

Expérience professionnelle

- 2011-2013 : [Google](#), Paris.
 - [Institut Culturel](#). Conception et développement de l'infrastructure.
 - [YouTube](#). Conception et développement de systèmes de classification automatique de vidéos.
- 2006-2011 : [Google](#), Zürich.

Tech Lead Manager.

- Responsable de l'équipe de développement d'un système distribué de sauvegarde sur bande à grande échelle (plusieurs petabytes par jour). Ce système a permis la [récupération intégrale](#) de comptes Gmail.
- Responsable de l'équipe de développement de Google Trader, un service de petites annonces gratuites. Lancement du service au [Ghana](#).
- 2003-2006 : [Business Objects](#), Levallois-Perret (2000 personnes).

Responsable de l'équipe d'outils d'intégration et de gestion de configuration des logiciels.

- Conversion d'un environnement ClearCase multi sites à Perforce (800 utilisateurs, 8 millions de lignes de code).
- Refonte des outils d'intégration (gain de performance d'un facteur 10).
- Distribution incrémentale des logiciels (50 Go/jour vers 25 sites mondiaux).
- 2001-2002 : [Poséidon](#), Boulogne.

Poséidon (60 personnes) est une société de logiciel spécialisée dans la vision par ordinateur. Elle commercialise le système de détection de noyades Poséidon et des logiciels d'amélioration d'images numériques.

Directeur du développement logiciel (Chief Software Architect) et Directeur des systèmes d'information (Chief Information Officer).

- Définition et mise en place d'une politique pour la qualité logicielle.
- Création d'une équipe Intégration.
- Création d'un Intranet et d'un système de suivi des problèmes.
- Définition et mise en place d'une politique de sécurité des systèmes d'information.
- 1999-2001 : [MandrakeSoft](#), Paris.

MandrakeSoft (150 personnes) est l'éditeur du système d'exploitation Linux-Mandrake, numéro 1 en France et l'une des 3 premières distributions Linux dans le monde.

Directeur technique (Chief Technical Officer), responsable du département Recherche et Développement (50 personnes).

- Planification et production du système Linux-Mandrake et des produits dérivés (*Mandrake Corporate Server, MandrakeSecurity Firewall*).
 - Définition et supervision des développements logiciels (logiciels de sécurité, outils d'administration système...) et de la documentation.
 - Création d'une équipe Assurance Qualité.
 - Gestion de l'infrastructure informatique: bases de données sur l'intranet, mise en place de serveurs web...
- 1995 - 1999 : [General Electric Medical Systems](#), Buc (2000 personnes).

Responsable du développement de logiciels d'imagerie médicale.

- Analyse fonctionnelle d'images IRM et scanner, sur stations Sun et SGI.
 - Création de modules de recherche en collaboration avec de grands hôpitaux (Pitié-Salpêtrière, CHU Caen, New Jersey Neuroscience Institute...).
 - Mise en place d'un nouveau système de gestion de configuration.
 - Développement en C, C++, X Windows, Motif.
- 1990 - 1995 : [Chorus Systèmes](#), St Quentin en Yvelines.

Chorus Systèmes (70 personnes) était l'éditeur du système d'exploitation temps-réel ChorusOS.

- Consultant pour des projets réalisés en collaboration avec des sociétés clientes (Matra, Alcatel...).
 - Développement du noyau temps-réel Chorus (en C++). Support des multiprocesseurs à mémoire partagée.
- 1981 - 1990 : [Alsys](#), La Celle St Cloud.

Alsys (70 personnes) était un éditeur d'environnements de programmation, spécialiste du langage Ada.

- Responsable de l'équipe de développement des exécutifs temps-réel pour compilateurs croisés vers cibles Motorola 680x0 et Intel 80x86.
 - Conception et réalisation de générateurs de code et exécutifs pour Motorola 680x0, Intel 80x86 et IBM 370. Détachement de 18 mois à la filiale Alsys LTD (Henley on Thames, Angleterre). Développement en langage Ada sur systèmes Unix, VMS, DPS7, MSDOS.
 - Membre de [l'équipe de définition du langage Ada](#) et de groupes de standardisation. Coauteur du manuel de référence du langage Ada.
- 1978 - 1980 : [Service d'Aéronomie du CNRS](#), Verrières le Buisson.

Etude de la turbulence dans les couches hautes de l'atmosphère à l'aide d'un anémomètre emporté par un ballon stratosphérique. Développement en Fortran.

Formation

- 1973-1975 : Classes préparatoires, [Ecole Ste Geneviève](#), Versailles.
- 1975-1978 : Ingénieur de l' [Ecole Polytechnique](#).

Langues et Etat civil

- Anglais courant.
- Marié, 4 enfants.

Autres activités

Conception et réalisation de programmes de compression de données, dont [zip](#), [gzip](#) et [zlib](#); code de compression [utilisé](#) en centaines de millions d'exemplaires (dans Internet Explorer, Microsoft Office, Winzip, Netscape, Apache, Java...). Coauteur d'un livre de référence sur la compression de données: [The Data Compression Book](#).

Audit de sécurité pour un grand compte avec le cabinet [Hervé Schauer Consultants](#).

Coauteur d'un [article](#) sur la distribution galactique des pulsars.

Joueur de [Go](#), ancien membre du conseil d'administration de la Fédération Française de Go.