

Nationalité Française

Lille & Maubeuge

## Systemes et Réseaux Technologies Internet & Open

### Formation

2008 Redhat, Formations : RHCT, Juniper, Formations IPv6, AFNIC/AFNIC

2006 VMware/Xen pré-test « cloud computing »

2002/2003 Formation Juniper. Formation Avancée Cisco – Renater/France-Télécom

2000 BTS informatique option Administrateur Réseaux Locaux et Etendus. Paris (en candidat libre)

Formation prise en main des routeurs Cisco L2TP, Tunneling, sécurité.

1996/97 Formations T.M.S.I (Technicien de Maintenance et Service Informatique) et responsable réseaux AFPA de Caen (Calvados)

1996 Mathématiques (Montpellier, Hérault)

### Connaissances

<b>Systemes</b>	Gnu-LINUX :Debian, Redhat, Gentoo, Slackware. Windows : NT4 2k XP/2003. Unix : OpenBSD, Solaris, IRIX, AIX. POSIX
<b>Réseaux</b>	Cisco IOS, Juniper Junos.
<b>Administration Linux</b>	Services Réseaux : Apache, SMB, NFS, AFS, GFS, SSH, DNS, SMTP, POP, IMAP, FTP, SNMP, rsync Bases de données : PostgreSQL, MySQL, Oracle WebSphere Firewall : Iptables, ipfw, IPcop Endian Netasq, Astaro Divers : LVM, RAID, XEN, VMware, LDAP, RADIUS, CFEngine, CVS Mails (exim, Postfix, Greyfix, PureMessage) DNS (Bind), Serveurs web (IIS, Apache), Proxy (Squid) Monitoring (Cacti, Zenoss, Nagios Centreon) Haute Disponibilité, Documentation / rédactionnel Backup : Amanda, Arcserv, Acronis Arkeia NTBackup, Rsync DLT,LTO,LTO3
<b>Programmation :</b>	C/C++, PHP, Shell, GNU(gcc, make, ...), CVS
<b>Misc :</b>	O2, Octane, Flame, Avid.
<b>Routeur :</b>	Ascend série 4000 et TNT, Lucent, Nortel, Cisco, Juniper, ACC, 3com, HP...
<b>Réseaux :</b>	IPv6, IPv4, PPP, PPTP/PPPoE, QoS, VLANs, ATM, xDSL, VoIP OSP, BGP, EIGRP

### Langues

<b>Anglais</b>	<b>Technique.</b>
----------------	-------------------

Depuis 02/2016

## : **Laboratoire** – non rémunéré

<b>Fonction</b>	<b>: Recherche et développement</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tests blockchain</li><li>• Déploiement de VM 'infra'</li><li>• Mise en place plater forme "peering"</li><li>• Mise en test "Peer-Tube" = Alternative libre à Youtube (version courte)</li><li>• Déploiement d'infra "vidéo"</li><li>• Montage vidéo</li><li>• Permaculture et domotique</li></ul>	
<p>Mission : Mission : Faire de la recherche, explorer des pistes "laboratoire", tester des architectures ; mettre en place de solution de validation : échouer / recommencer.</p> <p><b>Environnement</b> : Windows / Linux</p>	

**Vide de mise en page**  
**Allez à la feuille suivante**

**Fonction : Ingénieur, Architecte (Réseaux/Système)(\*)**

- Procédures ITIL. Information Technology Infrastructure Library
- Pilotage de projet.
- Architecture.
- Management d'équipe (2 à 6 personnels).
- Coordination : chef de projet/Architecte/équipe.
- Rédactionnel : Documentations, suivi de projet, élaboration.

