

28 ans
Marié
Permis B

Guillaume BARROT

11 rue du Champs
d'avoine
78180
Montigny le Bretonneux

Tel : 06.61.12.92.43

Email :
guillaume.barrot@gmail.com

Architecte réseau et sécurité ENSAM 2005

(Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers
Ecole d'ingénieurs de Catégorie A)

**Anglais Courant
(TOEIC = 925)**

Formations :

- Juillet 2009 : Formation "Implementing Cisco MPLS"
- Mai 2009 : certification **CCIE-SP** en cours (examen écrit obtenu avec un score de 951)
- Septembre 2006 : Formation **Cisco ICND**
- Septembre 2005 : Formation **administration HP-UX**

Formation scolaire :

- 2002 – 2005 : Ingénieur généraliste ENSAM, Spécialisation : « imagerie virtuelle, et maquette numérique »
- 1999 – 2002 : Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles, Orsay, Blaise Pascal.
- 1999 : Bac S, Spécialité Maths, Mention Bien.

Légende :

- : pratique régulière dans le cadre professionnel
- : pratique occasionnelle dans le cadre professionnel
- : montée en compétence en cours, pratique dans le cadre d'un lab ou d'une maquette
- : connaissance théorique, montée en compétence commencée

Compétences :

Réseaux

Matériels

- ■■■ Cisco, Nortel, Huawei
- ■■■ 802.11 (WIFI)
- ■■■ Sondes IPS, IDS, Sniffer
- ■■■ Extreme Networks
- ■■■ Load Balancing : ACE, Alteon, F5
- ■□□ Firewalls « appliance » : Juniper, Checkpoint, Fortinet
- ■□□ Firewalls « software » : PFSense, M0n0wall, Checkpoint (SPLAT)

Support

- ■■■ Trouble-shooting réseau / sécurité

Systèmes

OS

- ■■■ Microsoft Windows
- ■■■ Linux (Fedora, Ubuntu)
- ■□□ KVM, ESX, XEN
- ■□□ Linux (Gentoo)
- ■□□ BSD

Serveurs

- ■■■ Apache
- ■■■ Bind / DHCPd
- ■■■ Samba
- ■□□ IIS

Outils

- ■■■ Cisco Works, Qidview, Nagios

Compétences transverses :

Protocoles

- ■■■ Ethernet
- ■■■ IPv4
- ■■■ OSPF, RIP, IGRP, EIGRP
- ■■■ DNS/DHCP
- ■■■ BGP, MPLS
- ■■■ QOS
- ■■■ IPv6
- ■■■ H.323 / SIP
- ■■□ GSM
- ■■□ 802.11
- ■■□ ATM, POS

Fonctionnelles

- ■■■ Conduite et gestion de projets
- ■■■ Valorisation et gestion de l'innovation
- ■■■ Animation de réunion
- ■■□ Brainstorming

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

BOUYGUES

TELECOM

Vélizy

A partir d'Octobre 2008

Operateur téléphonie mobile
3G, 3G+ et FAI Internet /
opérateur de téléphonie fixe

Architecte réseau et sécurité

TAG : architecture, configuration, audit, Cisco, Nortel, Extreme, Huawei, Checkpoint, Juniper, VRFs, 802.1X, telecom, video, ToIP, QOS, multicast,

Missions :

- **Audit**: audit des architectures du réseau bureautique de Bouygues Télécom, puis des réseaux opérationnels (FAI, Voix)

- **Optimisation**: recherche d'amélioration récurrente sur différents protocoles réseaux utilisés : multicast (contexte FAI, et ToIP), QOS, sécurité des infrastructures, BGP, MPLS

- **Optimisation des ressources et des process**: mise en place de process pour les activités récurrentes, optimisation des investissements matériels (confrontation de constructeurs multiples, refonte des architectures etc.)

- **Architecture** : définition et mise en place d'architectures innovantes dans le cadre de LAN convergent (bureautique et Datacenter), activité de FAI (backbone national, BGP-MPLS, multicast)

Projet principaux :

- **Campus** : nouveau site bureautique (3000 collaborateurs, ToIP, Multicast video, Wifi et 802.1X).

- **Datacenter** : nouveau datacenter HQE sur architecture Cisco VSS, et etude du passage sous Cisco Nexus. Introduction d'un socle de concentration de service (cartes FWSM, ACE)

- **DMZ "next gen"** : nouvelle zone de securite construite autour de Cisco 6500 et carte ACE, Firewall Juniper ISG (mode routé), MPLS interDMZ etc.

- **Backbone MPLS** : Passage du nouveau backbone du reseau du systeme d'information en MPLS VPN et Multicast over MPLS (mVRF). Introduction du Traffic Engineering.

- **Cloud Computing** : Etude sur la mise en place d'outils et de process, accostage avec la virtualisation systeme (VMWare ESX, XEN, KVM) renovation de l'architecture en vue du passage en Cloud interne, et de l'accueil de clients externes en Cloud prive.

OBS/NIS
Guyancourt

Juillet 2007 –
septembre 2008

OBS/NIS (Orange Business Services / Network Integration Services) est l'entité intégration LAN, WAN et SECU du groupe France Telecom.

