

*Pour plus de confidentialité ce CV est anonyme ! - Pour avoir accès aux coordonnées de ce candidat vous devez être une entreprise identifiée.*

## Scientifique

Evaluations dans le domaine de la sécurité alimentaire (contaminants chimiques, résidus de pesticides, additifs alimentaires, etc), recherche en toxicologie et évaluation du risque.

## Expérience professionnelle

---

Depuis  
Juin 2005

### **Chef de section**

**Mission :** Chef du groupe Pesticides et Biocides (5 personnes à 100%), dont la tâche centrale est l'évaluation du risque toxicologique des pesticides et biocides.

Evaluation du risque pour l'UE de deux extraits de Neem appliqués comme insecticide et répulsif, en collaboration avec le BfR (Federal Institute for RA), RCC et les firmes commercialisant ces extraits. Coordination de ce projet impliquant 15 experts (budget interne: Frs. 100'000).

Représentation de la Suisse dans divers groupes de travail de l'UE et de l'OCDE. Responsable QM, engagement de personnel, coaching, définition des tâches prioritaires, supervision des activités du groupe, développement de stratégie, gestion du budget.

Elargissement de mes compétences dans les domaines de la négociation, du management, de la motivation d'équipe, de la communication, de la planification, du contact avec les médias, etc.

Septembre 2002  
Mai 2005

### **Collaborateur scientifique**

**Mission :** Participation au groupe de travail de l'OCDE sur l'application des modèles (Q)SAR, de l'approche des catégories chimiques et de la recherche d'analogues. Validation du modèle DEREK en prédisant les effets cancérigènes et génotoxiques de 60 pesticides. Proposition d'améliorations et recommandations d'utilisation pour screener la toxicité.

Evaluation toxicologique menant au retrait du marché suisse du parathion.

Réflexion visant à mieux considérer le mode d'action moléculaire des substances chimiques, afin de permettre une meilleure extrapolation des espèces animales vers l'homme et de justifier l'existence d'un seuil toxicologique.

Direction d'un groupe d'experts afin d'évaluer le risque de résistance bactérielle lié aux résidus de streptomycine dans le miel. Organisation d'un symposium de discussion avec les milieux concernés (Budget: Frs. 20'000). Prise en compte de paramètres politiques et économiques

Août 2002  
Septembre 2002

### **Collaborateur scientifique**

Office of Pollution Prevention and Toxic Substances, US EPA, Washington

**Mission :** Etude d'approches prédisant les effets toxiques sur la base de la structure chimique (étude de cas du dimethachlor). Comparaison des critères suisses et américains d'évaluation des substances chimiques. Possibilité de workshoring entre la Suisse et les USA.

Juin 2000  
Août 2002

### **Collaborateur scientifique**

Office Fédéral de la Santé Publique (OFSP), Section Chimie et Toxicologie, Berne

**Mission** : Responsable de l'homologation des pesticides du point de vue de leur effet sur la santé humaine. Détermination d'une classe de toxicité pour chaque substance active, en collaboration avec le comité suisse d'experts sur les toxiques.  
Auteur de rapports confidentiels sur le profil toxicologique de plus de 30 pesticides. Contacts avec des firmes agrochimiques (Syngenta, Bayer, BASF, Trifolio, etc) et pharmaceutiques (Roche, Novartis).  
Projet de recherche avec la start-up TheraSTrat visant à tenir compte de la sensibilité différente des individus aux substances (Budget: Frs. 110000). Etude des applications possibles de la toxicogénomique lors de l'homologation des substances chimiques (collaboration avec l'OCDE).  
Participation au groupe de travail de l'OCDE sur les produits phytosanitaires.  
Contribution à l'adaptation de l'ordonnance sur les produits phytosanitaires.

Août 1998  
Juin 2000

### **Doctorant**

Laboratoire de Gestion des Ecosystèmes (GECOS), EPFL, Lausanne

**Mission** : Conception d'une nouvelle méthode permettant de quantifier le potentiel de carcinogénéité de plus de 700 substances.  
Contribution au groupe de travail "Human Toxicity" de la SETAC.  
Extension de la collaboration avec l'Harvard School of Public Health.

Mars 1998  
Juillet 1998

### **Doctorant**

Department of Environmental Health, Harvard School of Public Health, Harvard University, Boston, USA

**Mission** : Initiateur d'une collaboration avec l'Harvard University.  
Quantification originale du danger induit par les contaminants sur la santé humaine. Mise en place d'un réseau personnel de relations professionnelles dans le milieu de l'évaluation du risque. Approche du mode de travail américain.

Novembre 1996  
Février 1998

### **Doctorant**

Institut d'Aménagement des Terres et des Eaux (IATE), EPFL, Lausanne

**Mission** : Responsable du projet "Ecobilan de la gestion de l'eau et de la récupération d'eau pluviale", en collaboration avec le bureau d'ingénieurs-conseils RWB SA (mandat de l'OFEV).  
Budget: Frs. 100'000.  
Organisateur de réunions regroupant des professionnels du domaine de l'eau.

