

Lyudmila Leontyeva

Tel. : 514 731 96 24
leontyevalv@yahoo.com

CHIMISTE

◆ **Spécialiste en protection d'environnement** ◆
Membre de l'Ordre des chimistes du Québec

SOMMAIRE DES QUALIFICATIONS

- **10 années** d'expérience en chimie analytique
- Expertise : **technique d'échange d'ions (traitement des eaux potables et usés, extraction de composants ciblés), synthèse organométallique**
- Maîtrise **d'instruments de laboratoire** : balance, pH-mètre, spectrophotomètre (visible, UV, IR), calorimètre, polarographe, conductimètre, réfractomètre, aréomètres, RMN
- Maîtrise parfaite du programme **Microsoft Office et ChemDraw**
- **Trilingue** : français, anglais et russe
- **Aptitudes professionnelles** : bonne organisation, fiabilité, bonne capacité d'adaptation, souci du détail, curiosité intellectuelle, capacité de travailler en équipe et de façon indépendante.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

Analyse chimique

- Préparer des solutions liquides, des réactifs et des échantillons de formule définie
- Effectuer des analyses chimique d'échantillons de concentration et de combinaison indéfinies, à l'aide de diverses techniques comme la spectroscopie, la conductométrie, la pH-métrie, la titrimétrie, etc.
- Entretien tous les instruments de laboratoire, faire l'étalonnage et le calibrage
- Dépouiller et compiler des données expérimentales
- Interpréter les résultats des analyses
- Appliquer les règles d'hygiène, de salubrité et de santé et sécurité au travail

Technique d'échange d'ions

- Déterminer les caractéristiques de travail des résines (capacité, teneur en humidité, densité apparente)
- Déterminer les paramètres d'équilibres et cinétiques
- Préparer des sorbants au travail (nettoyer et saturer avec des cations ou des anions correspondants au processus)
- Préparer les colonnes pour fin d'expérimentation d'échange d'ions
- Effectuer à la réalisation des expériences, des essais et des analyses chimiques
- Compiler les données, effectuer des calculs et préparer des graphiques et des tableaux
- Modeler le processus en grande échelle en utilisant le programme POISK

Rédaction

- Rédiger des rapports des travaux effectués
- Élaborer des écrits pour des fins d'avancement scientifiques
- Écrire des articles scientifiques pour différentes publications

HISTORIQUE PROFESSIONNEL

Ingénieure de la chaire

2003-2006

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE CHIMIQUE DE RUSSIE D.I.Mendeleev, *Moscou*➤ **Projets:**

- Développement de nouveaux polymères insolubles antibactériens.
- Recherche de nouveaux adsorbants pour hémodialyse et investigation de caractéristiques cinétiques d'adsorption de toxines endogènes présentes dans le sang, lors d'une insuffisance rénale et hépatique.
- Audit écologique économique

Boursier en recherche

2006

DARTMOUTH COLLEGE, *Hanover, Etats-Unis*

- **Projet :** Synthèse de complexes fluoroalkyls de métaux Mn, Re, Co et Pt et activation réductive consécutive de liaison chimique C-F aliphatique de ligand fluoroalkyl

Chercheuse (post-doctorat) et Technicienne de laboratoire

2003-2004

UNIVERSITÉ LOUIS PASTEUR, *Strasbourg, France*

- **Projet :** Synthèse de complexe non saturé hydrosoluble de molybdène avec liaisons chimiques multiples

FORMATION ACADÉMIQUE

Doctorat en philosophie en science chimique

2003

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE CHIMIQUE DE RUSSIE D.I.Mendeleev, *Moscou*

- **Projet de recherche :** Conservation des ressources en technologie de sorption d'insuline

*MICC : Étude universitaire de troisième cycle en Génie chimique.***Diplôme d'Ingénieur-écologiste**

2000

*Conservation d'environnement et gestion de ressources naturelles*UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE CHIMIQUE DE RUSSIE D.I.Mendeleev, *Moscou*➤ **Projets de recherche :**

- Méthode de sorption pour purification d'acide orthophosphorique
- Sorption d'ions Fe(III) en non tissé étoffe d'échange d'ions

MICC : Programme de 4 années de Baccalauréat en Génie chimique