Compétences et technologies appliquées :

• Misc : BIG-UIP (F5)	• Routeurs : Cisco Juniper
• Serveurs DNS : Bind	• Serveurs web : Apache
• Serveurs mails : Postfix +Sophos PureMessage	• Systèmes : Gnu-Linux, Redhat-Centos,
• Dovecot Exim : Zimbra	• Debian/Ubuntu
• Virtualisation : VMware Xen Qemu	• Monitoring : Cacti BigBrother Nagios Centreon

**Paris & IdF. Domaine : Logiciels**

Haute disponibilité

Procédures ITIL

Management d'équipe (3 à 5 personnels)

Coordination Chef de Projet/Architecte

Architecture/Conception de structures

Formalisation des procédures.

Rédactionnel de documentations.

**Dans le 77. Domaine : Editions**

Bash Scripting

Déploiement de firewall Linux.

Analyse du réseau +/- pertinence structure.

Mise en place d'un WIKI

Architecture Virtu.

Mise en place de réseau WiFi Maillé.

Analyse de l'existant.

Refonte de la documentation.

Mise en place de baie de tests.

Management de personnels (4 à 6 personnels)

**Dans le 78. Domaine : FAI**

Formalisation de la documentation.

Suivi de serveurs de mails.

Analyse de architecture DNS.

Elaboration de pré requis.

Préconisations sur l'architecture.

Migration inter-site de VM (ESX)

Mise en production de serveurs LAMP (virtualisés)

Scalabilité des solutions.

Analyse et ré-écriture de la documentation

Propositions procédurales de mises en production (« industrialisées »)

Elaboration d'une feuille de route.

**Misc. Domaine : « IHM »**

Ergonomie humain/ordinateur.

Domotique ; intégration « réseau » au sein du foyer. (cpl, 1000B-T, Wifi...)

Utilisation simplifiée (pour personnes âgées) des technologies.

Implémentation RFC 2549

Problématique de « GED » au microcosme familial.

Gestion d'album de photos / Vidéos.

Partage et versionning de documents « easy friendly »

Solution de backup non propriétaire.

(\* )Tous ces « projets » restent privés et les noms des sociétés resteront confidentiels.

**Fonction****: Administrateur Sénior, Réseaux/Système.**

- Reprise du réseau physique.
- Reprise du réseau logique.
- Mise en place du suivi de la production.
- Installation physiques de baies de virtualisation.
- Suivi et déploiement de postes Windows et Linux, intégration de logiciels métiers.
- Formalisation du système d'astreinte.

**Compétences et technologies appliquées :**

• Switches : 3Com Cisco HP	• Routeurs : Cisco Juniper
• Serveurs DNS : Bind	• Serveurs web : Apache
• Serveurs mails : Postfix +Sophos PureMessage	• Serveur proxy : Squid
• Dovecot Exim : Zimbra	• Satellite serveur
• Virtualisation : VMware Xen	• Monitoring : Cacti Zenoss Nagios
• Protocoles : IPv4 IPv6	• Misc : Sondes thermiques
• Systèmes : Gnu-Linux, Redhat-Centos, Debian, OpenBSD	• Nombre de serveurs : Type R300 : 20 Type « power egde » : 50. Stations de Travail : 60.

**Suivi de Prod.**

Haute disponibilité

Administration de la sauvegarde. (LTO3)

Administration quotidienne du parc.

Gestion du parc GLPI OCS

Suivi d'intervention sur le parc : OTRS.

Suivi de « dev » CVS.

**Projet 1 : Reprise du réseau physique et logique.**

Analyse du réseau physique.

Inventaire du réseau physique.

Documentation des réseaux.

Formalisation des Vlan.

Nouvelle élaboration du câblage et jarretière.

Migrations de configurations de Cisco sur Juniper.

Création de Load Balancing et Fail Over.

**Projet 2 : Rationalisation de la supervision/astreinte.**

Analyse de l'existant.

Formalisation de la documentation.

Migration et/ou création d'indicateurs depuis Cacti/Nagios vers Zenoss.

Etude des indicateurs et élaboration de leur pertinence.

**Projet 3 : Virtualisation.**

Formalisation de la documentation.

Analyse de l'existant.

