

# Vincent Paquette, M.Sc. Chimiste

Membre de l'Ordre des chimistes du Québec

Téléphone: (819) 961-3932

Courriel: [vinpaq@gmail.com](mailto:vinpaq@gmail.com)

## FORMATIONS ACADÉMIQUES

---

- 2006 - 2008** Maîtrise en chimie à l'Université du Québec à Montréal en partenariat avec l'institut de recherche Robert-Sauvé en santé et sécurité du travail (IRSST)
- Cours spécialisés : Chromatographie avancée et spectrométrie de masse
  - Projet en chimie analytique : Développement, validation et application de méthodes d'analyse d'ultra-trace du béryllium dans des matrices biologiques. Techniques : Digestion acide et ICP-MS. Mémoire avec mention «Excellent».
  - Développement et validation analytique selon les protocoles ISO, IRSST et NIOSH. BPL et contrôle de la qualité dans laboratoire accrédité ISO 17025.
  - Mention d'honneur pour l'excellence des travaux de maîtrise (UQÀM, 2009)
- 2002 - 2005** Baccalauréat en chimie à l'Université du Québec à Montréal
- 2000 - 2002** DEC en Sciences Naturelles profil science de la santé au Cégep Édouard-Montpetit

## EXPÉRIENCES DE TRAVAIL

---

- 2009 – [...]** **Chimiste** au laboratoire de la ville de Gatineau (accrédité ISO 17025)
- Responsable du contrôle de la qualité et auditeur principal du laboratoire
  - Supervision des analyses chimiques faites par le personnel technique
  - Développement et validation de méthodes analytiques
  - Formation de l'équipe technique sur les méthodes d'analyses chimiques et la sécurité au travail (SIMDUT, urgence, protection, etc.)
  - Analyse de l'eau potable, des eaux usées et des boues d'usines d'épuration
  - Piézomètre, échantillonnage sur site, IC, GC-TCD, UV-Vis et ICP-OES
- Coordonnateur** au laboratoire de la ville de Gatineau (2010-2011, 7 mois)
- Gestion de l'équipe de travail et du budget opérationnel
  - Préparation de devis et achat d'équipements scientifiques
  - Embauche de personnel pour le service de l'environnement
  - Présentation du bilan du laboratoire pour le service de l'environnement
- 2009** Technicien en chimie à l'Université du Québec à Montréal
- HPLC, GC-FID, GC-MS, SPE, headspace, IC, CE et HPLC-MS
- 2008** Professionnel scientifique à l'IRSST
- Développement analytique par ICP-MS sur échantillons environnementaux
  - Rédaction de documents scientifique pour IRSST et ASTM

- 2006 - 2009**      Auxiliaire d'enseignement à l'Université du Québec à Montréal
- 4 fois le cours pratique de laboratoire en chimie «Analyse de l'air».
    - HPLC, GC-FID, FT-IR, AA et tubes indicateurs
  - 6 fois le cours pratique de laboratoire en chimie «Méthodes séparatives»
    - HPLC, GC-FID, GC-MS, SPE, headspace, IC et CE
  - Cours théorique «Chimie analytique»
- 2005**              Stage suivi d'un emploi d'été dans le département de Technologie et Essais Chimiques chez Pratt & Whitney Canada
- Ultrafiltration, chimie industrielle, GC-FID, TGA et FT-IR
- 2002 - 2003**      Stage d'été de recherche en synthèse organique dans le laboratoire du Dr. Breau (2002) et du Dr. Bennett (2003) de l'UQÀM (avec bourse de recherche)
- FT-IR, chromatotron, GC-MS et NMR ( $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ , COSY, NOESY et HETCOR)

## **PUBLICATIONS ET PRÉSENTATIONS SÉLECTIONNÉES**

---

**Paquette, Vincent**, Pierre Larivière, Diane Cormier, Ginette Truchon, Joseph Zayed et Huu Van Tra (2010) Development and validation of analytical methods for ultra-trace beryllium in biological matrices, *Journal of Analytical Toxicology*, Volume 34, numéro de Novembre.

**Paquette, Vincent** (2008) Développement, validation et application de méthodes d'analyse d'ultra-trace du béryllium dans des matrices biologiques, mémoire de maîtrise, UQÀM, décembre 2008, 134 p.

Présentation orale au congrès bilingue du ACRST-RRSSTQ sous le titre Développement, validation et application de méthodes d'analyse d'ultra-trace de béryllium dans des matrices biologiques (15-17 juin 2008)

## **BÉNÉVOLATS**

---

- 2004 - 2005**      Siège sur le conseil académique de la faculté des sciences
- 2004 - 2005**      Trésorier de l'association étudiante des sciences
- 2003 - 2004**      Trésorier pour l'association étudiante de chimie et biochimie
- 2002**              Tuteur au centre d'aide en français du cégep Édouard-Montpetit

## **RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES**

---

- Bilingue (français et anglais, écrit et parlé)
- Formation sur SIMDUT (2007 et 2010), RCR (2005) et masque respiratoire (2007)
- Formation sur le secourisme en milieu de travail (2011) et gestion des RDD (2011)
- Excellente connaissance des logiciels Microsoft Office, ainsi que des logiciels spécialisés suivants : ELAN (ICP-MS, Perkin Elmer), WinLab32 (ICP-OES, Perkin Elmer), EZchrom (GC et HPLC, Agilent), STAR Chromatography (GC et HPLC, Varian), Chromeleon (CI, Dionex), P/ACE Station (CE, Beckman), Gemini (NMR, Varian), Chemstation GCD Top (GC-MS, Hewlett Packard), Minitab (Traitements statistiques) et ChemOffice (Chimie)
- Permis de conduire classe 5 valide

*Les références et lettres de recommandation sont disponibles sur demande*

## **ANNEXE : PUBLICATIONS (LISTE COMPLÈTE)**

**Paquette, Vincent**, Pierre Larivière, Diane Cormier, Ginette Truchon, Joseph Zayed et Huu Van Tra (2010) Development and validation of analytical methods for ultra-trace beryllium in biological matrices, *Journal of Analytical Toxicology*, Volume 34, numéro de Novembre.

Caroline Muller, Bruce Mazer, Fariba Salehi, Séverine Audusseau, Gaston Chevalier, Ginette Truchon, Pierre Larivière, **Vincent Paquette**, Jean Lambert et Joseph Zayed (2010) Urinary levels, tissue concentrations and lung inflammation after nose-only exposure to three different chemical forms of beryllium, *Journal of applied toxicology*, Volume 30, p.411-415

**Paquette, Vincent** (2008) Développement, validation et application de méthodes d'analyse d'ultra-trace du béryllium dans des matrices biologiques, mémoire de maîtrise, UQÀM, décembre 2008, 134 p.

**Paquette, Vincent** (2008) Le béryllium : Démasquer le tueur invisible, *UQÀM Sciences Express*, édition du 14 avril 2008, volume 7, numéro 8.

## **ANNEXE : PRÉSENTATIONS (LISTE COMPLÈTE)**

**2008** : Présentation orale au congrès bilingue du ACRST-RRSSTQ sous le titre Développement, validation et application de méthodes d'analyse d'ultra-trace de béryllium dans des matrices biologiques (15-17 juin 2008)

**2008** : Présentation orale et d'affiche au XI<sup>e</sup> colloque annuel des étudiants-chercheurs en chimie et en biochimie de l'UQÀM (29 avril-2 mai 2008)