

# Louis SWINNEN

Av. du Luxembourg 55/2  
4020, Liège

[louis.swinnen@gmail.com](mailto:louis.swinnen@gmail.com)  
<http://users.edpnet.be/lswinnen/>

## PROFIL

**Enseignant en informatique.** Spécialité: systèmes et réseaux

**Administrateur système et réseau.** Responsable de l'installation des serveurs Unix et Windows. Gestion du parc de machines de l'école (installation, configuration, déploiement, sécurité, accès à distance, backup).

**Co-responsable des achats** (décision, commande, installation et configuration).

## EXPÉRIENCE

**Enseignant / Administrateur, HEMES Saint-Laurent ; Liège    Septembre 2003-aujourd'hui**

Je donne les cours de systèmes d'exploitation et réseaux, installation et gestion de sites (gestion d'un parc de machines), partie Linux. Je suis également chargé de cours de développement (Java, C, C++, Cobol, Perl, ...).

Je suis par ailleurs administrateur système et réseau de l'école. A ce titre, je m'occupe de l'installation et de la configuration du parc de l'école (composé de machines tournant sous Windows et Linux, ...), de la configuration du réseau et des serveurs (DNS, DHCP, VPN, Firewall, Anti-virus, service mail, anti-spam, LDAP, ...). Les serveurs tournent principalement UNIX (OpenSUSE, CentOS, RedHat, Fedora) ou Windows (Server 2003).

Finalement, je suis co-responsable des achats de matériel et de logiciel et de leur intégration au sein de l'école. Installation et configuration de switch (layer- 2 manageable), firewall (DrayTek), de bornes Wifi et de leur sécurisation (802.1X, Radius), du système de gestion des quotas d'impression, ...

**Chercheur en informatique, FUNDP ; Namur    Octobre 2001- Juin 2003**

Durant cette période, mon domaine de recherche était l'**ingénierie de trafic à l'interdomaine**. J'ai travaillé sur le projet européen ATRIUM.

- 🔍 Etudes de mécanismes d'ingénierie de trafic avec BGP
- 🔍 Simulation réseau BGP

Participation aux publications et contributions :

- 🔍 Implémentation de mécanismes réseaux dans le simulateur J-Sim (en Java)
- 🔍 Interdomain Traffic Engineering with BGP, IEEE Communication magazine
- 🔍 Internet Traffic Engineering, COST263 final report, Springer-Verlag, Septembre 2003

**Stagiaire, Alcatel Corporate Research Center ; Antwerpen    Septembre 2000 - Janvier 2001**

On m'a demandé d'étudier et d'intégrer, dans un routeur FreeBSD, le mécanisme Waiting Time Priority (WTP). Cette implémentation a été réalisée en utilisant ALTQ. Une fois cette implémentation terminée, elle a été expérimentée et les résultats ont été validés. Ce travail a donné lieu à la rédaction d'un mémoire de fin d'étude intitulé : "*Providing Relatives Services in IP routers*".

### **Stagiaire, Pyramique ; Liège Janvier 1998 - Mai 1998**

Mon travail a principalement consisté en une analyse détaillée des possibilités de Microsoft SQL Server 6.5. J'ai également dû étudier le problème de la migration d'un SGBD vers un autre en minimisant les modifications au sein de l'application. Ce travail a donné lieu à la rédaction d'un TFE intitulé : "*Gestion uniforme des bases de données*".

## **DIPLÔMES**

### **Certificat d'Aptitude Pédagogique approprié à l'enseignement supérieur (CAPAES)**

*Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix (Namur) — Septembre 2006*

*"La difficulté des étudiants à mobiliser leurs connaissances"*

### **Maîtrise en informatique**

*Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix (Namur) — Septembre 2001*

*"Providing Relatives Services in IP Routers"*

### **Graduat en informatique**

*Haute Ecole Mosane d'Enseignement Supérieur (Liège) — Juin 1998*

*"Gestion uniforme des bases de données"*

## **LANGUES**

Français: Langue maternelle

Anglais: Bonne connaissance



Néerlandais: Connaissance moyenne

## **COMPÉTENCES**

### **Technique**

Véritable *passionné par l'informatique*, je suis sans cesse en train d'en étudier les différents aspects.

Mes intérêts couvrent :

-  **L'administration système et réseau** (DHCP, DNS, LDAP, mail), la **sécurité** (VPN, IDS, anti-virus, anti-spam, 802.1X), les **systèmes d'exploitation** (Unix et Windows en tant que client et serveur)
-  **Le développement d'applications** (Java, C, C++, PERL, ...), l'**analyse des besoins** (analyse des données, cas d'utilisations, ...).

### **Humaine**

Meneur et enthousiaste, je prends à cœur les missions qui me sont confiées. Passionné par mon domaine, je ne néglige cependant jamais les aspects humains. Je suis de contact facile et résistant au stress.