Pré-test de migration sur XEN. Performances, possibilité de migration.

Cahier des charges.

Achats et négociations.

Elaboration et dimensionnement d'une architecture de virtualisation et choix technique.

Réception du matériel : Installation ESX Installation baie equalogic.

Implémentation et migration de l'existant sur VMWare.

La validation, la recette et l'intégration des solutions retenues.

Trouble Shooting/tests

**Projet 4 : Montée en charge « scalabilité »**

Formalisation de la documentation.

Analyse des applicatifs métiers.

Elaboration de protocoles de migration.

Dimensionnement de machine « hôtes » Physiques ou Virtu.

Migration P2P ou P2V.

Scalabilité des hôtes.

Sortie « comptable » du matériel.

De 06/2006 à 10/2006

: Sparx.

**Fonction : Administrateur Confirmé Système.**

- Restructuration du réseau, switches et serveurs.
- Mise en production de calculateurs/Lame sous Windows.
- Mettre en exploitation des Lames, « calculettes » pour les rendus 3D.
- Administration des « calculettes » / clusters.
- Administration des stations 3D, Flames O<sup>2</sup> / Octane
- Déploiement de poste sous Windows et intégration de logiciels métiers.

Compétences et technologies appliquées :

• Switches : NetGear/HP	• FireWall : IPcop
• Systèmes : Windows XP, Gnu-Linux Debian, IRIX	• Particularités : AVID, Flame, O <sup>2</sup> /Octane
• Sauvegarde : NTBackup rsync	• Nombre de serveurs : « calculettes » Lame : 100. Stockages type NAS 2. Stations de Travail 50. + SGI : 10

Suivi de Prod.

Administration quotidienne du parc : PC « utilisateurs », serveurs de stockage, serveurs de calculs.  
Administration de la sauvegarde. (LTO3)  
Maintenance des machines « métier ».

Projet : Amélioration du parc.

Création d'image de déploiement pour postes clients : windows XP.  
Etude d'un second serveur de fichier.  
Etude d'un fail over sur serveur de fichier  
Elaboration de ce second serveur de fichier  
Déploiement de script de Synchronisation des données.  
Analyse du réseau : physique et logique.  
Documentation des Vlan.  
Préparation au recablage physique.  
Négociations commerciales.

De 04/2004 à 06/2006

: BUF Compagnie.

**Fonction : Administrateur Confirmé Système.**

- Installation du réseau, switches et serveurs.
- Mise en production de calculateurs sous Linux pour les rendus 3D.
- Administration des « calculettes » / clusters.
- Test de « calculettes » 64 bits, déploiements des solutions retenues :  
La validation, la recette et l'intégration des solutions retenues.
- Distributions des postes clients, CGX, VFX & Misc.
- Administration des Flames / Octane / Indy
- Administration des stations 3D, O2

Compétences et technologies appliquées :

• Switches : 3Com	• Serveurs de fichiers : NFS, AFS & GFS (testing)
• Monitoring : Cacti Nagios	• Serveurs : DHCP + PXE
• Virtualisation : Xen (testing)	• Serveur de mail : Postfix/Postgrey + spamassassin
• Serveurs de sauvegardes : Amanda	• Nombre de serveurs : « calculettes » type Sun V20z 1U : 400. Serveurs Stockages 100. Station de Travail 200. + SGI : 30
• Particularités : AVID, Flame, O <sup>2</sup> /Octane/Indy Libraires de sauvegardes : LTO3 x 4 VPN inter-sites	• CFengine CVS
• Systèmes : Gnu-Linux RedHat Gentoo Debian, IRIX	

## Projet : Installation et déploiement.

Mise en place d'un PXE.  
Configuration des scénarios de BOOTp.  
Intégration des drivers.  
Réception des matériels : PC ou serveurs.  
Mise en production des équipements. Pc et Serveurs.

