

**Boyd ROBERTS**

**246 rue St Martin  
75003 Paris  
FRANCE**

**Tél. : +33 6 09 11 60 02**

**boyd@insultant.net**

## **SPECIALISTE EN UNIX ET RESEAUX**

**Parfaite maîtrise de:**

**l'environnement UNIX (noyau, device drivers, shell, outils);  
des techniques de programmation C;  
de l'architecture client/serveur; ainsi que  
des protocoles, des principes et de la sécurité d'Internet.**

## **LANGUES**

Anglais	langue maternelle
Français	bilingue
Japonais	notions
Suédois	notions

## **FORMATION**

1998	Le réseau ATM
1991	Le noyau de 4.3BSD
1989	Les nouvelles technologies d'UNIX Système V.4
1989	Les protocoles X.400 et X.500
1981 - 1983	Université de Sydney, Australie

## **DOMAINES DE COMPETENCES**

### **MATERIELS**

680X0; Digital/Compaq/HP Alpha, DECstations 3100 et 5000, StorageWorks RAID, VAX; EMC2; DLT; HP 9000; IBM RS/6000; NCR; PC/compatibles; Sun; UnixWare.

### **SYSTEMS D'EXPLOITATION**

4.1BSD; 4.2BSD; 4.3BSD; BSDi; AIX; Digital UNIX; HP-UX 10, Inferno; Linux; Plan 9; Solaris; UNIX Systèmes III, V.0, V.2, V.3, V.4; UNIX Versions 6, 7, 8, 32/V; ULTRIX.

### **RESEAUX**

ATM; DECnet; Ethernet; GSM; IP: UDP/IP, TCP/IP, DNS, FTP, HDTP, HTTP, SMTP, TELNET; NFS; RNIS; RTC; SOCKS4; UUCP; WiFi; WinSock; X.25.

## LANGAGES

C, Python, shell, bash, rc, awk, sed, make, mk, nroff/troff, HDML, HTML.

## LOGICIELS

AdvFS; CVS; DECnsr; DCE RPC/threads; Encina SFS; HP-UX HD; LVM; REELBackup;

## BASE DE DONNEES

Oracle, Postgres.

## SECURITE

Cartes d'authentification [challenge/response]; CyberGuard; DES (Data Encryption Standard); IDS; GSM: A3, A5, A8; MD5 (Message Digest 5); M>WALL; NFR; PGP; PKI; RC5; RSA; SSL/TLS; TIS FWTK [Firewall Toolkit].

## EXPERIENCES PROFESSIONELLES

**Ecole Normale Supérieure**  
**2004**

**Chercheur**  
**Paris, France**

Conception et développement de modifications d'un driver du noyau Linux [Red Hat] [Field Programmable Gate Array FPGA].

**AB Strakt**  
**2002 - 2003**

**Développeur Système**  
**Göteborg, Suède**

Conception et de développement d'un serveur OO basé sur une base de données relationnelle [Postgres/Oracle 9i, Python]. Ce serveur était le socle d'un système CRM

Développement et administration des outils de gestion des bases de données [Postgres/Oracle 9i, scripts shell, Makefiles]

**Beeway**  
**1996 - 2001**

**Ingénieur Système/Réseau**  
**Paris, France**

**France 3** [Avril 1996 — Mars 1998]

Conception et développement des applications client/serveur [C, Windows 3/95/NT, UNIX Système V.4, TCP/IP].

Conception et mise un place des firewalls (UNIX Système V.4).

**SFR** [Juin 1998 — Décembre 1998]

Spécification des normes de programmation en HDML.

Etude de sécurité des services HDML [WAP] par GSM [HDTP/RC5/PKI/GSM].

**France Telecom** [Janvier 1998 — Juillet 1998]

Administration des systèmes en haute disponibilité (AIX, HP-UX)

Support au niveaux 3, au SNPI.

Conception et Développement des outils pour soutenir du système FE (Facturation Entreprise).

Administration d'un cluster de 14 HP 9000 qui faisaient la Facturation Entreprise.

Ecriture de scripts shell [sauvegarde, outils, etc ...]

Administration des machines HP-UX.

Résolution de problèmes à distance en astreinte [HP-UX].

Gestion des SAN [EMC2].

**Crédit Agricole Indosuez** [Novembre 1999 — Décembre 2001]

Responsable des serveurs mail et web internationaux (SMTP [Sendmail], HTTP [Netscape], Solaris 5.3).

UNIX et Firewall conseils techniques [CyberGuard, M>WALL].

**Indépendant**

**1994 — 1995**

**Consultant UNIX  
Sydney, Australie**

**Fujitsu Australia Software Technology**

Développement d'un système de fichier transactionnel [Encina SFS, DCE RPC/threads].

**Registry of Births, Deaths and Marriages**

Elaboration de logiciels d'impression de certificats de naissance, mariage et décès [UNIX Système V.4].

**VODAC** [partenaire de Vodafone]

Administration de systèmes Digital UNIX [BSCS, GSM, Oracle].

Conception, implementation et administration des systèmes de sauvegarde [ADVfs, dump/restore, Oracle, REELBackup].

Développement et administration des systèmes de sauvegarde des bases de données Oracle.

**Digital, Centre de Recherche de Paris** [PRL]

**1991 - 1993**

**Ingénieur de Recherche  
Paris, France**

En charge de l'environnement informatique du laboratoire [parc de plus de 50 machines].

Administration des DECstations 3100 et 5000, VAX [séries 8000 et micro], Sun 3, Sparc et Alpha.

Conception et implementation des outils de gestion automatique [C, awk, grep, shell, sed].

Portage, gestion et mise en place des outils écrits en C.

Etablir et maintenir les réseaux IP et RNIS [locaux et internationaux].

Gestion des firewalls aux Etats-Unis (sur place et à distance).

**NEC Information Systems**  
**1988 - 1990**

**Consultant UNIX**  
**Sydney, Australie**

Répertorier et régler les problèmes de logiciels rencontrés en Australie, puis transmettre ces informations aux services techniques japonais (UNIX Système V.2).

Déplacements réguliers au Japon pour tester les nouveaux systèmes et en assurer la parfaite fiabilité avant qu'ils soient commercialisés (UNIX Système V.2).

Support national d'UNIX Système V.2 au niveau 3.

**Austec**  
**1987**

**Ingénieur Support**  
**Londres, Angleterre**

Support et portage d'un système COBOL écrit en C [UNIX Systèmes V et 4BSD].

**The Instruction Set**  
**1986**

**Consultant/Formateur UNIX**  
**Londres, Angleterre**

Consultant dans le domaine du temps réel, NFS, le noyau et les device drivers d'UNIX Systèmes V.2 et V.3.

Enseignement des techniques de programmation d'UNIX [shell, outils, noyau, device drivers].

**Université de Sydney**  
**1984 — 1985**

**Ingénieur Système**  
**Sydney, Australie**

Administration des VAX qui tournaient UNIX 32/V.

Maintenir des réseaux entre les différents systèmes utilisés à l'université.

Amélioration de l'efficacité du noyau d'UNIX.

### **LOISIRS**

Radio Amateur depuis 1978 [VH2BHR], cinéma, guitare électrique, GPS [Global Positioning System], restaurants, amateur des vins de Bordeaux, photographie numérique, le tir sportif au Club de Tir de Paris de la Police Nationale.