

# ARCHITECTE ET INGENIEUR RESEAUX DATACENTER

◆ Expertise technique pure de haut niveau ◆ Passionné par les défis technologiques ◆ A la recherche de projets d'envergure ◆ Freelance

## FORMATION

- 2006 : **Docteur** en nanotechnologies (CNRS - mention très honorable et félicitations du jury).
- 2003 : **Master I** en géologie (Université Joseph Fourier de Grenoble, major de promotion).
- 1995 : **D.E.S.S.** en informatique (C.N.A.M. Université Montpellier II - mention Bien).
- 1994 : **D.E.A.** en microbiologie (Université de Montpellier II - mention Assez Bien).  
**Ingénieur Agronome** de l'Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Montpellier.
- 1989 : Baccalauréat série **F7** en sciences biologiques, option biochimie (mention Bien).  
1<sup>er</sup> prix aux Olympiades Nationales de la Chimie et Concours Général de Biochimie.

## POINTS FORTS

- ◆ Docteur-ingénieur : formation scientifique et technique effectuée dans des domaines variés, d'où une ouverture d'esprit significative et de réelles capacités d'analyse et de synthèse. CCNP/CCDP.
- ◆ Solide background technique en réseaux & sécurité, acquis au travers de dix années d'expérience.
- ◆ Forte aisance pour les activités rédactionnelles et la transmission du savoir.

## DERNIERE EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

A ce jour : **Défense**, création d'une infrastructure sécurisée de communication pour un système  
06/2012 intégré de surveillance, commande et contrôle des frontières d'un pays du Moyen Orient,  
Paris (1 an et 5 mois).

### Architecture

- Refonte du plan d'adressage des LAN (réseaux data, interconnexion, administration).
- Design d'un datacenter pour un centre de commandement, architecturé autour de Cisco Nexus 5000 (vPC) et de Cisco Catalyst 6500 (VSS).
- Responsable de la rédaction du LLD infrastructure LAN (langue anglaise).

### Ingénierie réseaux

- Responsable de l'intégration, de la sécurisation et de l'optimisation d'un prototype simulant le LAN de la totalité des types de sites.
- Ingénierie du routage multicast pour le transport de flux vidéos : IGMP, IGMP snooping, PIM dense mode (Stub), PIM sparse mode, MSDP (anycast).
- Responsable du design et de l'implémentation de la QoS (toutes plateformes, scheduling, queueing, shaping, policing, marking, congestion management).
- Responsable du suivi et de la résolution des non conformités techniques.
- Référent technique pour l'interfaçage des LAN avec les autres blocs fonctionnels de l'infrastructure (chaîne de sécurité, WAN).
- Recette du prototype : rédaction de fiches de tests (anglais), déroulement des tests.

Environnement : Cisco Nexus (5548, 2248) et Catalyst (6506, 4506, 4503, 3750X, 2960S/G), Cisco ASA (5520, 5540, 5585, AIP-SSM/SSP), Cisco ISR (3945), Cisco ASR (1004), TCP/IP, STP, etherchannel, VSS, vPC, FEX, HSRP, EIGRP, BFD, PIM dense/sparse, MSDP (anycast), SNMP v2, chiffreurs Crypto AG HC 7825/7845, diode.

## PARCOURS PROFESSIONNEL

05/2012 : **IBM Global Services**, projet Datacenter pour un Grand Compte, Lille (1 et 4 mois)

02/2011 **Architecture**

- Activité de conseil pour la rédaction du HLD (urbanisation, interconnexion avec l'existant, design du réseau de management, problématique de capture de trames).
- Responsable de la rédaction du LLD infrastructure : LAN datacenter de production, de non-production, d'administration et de sauvegarde, LAN de campus, LAN de management out of band, interconnexion MAN/WAN, contrôle d'accès AAA.
- Animation technique des workshops avec le client.

**Ingénierie réseaux**

- Responsable de l'implémentation du prototype en configuration cible : Cisco Nexus 7000 à 2000, Cisco Catalyst 6500 à 4500, modules de service Cisco ACE et NAM.
- Implémentation du contrôle d'accès AAA : Cisco ACE 5.2, services tacacs+ (authentification, autorisation par profil et jeux de commande, accounting des commandes) et radius (authentification, autorisation par attributs VSA, accounting).
- Recette du prototype : rédaction des fiches de tests, réalisation des tests avec le client final, implémentation des changements et optimisations nécessaires.
- Rédaction de procédures d'exploitation. Transfert de connaissances aux différentes équipes : IBM, client final, exploitants/superviseurs.

Environnement : Cisco Nexus (7010, 5010, 2248) et Catalyst (6504, 4507, 3750X, 2960S, 2960), LAN Datacenter/Campus, TCP/IP, spanning-tree, flex-link, etherchannel, SSO, vPC, VDC, FEX, HSRP, OSPF multi-area, VRF-lite, load-balancing (Cisco ACE 20, One-Arm L3, multi-contextes), Cisco ACS 5.2 (AAA radius/tacacs+), capture de trames (SPAN/RSPAN/ERSPAN Cisco NAM-2), Netflow, SNMP v3/v2c, Gigastor/Observer.

