmes d'Information et Télécommunications</b> , filière <i>Intégration de Réseaux</i> ; mineur gestion des organisations. ▷ 2008 – 2009 : <b>Master recherche</b> axé sur l'évolution des réseaux et de leur gestion, les technologies multi-agents et l'ingénierie des connaissances.
<b>2005 – 2006</b>	<a href="#">Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM)</a> , Belfort (90) 1 <sup>ère</sup> année du cycle d'ingénieur en <i>Informatique</i> , en vue d'une spécialisation en <i>Réseaux et Télécoms</i> .
<b>2003 – 2005</b>	<b>DUT Génie des Télécommunications et Réseaux</b>   <a href="#">IUT de Valence</a> , Valence (26)
<b>Juin 2003</b>	<b>BAC S Sciences de l'Ingénieur</b>   <a href="#">Lycée Jules Algoud</a> , Valence (26)

---

## COMPÉTENCES ET APTITUDES

<b>Réseaux</b>	Réseaux IP filaires (Ethernet), sans fils (WiFi), mobiles (LTE), <b>IoT</b> , qualité de service Réseaux d'opérateurs : collecte xDSL, transit/peering, MPLS(-TE), BGP Réseaux programmables <b>SDN/OpenFlow</b> : Ryu/OpenDaylight, Open vSwitch, Mininet Conception et intégration de solutions techniques innovantes (démonstrations, preuves de concept) Architecture d'infrastructures réseau : <b>VLAN, adressage et routage, NAT, DMZ</b> Services réseau : DHCP, DNS, web (Apache/Nginx), mail, LDAP, SSH, FTP, NFS Supervision : <b>Zabbix, Grafana</b> , InfluxDB, SNMP, Syslog, Zenoss Sécurité : firewall (Stormshield), IDS/IPS, <b>filtrage</b> (iptables/ACL), <b>802.1x/Radius</b> , SSL, <b>VPN</b> Certification <b>Cisco CCNA</b> Explore niveaux 1 et 2
<b>Systèmes d'Information</b>	Administration système (Linux), administration d'infrastructures et services réseau Solutions de <i>Cloud Computing</i> : IaaS <b>CloudStack</b> , services Cloud <b>AWS/GCP</b> Technologies et outils de virtualisation : <b>KVM/Qemu</b> , VirtualBox Intégration et gestion de services utilisateurs : NAS, Redmine/DokuWiki, SVN/GitLab
<b>Ingénierie Système</b>	Analyse du besoin, cas d'utilisation, modélisation, support équipe Produit Spécifications fonctionnelles, spécifications d'interfaces, support équipes techniques (développement, validation, opérations), gestion des exigences et traçabilité (couverture, justification) Support équipe Projet, suivi et accompagnement à la mise en service et au recettage
<b>Informatique</b>	Programmation <b>Java, Python, C++, C</b> ; scripts <b>Bash</b> ; bases de données SQL Outils de développement <b>GIT/SVN</b> , IDE Eclipse ; design patterns, modélisation UML Systèmes d'exploitation : <b>Linux/Unix, Mac OS X</b> , Windows Édition de documents <b>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X</b> , Word, Powerpoint, Excel
<b>Langues étrangères</b>	<b>Anglais</b> avancé (C1 BULATS 2007) Espagnol scolaire

---

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- ▷ Sports et loisirs : tennis (compétition), squash, ski, snowboard, guitare, voyages
- ▷ Rédaction de tutoriels ([wiki](#)) : administration Linux, services réseau, programmation, outils d'étude