## Projet : Tests & Migrations

Tests itératifs de différentes distributions de GNU-Linux.  
Etude comparative des différents systèmes de fichiers réseaux : AFS & GFS vs NFS  
Analyse avec le pôle « développement » des recettes.  
Déploiement d'une distribution pour le pôle développement.  
Migration sur remontées de la distribution choisie. (via PXE/BOOTp)  
Validation, recette et l'intégration des solutions retenues.

## Projet : Tests Virtualisation.

Etude sur virtualisation : XEN.  
Elaboration d'une maquette (Blade Dell)  
Analyse des trafics réseaux I/O.  
Remontées d'expériences et conclusions.

## Suivi de Prod.

Haute disponibilité du parc : PC « utilisateurs » et serveurs de calculs  
Gestion de configuration CFengine.  
Administration quotidienne du parc : PC « utilisateurs », serveurs de stockage, serveurs de calculs.  
Administration de la sauvegarde AMANDA sur LTO3 : Volumétrie = 2x15 LTO3  
Gestion du FireWall  
Maintenance du serveur de mail greylisting  
Maintenance des machines « métier ».  
Gestion du parc et compte utilisateurs.  
Suivi de « dev » : CVS.

## Projet : Alternative « Avid ».

Etude de faisabilité sur solution Avid appliqué au 2k et l'U-HD  
Préconisation sur performances hardware.  
Conception du banc.  
Etude des performances « live ».  
Débug  
Mise en production de la solution « dev ».

De 06/2003 à 04/2004

## : Projets privés.

### **Fonction : Administrateur Réseaux/Système...**

- Développement PHP.
- Mise en production des nouveaux serveurs, distributions Linux.
- Mise en place de solutions VPN.
- Formation logiciels 3D
- Tests de solutions de Virtualisations / Emulation : VMware - Xen 0.1 / 1.0

#### Compétences et technologies appliquées :

• Switches NetGear	• Routeur : Cisco 1401
• Firewall : IPtables / IPCop / IPsec OpenVPN	• Serveur de mail : Postfix qmail courier* exim
• Serveur web : « LAMP »	• Systèmes : GNU-Linux Debian Gentoo

## Projet : Tests et maquettes.

Test et maquetage en dehors d'un environnement de production.  
Tests de virtualisation.  
Testing de « presque » toutes les distributions GNU-Linux.  
Reconfiguration SS10 et Apolo.  
Tests de méthodes de déploiement pour Windows.  
Tests de migration de différentes configurations en Upgrade & BackPort.  
Tests de serveurs de MTA.  
Tests & Migration POP3 vers IMAP4 (RFC3501)  
Tests en performances de systèmes de fichiers réseau. (SMB, NFS AFS)  
Comparatif de différents firewalls Hard & Soft.  
Configuration IPtable.

De 09/2002 à 06/2003

: ORNIS

**Fonction : Administrateur Réseaux/Déploiement.**

- Déploiement du réseau, backbone et serveurs (serveurs ORNIS et dédiés « clients »).
- Mise en production des nouveaux réseaux ORNIS, par le biais des différents prestataires. Il s'agissait de construire ou migrer des liaisons, y connecter les clients.
- Administration des routeurs Cisco (série 800,1600,2500/2600,3600,7000, PIX), Juniper M-séries J-séries ainsi que des serveurs web, DNS et mails et des serveurs dédiés clients.

■ Compétences et technologies appliquées :

• Switches : HP 3Com Cisco	• Routeurs : Cisco Juniper
• Firewall : IPTables Checkpoint	• Systèmes : Solaris GNU-Linux HP-ux
• Serveurs web : IIS Apache	• Supervision : Cacti Nagios
• Serveur de mail : exim	• Nombres d'équipements : routeurs 50
• Serveur DNS : Bind	switches 20 Serveurs 200

Projet : Déploiement réseau.

Création des LS.  
Configuration des Cisco.  
Configuration des Juniper.  
Mise en place des indicateurs : qualité et astreinte.  
Documentation et configuration des équipements réseaux.  
LoadBalancing.  
Routage.