12/2010 : **Groupe AG2R/La Mondiale**, Datacenter de Chartres (4 ans)

01/2007 **Architecte/Ingénieur réseaux**

- Expertise technique (design, implémentation et support) pour le déploiement du protocole 802.1x sur l'ensemble des sites du groupe : stations de travail, imprimantes (MAB), téléphones IP avec affectation dynamique de vlans data & voix, quarantaine.
- Design et implémentation du LAN de campus de Lille. 5 bâtiments, 800 utilisateurs.
- Design, mise en place et optimisation d'un réseau métropolitain parisien (MAN) haute disponibilité. VRF lite, OSPF multi-area, routage Inter-VRF redondant.
- Rédaction de documents techniques : design d'architecture, spécifications techniques, plan de migration, rapport de prototypage. Support réseaux 3<sup>ème</sup> niveau.
- Formation de divers intervenants en routage & switching.

**Ingénieur sécurité**

- Design et mise en place d'une infrastructure haute disponibilité (Cisco ASA actif/actif, multi-contexte et routage asymétrique) pour la messagerie groupe (8500 BAL).
- Expertise technique sur une plateforme sécurité/VPN. Filtrage de flux, mise en place de VPN extranet/internet (L2L) et accès distant (C2L IPSEC et portail SSL).
- Support de 3<sup>ème</sup> niveau sur la plateforme Internet groupe (6000 utilisateurs).
- Maquettage d'une solution NAC pour les accès LAN et VPN (Cisco NAC/MPE).

Environnement : Cisco, LAN/MAN/WAN, TCP/IP, commutation, spanning-tree, etherchannel, 802.1x, DHCP snooping, DHCP, DAI, IP source guard, POE, HSRP, routage avancé, OSPF multi-area, VRF-lite, IP SLA, firewall ASA/PIX/Checkpoint, gestion d'ACL, Cisco ACS 4.1 (radius/tacacs+), VPN IPSEC, ToIP (Avaya, Alcatel), virtualisation.

## PARCOURS PROFESSIONNEL

- 12/2006 : **Centre National de la Recherche Scientifique**, Orléans (3 ans et 3 mois)  
10/2003 **Doctorant** (nanotechnologies / micropaléontologie précambrienne)
- Techniques d'imagerie avancées (AFM, MEB, TEM, FIB, Raman, SXM, optique).
  - Présentation des travaux devant des audiences internationales lors de congrès.
  - Publications scientifiques dans des revues à comité de lecture.
  - Prix Stanley Miller décerné par l'International Society for the Study of the Origin of Life (ISSOL) pour contribution remarquable à l'étude des origines du vivant.
- 08/2002 : **Hewlett-Packard**, Grenoble (1 an et 3 mois)  
06/2001 **Ingénieur réseaux**
- Support réseau 2<sup>ème</sup> niveau en environnement de production et en contexte international (réseau EMEA HP, «business partners» et clients en infogérance).
  - Sécurité (firewall PIX, Nokia, Checkpoint).
  - Rédaction de documentations techniques et de rapports d'incidents.
- Environnement : Routeurs Cisco (série 760 à 7500), switchs (Cisco, HP), firewall Cisco PIX (506 à 535), Nokia (IP440 à IP650) et Checkpoint, ARS Remedy, HP-UX.
- 05/2001 : **Geoman.Net**, Quimper (1 an et 2 mois)  
04/2000 **Webmaster**
- Conception et réalisation de deux sites Internet à vocation éducative.
  - Journaliste scientifique : Rédaction d'articles scientifiques, de dossiers de fond.
- Environnement : NT4 Server et Workstation, LAN, Internet.
- 03/2000 : **BNP Paribas**, Paris (3 ans et 1 mois)  
03/1997 **Ingénieur systèmes**
- Conception, validation et déploiement de packages applicatifs sur le réseau bancaire avec suivi et résolution des incidents. Rédaction de normes techniques.
  - Administration système, protection anti-virale. Support de 2<sup>ème</sup> niveau. Développement de scripts d'automatisation de tâches (VBS, Perl, SQL).
- Environnement : NT4 Server et Workstation, SMS, InstallShield, Macfee.
- 12/1996 : **Base aérienne de Nancy-Ochey**, escadron de chasse 2/3 Champagne (1 an et 2 mois)  
11/1995 **Officier informaticien** (volontaire service long)
- Administration systèmes et réseaux. Conception de bases de données.
- Environnement : Netware, Windows 95, Access.

## PAR AILLEURS

- Langues : Anglais (lu, écrit, parlé) opérationnel.
- Loisirs : Atelier d'écriture créative, gemmologie, vulgarisation scientifique (site Internet dédié à Mars, conférences), cinéma.
- Voyages : Patagonie (Chili/Argentine), Atacama (Chili/Bolivie), Tanzanie (Kilimandjaro), Indonésie, Islande, Réunion, Sahara, Sultanat d'Oman, Sicile, Finlande, Ecosse, Afrique du Sud, Emirats Arabes, Guyane, Etats-Unis. Exploration des déserts, volcanologie et Andinisme.