

# Projet de Fin d'Études

*Élève ingénieur en informatique*

## Formation

- 2007-2009** > **Département Informatique - filière Réseaux et Télécoms** de l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (<http://www.utbm.fr>).
- 2005-2007** > **Prépa. intégrée** : Diplôme d'Études Universitaires de Technologie à l'UTBM (DEUTEC).
- 2003-2005** > Baccalauréat Scientifique option SI (Sciences de l'Ingénieur), mention Assez bien.

## Expérience professionnelle

- Sept. 08 - Jan 09** > Stage d'assistant ingénieur effectué au sein du **groupe France Télécom - Orange** dans le service de gestion des Infrastructure d'Accès Sécurisés basé à Strasbourg.  
Supervision de plus de 1000 équipements de marque **Nortel** répartis sur 4 site d'exploitation à l'aide du logiciel de monitoring **Cacti**.  
Participation à des opérations de déploiement d'équipements et de débogage de flux.  
Création de cartes dynamiques de la charge du réseau (plugin weathermap) ainsi que l'archivage de celles-ci sur une période d'un mois.  
> *Mots clés : monitoring, Cacti, Weathermap, Nortel, configuration switches*
- Février 2006** > Stage ouvrier d'un mois effectué aux entrepôts des magasins Match de l'Est de la France.
- Société Pyragric :** > Obtention du diplôme d'artificier en 2004 - Habilitation K3
- Étés 2001 à 2005** > Participation à la récolte du tabac dans une exploitation agricole familiale.

## Connaissances informatiques

- Réseaux** > Maîtrise la configuration d'équipements réseaux de niveaux 2 de marque **Nortel** et **Cisco**.  
Connaissances de base de configuration d'équipements de niveau 3 **Cisco**.  
> Maîtrise des outils de supervision **SNMP** : Cacti, Nagios, MRTG.  
> Maîtrise d'outils d'analyse du trafic comme **tcpdump** et **wireshark**.
- Réseaux mobiles** > Connaissances des réseaux de téléphonie mobile UMTS et GSM. Propagation des ondes, fonctionnement des antennes et des émetteurs wifi.
- Systèmes** > **GNU/LINUX** : Debian, Ubuntu  
Expérimenté, utilisation quotidienne depuis 2008.  
> **Windows** : 98, 2000, XP, Vista  
Bonne connaissance, administration régulière de machines.  
> **Unix** : MAC OS X  
Connaissances avancées, utilisation quotidienne de MAC OS X depuis 2006.
- Programmation** > Bonnes connaissances du **C**, **Bash**, **VB/VBA**, Notions de **Python**, **C++**, **Prolog**.
- Base de données** > Connaissance de la méthode d'analyse **Merise** et maîtrise de **MySQL**.
- Bureautique** > Maîtrise de la suite logicielle Microsoft Office Professionnelle, OpenOffice, **Visio**, **LaTeX**.
- Autre** > Bonne maîtrise des logiciels de montage vidéo et de logiciels de PAO sous MAC OS X.

## Langues

- Anglais** > Praticué depuis le cycle secondaire - TOEIC obtenu en 2006 avec 740 points.
- Allemand** > Praticué depuis le cycle secondaire - ZD obtenu en 2008 - Mention Gut (bien)

## Vie associative

- Rezome**
- > De 2008 à 2009 : Administration du réseau local étudiant (géré par le club Rezome) composé de 14 switchs *Cisco* et de plus de 300 machines au sein de la Maison des Elèves de Belfort (logements étudiants situés à proximité de l'université).
  - > Coeur de réseau composé d'un switch Linksys Gigabit et de liaisons fibres optiques gigabits reliant les 4 armoires de brassage réparties dans les bâtiments.
  - > Génération dynamique des configurations des switchs en python depuis une base de donnée mysql permettant de modifier à la volée les configurations des ports mais aussi de remplacer très rapidement un équipement défaillant.
  - > Serveur DHCP (ISC dhcp), DNS (bind), Proxy/ReverseProxy (Squid), Serveur Web (apache2), utilisation de VLANs.
- Club Vidéo**
- > Membre actif depuis 2005 du club vidéo de l'Université : UTBM Productions. J'ai aussi depuis un an la responsabilité de ce club.
  - > Couverture des événements de l'université. Réalisation de DVD, de reportages, de courts métrages, et organisation de formation pour l'utilisation du matériel et des logiciels disponibles. Final Cut Pro, DVD Studio Pro, Adobe Creative Suite, ...
- Festival**
- > Membre de l'équipe d'organisation des quatre premières éditions du Festival du Film d'Un Jour, festival rassemblant des étudiants qui ont pour défi de réaliser leurs très courts métrages en 50 heures. <http://ae.utbm.fr/ff1j/>
  - > Travail au sein d'une équipe de 5 à 8 étudiants
  - > Recherche de partenaires pour financer le projet à hauteur de 20 000 euros par an.
  - > Gérer environ 130 personnes (100 participants et 30 bénévoles) durant 4 jours.

## Loisirs

- Bénévolat** > Implication dans l'amicale des Sapeurs-Pompiers de Kriegsheim (67), et compte m'engager en tant que Sapeur-Pompier bénévole dès que possible.
- Pyrotechnie** > Mise en oeuvre de spectacles pyrotechniques lors de mariages, du 14 Juillet, ...
- Administration**
- > Administration et gestion d'un serveur personnel fonctionnant sous Debian.
  - > Hébergement, installation, mise à jour de sites internet et d'un site de commerce en ligne pour des artisans et associations. Utilisation autant que possible d'outils libres (Wordpress, OsCommerce, Dotclear, Wiclear, ModX..).
- Électronique**
- > Réalisation de montages basiques d'électronique généralement à base de portes logiques.
- Électricité**
- > Notions avancées en électricité, notamment concernant la protection des personnes (disjoncteurs différentiels, ...).