■ De 11/2000 à 08/2002: SS2I , client «*TRANSPAC*»(08/2001 à 8/2002)

**Fonction : Administrateur Réseaux**

- Administration à distance et configuration des routeurs Cisco (Série 800,1600,2500/2600,3600,7000, PIX)
- Mise en production du réseau FRAME RELAY, ADSL, TCP/IP, IPX  
Il s'agissait de construire ou migrer des réseaux, préparer les routeurs pour qu'ils puissent être administrés à distance et par la suite mettre en production le réseau client avec toutes ses spécificités.
- (Administration des routeurs par telnet via serveur UNIX.)

■ Compétences et technologies appliquées :

• Switches : HP Cisco	• Routeurs : Cisco
• Misc : serveurs solaris de prod	• Nombres d'équipmt. : Routeurs 100 switches
• OSPF, RIP, ARP, IGMP, BGP, eIGRP, ATM, IPv4	100

Projet : Intégrations de réseaux.

Etude du/des parc(s) client(s).  
Analyse des besoins.  
Maquetage de pré-production.  
Création du (des) lien(s) entre différents sites.  
Configuration des différents équipements.  
Intégration des réseaux hétérogènes. (Souvent Non RFC)  
Rédaction des plans d'adressages.  
Routage  
Transfert de port  
DMZ

■ : SS2I , client «*ANSWORK*»(03/2001 à 07/2001)

**Fonction : Administrateur Systèmes**

- Administration système WIN NT/2000 et migration du parc WIN NT4 vers Win2000
- Administration des comptes, définition du travail en réseau, espaces disques et sauvegardes
- Déploiement de serveurs de fichiers et de portables en WIN 2000 (Serveurs Compaq Proliant)
- Administration et maintenance de serveurs de mails (Exchange 5.5 et migration 2000)

**Compétences et technologies appliquées :**

• Switches : HP	• Serveur fichiers : Windows samba
• Serveurs web ; Netscape Apache	• Serveurs applicatifs : Coldfusion
• Serveurs NT : PDC + BDC	• Misc : Migration NT4 > 2000

**Projet : Reprise et refonte du réseau.**

Reprise du réseau : élaboration des Vlan.

Remplacement des switchs, mise en place de PIX.

Mise en place de la sauvegarde, préconisation de politique de sauvegarde. DLT

Création de serveur de données ; Samba.

Création de PDC + BDC pour authentification Windows, gestion des profils et politiques.

Documentation transverse.

**:SS2I , client «Mr TED» (11/2000 à 02/2001)****Fonction : Administrateur Systèmes**

- Administration/ déploiement du parc serveurs/clients de développement sous WIN NT4
- Création de comptes et de profils itinérants sur serveur NT4/UW3-180 GO
- Déploiement de serveurs Netscape sur NT4/cold fusion et documentation.
- Migration de serveurs et stratégie de sauvegarde sur DLT (Soft= ArcServer)
- Installation, administration et suivis (documentation) de serveurs de base de données Oracle8
- Administration du LAN (Cisco Catalyst)

**Compétences et technologies appliquées :**

• Switches : Cisco	• Serveur fichiers : Windows samba
• Serveurs web ; IIS Netscape	• Serveurs applicatifs : Coldfusion / ASP
• Serveurs NT : PDC + BDC	• Misc : Migration NT4 > 2000

**Projet : Reprise et refonte du réseau.**

Reprise du réseau : élaboration du câblage et jarretière.

Remplacement des HUBs par des switchs et Routeurs.

Mise en place de la sauvegarde, préconisation de politique de sauvegarde. DLT

Création de serveur de données ; Samba.

Création de PDC + BDC pour authentification Windows, gestion des profils et politiques.

Documentation du serveur WEB : Netscape Serveur.