Août 1996  
Octobre 1996

### **Collaborateur scientifique**

Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft und Landtechnik (FAT), Tänikon

**Mission** : Gestion d'une base de données, afin de quantifier les émissions résultant de l'usage de supports énergétiques et d'intrants agricoles tels que les pesticides.

Juin 1995  
Juillet 1996

### **Collaborateur scientifique**

Institut d'Aménagement des Terres et des Eaux (IATE), EPFL, Lausanne

**Mission** : Evaluation de l'effet environnemental de divers systèmes agricoles, dans le cadre d'un projet de l'UE (budget suisse: Frs. 60'000) impliquant une collaboration au sein d'une équipe de 10 chercheurs européens.  
Recherche en littérature de la concentration des principaux polluants atmosphériques, afin de prédire leur devenir. Comparaison de l'impact de la pollution de l'air intérieur avec la pollution de l'air extérieur.

Avril 1995  
Mai 1995

### **Volontariat**

Mission salésienne de Pointe-Noire, Congo

**Mission** : Travail humanitaire, enseignement à des apprentis, travaux de construction.

Octobre 1994  
Mars 1995

### **Diplomant**

Université de Tunis, Laboratoire de chimie analytique, Tunisie

**Mission** : Etude de la contamination des ports de plaisance tunisiens en organoétain, avec le soutien financier d' "Ingénieurs du Monde". Prélèvements d'échantillons d'eau, détermination des résidus de TBT dans les moules, négociations avec les autorités locales. Analyses en laboratoire par chromatographie en phase gazeuse.

## **Diplômes et formations**

---

Juin 1995  
Juin 2000

### **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse**

Doctorat en Science de l'Environnement au département de Génie Rural

Mars 1998  
Juillet 1998

### **Harvard University, Boston, USA**

Collaborateur scientifique à l'Harvard School of Public Health

Octobre 1990  
Avril 1995

### **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse**

Master en Sciences de l'Environnement  
(anciennement diplôme d'ingénieur EPF du Génie Rural, spécialisation Environnement)

Août 1992  
Mai 1993

### **McGill University, Montréal, Canada**

Etudiant d'échange au département de Civil Engineering

## **Compétences en informatique**

---

### **Logiciels**

Utilisation des logiciels standards, ainsi que de logiciels spécifiques tels que:  
DEREK (modèle QSAR), Toolbox (similitude structurelle, catégorie chimique)  
ChemDraw, MSTAGE et BMDS (modèles d'extrapolation)  
EUSES (évaluation du risque), SimaPro (écobilan), etc.

## **Maîtrise linguistique**

---

### **Français**

**Niveau oral** : Maternelle, **Niveau écrit** : Maternelle

### **Anglais**

**Niveau oral** : Courant, **Niveau écrit** : Courant

### **Allemand**

**Niveau oral** : Courant, **Niveau écrit** : Courant

# Divers

---

## C. Formations

Responsable des formations suivantes:

- 1) "Les écobilans dans la démarche ISO 14001", IFCAM, Lausanne, 1999.
- 2) "Ecobilan: challenge et perspective", Institut National d'Agriculture, Tunis, 1999
- 3) "Environmental Life Cycle Assessment: methodology and challenges", Harvard University, Boston, USA, 1998.
- 4) "Pollution Prevention", Harvard University, Boston, USA, 1998.
- 5) "Architecture et développement durable", master européen à l'EPFL, 1996-1998.
- 6) "Analyse du Cycle de Vie et normes ISO 14000", master à l'EPFL, 1997.

Savoir-faire acquis: capacité à structurer et à présenter un thème en public, à éveiller l'attention des participants et à diriger des stagiaires

## Loisir

Membre du Tennis Club de Bramois; vélo, ski, natation, football.

Voyages culturels: Chine, Inde, Népal, Vietnam, Indonésie, Japon, Tunisie, Maroc, Congo, Kenya, Mexique, USA, Canada, Australie, Europe

## Quelques publications

- 1) Prediction of the Rodent Carcinogenicity of 60 Pesticides by the DEREKfW Expert System (2005)
- 2) Analyse du cycle de vie. Comprendre et réaliser un écobilan; Collection Gérer l'environnement, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes (2005)
- 3) Assessing Human Health Response in Life Cycle Assessment using ED10s and DALYs: Part 1 - Cancer Effects (2002)
- 4) Assessing Human Health Response in Life Cycle Assessment using ED10s and DALYs: Part 2 - Noncancer Effects (2002)
- 5) Ökobilanz von Trinkwasserversorgung und Regenwassernutzung. Schlussbericht zum Projekt «Cycleaupe» (2002)
- 6) Life cycle impact assessment of pesticides on human health and ecosystems (2002)
- 7) From toxic releases to damages on human health: a method for Life Cycle Impact Assessment, with a case study on domestic rainwater use; Thèse No 2212 (2000)
- 8) Life cycle assessment of drinking water and rain water for toilets flushing (1999)
- 9) Fate coefficients for the toxicity assessment of air pollutants (1996)

## Associations professionnelles

Membre de la Société Suisse de Pharmacologie et Toxicologie, ainsi que de l'Association Romande pour la Protection des Eaux et de l'Air.