Ingénieur pre-sale & support : Lan, Wan, Wireless
Project Team Leader

TAG : architecture, configuration, audit, Cisco, Nortel, Extreme, Huawei, Checkpoint, Juniper, VRFs, 802.1X, plan d'adressage

Projet Principaux :

- **Caisse d'Epargne** : définition de l'architecture (3 x Datacenter, réseau MAN d'interconnexion), mise en place de la solution (maquette, puis intégration), rédaction documentaire, formations
- **DGAC** : définition de l'architecture (LAN redondé pour la tour de contrôle d'Orly, WIFI), interconnexion MAN, mise en place de la solution (maquette, puis intégration), rédaction, documentaire, formations
- **AG2R** : installation, configuration de la solution d'administration Cisco LMS
- **EGIS** : définition de l'architecture (LAN redondé Nortel, avec SMLT), WIFI Nortel, définition du plan d'adressage (segmentation du réseau, définition des VLANs, etc.) et mise en place sur les cœurs de réseaux, migration des routeurs WAN (de RIP vers OSPFv2, changement du plan d'adressage)
- **Crédit Logement** : définition de l'architecture (LAN redondé, 802.1X, mise en place de VRFs pour créer des DMZ virtuelles), définition du plan d'adressage et des ACL, mise en place de la solution, rédaction documentaires, formations.
- **BCAC-CG (MINDEF)** : formation 5 jours « les réseaux IPs », formation 5 jours « routage basique, routage avancé », formation 5 jours « la sécurisation des réseaux IPs », et formation 5 jours « historique des réseaux IPs ».
- **CG10 (Aube)** : mise en place d'une architecture redondée multisites de LAN et ToIP avec QOS LAN et WAN.
- **Lyonnaise des Eaux** : chef de projet reprise du LAN et intégration au LAN Managé (5 sites, 1 ingénieur, 1 technicien, 1 avant-vente)

DATAVANCE Mai 2006 – Juillet 2007	<p>TDF Montigny le Bretonneux</p> <p>Juin 2007</p>	<p>Responsable migration routeurs</p> <p><i>TAG : routeurs, IOS, configuration, upgrade</i></p> <p>Missions : En charge de l'upgrade IOS et de la reprise des configurations d'une population de 200 routeurs (routeurs d'accès des sites autoroutiers)</p>
	<p>NOKIA Saint Ouen</p> <p>Mars – Avril 2007</p>	<p>Ingénieur support niveau 2</p> <p><i>TAG : télécom mobile, GPRS, plateforme de service, WAP, Cisco, Nortel, Niveau 3, SFR, ORANGE MOBILE</i></p> <p>Missions : En charge du support niveau 2/3 sur les technologies LAN Cisco et Nortel dans un contexte de plateformes de services GPRS / EDGE / UMTS.</p>
	<p>PSA Achères, site de Poissy</p> <p>Septembre 2005 – Janvier 2007</p>	<p>Administrateur réseau</p> <p>En charge de l'administration du réseau du centre informatique d'Achères (+2000 serveurs, 80 réseaux, 8 DMZ, 80 switchs/routeurs avec architecture redondante et/ou répartition de charge.)</p> <p><i>TAG : Cisco, Huawei, Windows, IOS, architecture,</i></p>
BEIJAFLORE Septembre 2005-Avril 2006	<p>Site de consolidation d'Achères : parc composé de plus de 800 switchs, 20000 utilisateurs, 250Km de fibres optiques, 45000 points de connexions.</p>	<p>Environnement technique :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Systèmes : Windows 2000, Unix, Linux et autres systèmes (Mainframe etc.) ▪ Réseau : LAN Ethernet, réseau industriel et serveurs du groupe PSA ▪ Outils : matériel Cisco (gamme complète), CXR, Microsens, Netview Observer, firewall Netscreen <p>Missions</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Résolution d'incident et débogage Cisco ▪ Administrateur réseau L2 ▪ Consultant LAN pour la définition des architectures internes ▪ Migration de matériels Cisco sur des zones à forte criticité (évolution de l'architecture, passage sur un réseau 10Go, montée de version, upgrade en SUP720, passage en IOS natif ... etc.) ▪ Développement et déploiement d'une architecture « sniffer déporté » et d'une architecture dédiée « administration inband »

PROJET PERSONNEL	
Depuis septembre 2005	Montée en compétences sécurité, réseaux et systèmes Environnement technique : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Firewalls Netscreen (NS5GT, OS5.0 et NS100 OS4.0), et BSD ▪ Switchs Cisco 2948 et 3924, routeurs Cisco 7200/3845 ▪ Serveurs Fedora Core 9, WIN2003
STAGES	
Projet de fin d'étude Chalon/Saône Institut Image 6 mois Février à Juin 2005	Ingénieur de développement logiciel Etude et développement de méthodes d'interaction pour une application de type cockpit virtuel sous le logiciel Virtools
GROUPE M6 TV Paris 3 mois Juin à septembre 2004	Ingénieur systèmes et réseaux En charge de l'administration du parc informatique (100 postes de travail) et du réseau local de la chaîne Paris-Première.
ENSAM Lille 1 an Mai 2003 à Juin 2004	Administrateur systèmes et réseaux <ul style="list-style-type: none"> ▪ Responsable du réseau informatique de la résidence de l'ENSAM Lille : mise en place et administration du réseau de la résidence (250 postes de travail).

DIVERS

Langues :

- Anglais : **TOEIC = 925**. Examen de l'université de Londres : « Level 3 », « Level 4 »
- Trois ans de pratique de l'anglais renforcé (classe européenne), cours d'histoire anglaise (Lycée Jean Monnet), et cours de droit anglo-saxon (ENSAM).

	Anglais		Allemand
Lu	★★★★	Lu	★☆☆☆
Ecrit	★★★★	Ecrit	★☆☆☆
Parlé	★★★★☆	Parlé	★☆☆☆

Centres d'intérêts :

- *Sport* : Basket, natation, musculation, sports de glisse, kendo
- *Hobbies* : Dessin, art informatique, cinéma, musique, lecture (Roman, Fiction)
- *Activités associatives* : Responsable du réseau informatique, ENSAM, 2002-2004