RUXANDRA STAVRESCU, Eng, PhD, MBA

Téléphone : 780-466-0018

Courriel : ruxandras@hotmail.com

ACCOMPLISSEMEMTS RECENTS

* Gérance en département IT : responsable de logiciels, téléphonie & réseau, pour 100 personnes.
* Mise en œuvre des migrations logicielles et matérielles, mises à niveau, et soutien de la clientèle.
* Coordination des aspects informatiques d'une fusion/acquisition de la société.
* Préparation des dons de bienfaisance de ce matériel aux écoles d'Edmonton.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

**Responsable IT & Administration, dans un environnement Windows/Active Directory (Canada, 10 ans)**

* + Mise en place et maintenance de tous les utilisateurs Active Directory et leurs ordinateurs;
	+ Migration des 104 utilisateurs (5 départements) à Windows7 & Direct Access (construit sur mesure tous les ordinateurs);
	+ Pilotage avec succès de la mise à jour du bureau à Office 365 et à Lync 2013;
	+ Mise en ligne l’outil SharePoint d’Active Directory, amélioration de la qualité des données à travers plateformes;
	+ Lancement et raffinement de COUPA (database d’achat en ligne), mettant à la fin le cycle de vie de Lotus Notes;
	+ Création de base de données, requêtes et maintenance (ACT2013);
	+ Assurance du contrôle des stocks actifs pour tous les matériels, logiciels et périphériques;
	+ Efficace mise en œuvre d’outils pour respecter des réglementations Sarbanes Oxley;
	+ Fourniture ferme, quotidienne et de haute qualité, de support informatique (réduit temps d’arrêts);
	+ Application de la conformité avec les conditions d’autorisation de licence logicielle (Dell, Softchoice, Microsoft);
	+ Rédaction de manuels de l’utilisateur, utilisation d’ITIL & Help Desk (HEAT, Service-now).

## Consultant en affaires (Alberta, Canada)

* + Développement de plans d’affaire et gérance d’études de marché et des entrevues;
	+ Accumulation d’expérience internationale dans le cadre de l’ALENA.

**Ingénieur Chimiste, Chercheur Scientifique (Japon 5,5 ans & Roumanie 2 ans)**

Accent mis sur l’utilisation de méthodes de chimie organique pour la protection de l’environnement et l’assainissement de l’air, de terre et d’eau (p. ex. réduction de la pollution dioxine).

Gérance des expériences de chimie organique, dans un environnement de laboratoire.

* Préparation de solutions de réactifs et calcul des concentrations; recherche, conception et aménagement de l’ensemble de l’équipement de laboratoire nécessaire pour les réactions de chimie organique; suivi de réactions chimiques, recueil des échantillons et enregistrement des données expérimentales; analyse des échantillons à l’aide de: chromatographie liquide à colonne (CL), chromatographie sur couche mince (CCM), chromatographie en phase liquide à haute pression (HPLC), spectroscopie infra rouge (IR), spectrométrie de masse (MS), résonance magnétique nucléaire (RMN) et microscopie électronique à balayage (MEB); séparation, purification et analyse des produits de réactions; calcul des rendements, interprétation des résultats, rédaction et publication dans de revues évaluées par de pairs.
* Réalisation des recherches scientifiques visant à développer un nouveau catalyseur pour des réactions organiques : bioxyde de manganèse sur un support d’alumine. Publiée, comme auteur principal : “*Alumina-supported manganese dioxide*”, R. Stavrescu et. al., ***Synthetic Communications***, vol 29(10), p 1719 (1999) <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00397919908086159#preview> ;
* Gérance des recherches scientifiques visant à décontaminer l’environnement au Japon, par détruire les dioxines avec ultrasons. Publication, comme auteur principal : *“Ultrasonic degradation of a dioxin-type molecule”* R. Stavrescu et. al., ***Bulletin of Shiga University of Medical Science*** (General Education), vol.11, p. 15-21, (2001) <http://repository.shiga-med.ac.jp/dspace/handle/10422/1237> ;
* Gérance des recherches de chimie organique générale dans le domaine de Sonochimie (réactions de chimie organique qui se déroulent dans des bulles de cavitation produites par les transducteurs à ultrasons). Publication : *“Ultrasonically promoted reaction of benzoyl chloride with nitrobenzene”*, ***Rev. Chim. Bucharest*** 52:(4) 177-182 (2000); *“The ultrasonically induced reaction of benzoyl chloride with nitrobenzene: an unexpected sonochemical effect and a possible mechanism”*, M. Vinatoru , R. Stavrescu, A.B. Milcoveanu, M. Toma, T.J. Mason, ***Ultrasonics Sonochemistry*** 9 (2002) 245–249, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350417702000822>
* Conception, développement et exécution des expériences de laboratoire spécifiques aux lignes cellulaires humaines; apprentissage de nouvelles compétences liées à la croissance et le maintien des cultures cellulaires; reproduction correcte des protocoles pour cultiver et maintenir la lignée cellulaire de cancer humaine caco-2. Rédaction et publication : *“Epicatechin-copper (II) complexes: damage of small intestinal epithelium”*, R. Stavrescu et. al., ***Central European Journal of Chemistry***, vol.1. p. 39-56 (2003) <http://link.springer.com/article/10.2478/BF02479256#page-1> ; *“Epicatechins induce cell death in Caco-2 colon cancer cells by raising the intracellular level of copper (II)”*, R Stavrescu et. al., ***Bulletin of Shiga University of Medical Science***, Vol.12, P. 27-34, <http://repository.shiga-med.ac.jp/dspace/handle/10422/1181>