**De 01/1998 à 11/2000****: OLEANE (puis racheté par France-Télécom)****Fonction : Technicien Systèmes & Réseaux**

- Supervision de serveurs de mails (Sendmail ; Sun E4500 sous Unix et Linux, Exchange 4&5)
- Supervision de serveurs Web (Sous Unix et Windows)
- Mise à jour des DNS, Gestions des zones ; création et suppression des noms de domaine
- Support technique et après-vente routeurs et réseaux.
- Aide de mise en service des réseaux clients
- Rédactions de documents d'aides (clients) EG : Installation exchange 4&5 Netscape ...
- Astreinte, supervision de niveaux 1 puis 2 du backbone et des servers.

**Compétences et technologies appliquées :**

• Serveurs mails : Sendmail, Postfix Exchange	• Applicatif : HP OpenView
	• Monitoring : Nagios
• Serveurs : Bind, Radius	• Serveurs Web : Apache, IIS
• Réseaux : 3Com Cisco HP Ascend Nortel Lucent Zyxel	• Systèmes : HP-uX, Solaris, GNU-Linux, Windows NT4

Environnement : POSIX.

Backbone : NAS Ascend (MAX et TNT), routeurs Cisco (800 1600, 2500/2600 3600 7000 12000).

Sauvegarde : DLT via TAR.

ATM IPv4 BGP

- Nombres d'équipements : Routeurs=300 switchs=150 Serveurs=500



### Evolution 1 : Intégration support technique « dial up »

« Hot Line » client : dial up.

Détecter et résoudre les problèmes de connexions en dialup. Lucent/Nortel

Diagnostiquer les configurations clientes et problèmes de protocoles.

Premiers tests de débogage sur les modems 56k

Suivi niveau 1 des équipements Nortel : Modem et Réseaux : Cisco.

### Evolution 2 : Intégration support technique « RNIS »

« Hot Line » client : RNIS

Détecter et résoudre les problèmes de connexions en RNIS.

Diagnostiquer les configurations clientes et problèmes de protocoles.

Suivi niveau 1 des équipements Nortel : Modem et Réseaux : Cisco/Lucent.

Intégration au suivi des serveurs.

Intégration des serveurs WEB : IIS et apache 1.x

### Projet Migration : Participation active au « déménagement »

Changement de locaux : déménagement de la Défense à Gennevilliers.

Préparation des Baies d'accueil.

Réception et configuration des équipements réseaux.

Câblage des locaux.

Configuration des nouveaux serveurs pour monter en puissance et « bascule » en mode Fail over.

Extinction et déplacement des serveurs et équipements proprement dit.

Interruption de services des services critiques : DNS, RADIUS

### Evolution 3 : Intégration support technique « LS ».

« Hot Line » client : LS ; Liaison Spécialisée (fixe)

Support technique niveau 2 RNIS

Support technique niveau 2 LS

Intégration à l'équipe « Sendmail », support niveau 1

Premiers tests Postfix 0.9& 1.0

Phases de tests xDSL, validation des cisco 1401 et configurations.

### Projet Récurrents : Participation événementiel et/ou bénévolat.

Participation sur des événements type « Téléthon », « fête de l'internet », ou salons qui nécessitaient une LS (liaison spécialisée).

Téléthon : préparations des serveurs WEB IIS (test de serveurs apache en montées de charge)

Support Niveau 2 sur les liaisons et charges réseaux.

Supervision des serveurs.

« Fêtes » & Salon : Livraison d'une liaison spécialisée type T2

Configuration des équipements réseaux.

Support niveau 1 & 2, sur place ou à distance suivant l'évènementiel.

**De 09/1997 à 01/1998**

**: Microsoft**

**Fonction**

**: Télé conseiller**

- Support technique avant-vente.
- Conseils sur les architectures et logiciels

Mission : Faire le lien avec le Chef de projet et le futur client.

Analyser et comprendre le besoin du client.

Premières préconisations sur l'orientation du projet.

**Environnement** : Windows NT4, Windows 95/98

CV sur <http://cv.Laurent-Gontier.FR>