**Professeur Universitaire Adjointe (Japon 5,5 ans)**

* Direction des laboratoires hebdomadaires de chimie organique pour 10+ étudiants en médecine à la fois;
* Préparation du laboratoire avant l’arrivée des étudiants, et nettoyée le laboratoire (y compris l’élimination correcte de composées toxiques) à la fin des sessions;
* Préparation et stockage des réactifs, des solutions de différente dilutions, calcul des concentrations en appliquant les principes théorétiques de la molarité et de la normalité;
* Description, explication et démonstration aux étudiants des différentes étapes impliquées dans la synthèse de composés organiques; enseignement des étudiants pour bien observer et enregistrer des données au cours des expérimentations scientifique, et la façon de quantifier et interpréter les résultats;
* Supervision de la réalisation pratique des étudiants en médecine de premier cycle, dans un environnement de laboratoire; formulation des réponses à des questions des étudiants (y compris celles liées à l’éthique de la recherche scientifique / médicale);
* Explication des règles de sureté et de sécurité qui doivent être suivies lors d’expériences scientifiques; description de l’impact environnemental des expériences de laboratoire;
* Communication efficace (inculcation!) de respect pour la science et les découvertes scientifiques, en modélisant personnellement une attitude de professionnalisme et de haute estime pour la méthode scientifique moderne et ses résultats.

## Bilingue : anglais & français

 Aussi : courant en roumain; maîtrise convenable d’italien, notions d’allemand et de japonais.

**Double Citoyenneté : Canadienne et Union Européenne**

**Statut APEGA :** appliquée le 4e juin, 2015 – besoin de 1 an d’expérience *canadienne* d’ingénieur (catch 22!)

**Bénévolat :** Bibliothèque Publique d’Edmonton

EMPLOIS

2012 – 2015 **Directeur, Technologies de l’Information**

Administration de bases de données, de logiciels et de réseau IT

Colliers International (immobilier)

Edmonton, Alberta

2005- 2012 **Analyste des Systèmes Informatiques (ASI)**

Colliers International (immobilier)

Edmonton, Alberta

2003 – 2005 **Consultant d’Affaires (projets d’étudiant MBA)**

Université de Calgary (École de Commerce Haskayne)

Calgary, Alberta

1999 – 2003 **Professeur Universitaire Adjointe & Chercheur Scientifique**

Département de Chimie

Université de sciences médicales de Shiga

Otsu, Japon

1997- 1999 **Ingénieur Chimiste, Chercheur Scientifique**

Département de Chimie & Biochimie

Université de sciences médicales de Shiga

Otsu, Japon

1995 – 1997 **Ingénieur Chimiste, Chercheur Scientifique**

Institute de Chimie Organique de l’Académie Roumaine

Bucarest, Roumanie

ÉDUCATION

2003 – 2005 **Maîtrise en commerce (MBA)**

*Bourse d’études Bantrel Inc.*

Université de Calgary

Calgary, Alberta, Canada

June 2004 **Diplôme en Commerce International, NASSAM**

North American Summer School of Advanced Management

Canada - Mexique - États Unités

1999 – 2003 **Docteur en Sciences, PhD (Recherche du cancer)**

*Bourse complète des études, de Gouvernement de Japon Monbushoo (4 ans)*

Université de Sciences Médicales de Shiga

Shiga, Japon

1994 – 1995 **Études Supérieurs Approfondis**

**Major : Technologie de Composés Organiques**

**Spécialisation : Médicaments et Cosmétiques**

Université Polytechnique de Bucarest, Faculté de Chimie Industrielle

Bucarest, Roumanie

1989 – 1994 **Maîtrise en Science (MS)**

 **Diplôme d’ingénieur chimiste, Technologie des Composés Organiques**

Université Polytechnique de Bucarest, Faculté de Chimie Industrielle

Bucarest, Roumanie