



Les Faits Naturels

*Annonces de nouveaux produits, promotions
et information de New Roots Herbal*

Avril 2009



Une équipe brillante

Notre équipe scientifique



Dr. ABZAL HOSSAIN

Ph.D. Chimie analytique

Le Dr. Hossain a plus de 10 ans d'expérience dans le domaine de la chromatographie, incluant CCM, CLHP, CPG, CG-SM et CL-SM/SM. Il a reçu son premier baccalauréat (avec honneurs) en Chimie agricole au Bangladesh. Puis, il a reçu une maîtrise et un doctorat en Chimie analytique à l'Université McGill. Son post-doctorat fut sur le génome des plantes, une étude en collaboration avec Génome Québec. Dr. Hossain travaille présentement en recherche et développement, à la mise au point et la validation de méthodes en produits naturels et suppléments diététiques.

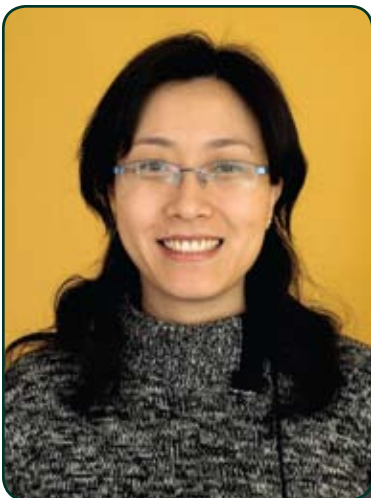


JOCELYNE DERBY

B.Sc. Biologie / Physiologie humaine

Titulaire d'un baccalauréat en sciences de l'Université McGill, avec une double majeure en Biologie et Physiologie humaine, Jocelyne est très familière avec les systèmes d'assurance-qualité et de contrôle de qualité particuliers à l'industrie pharmaceutique.

Elle a une formation avancée en BPF et BPL, et une expérience intensive en laboratoire avec emphase sur l'analyse quantitative et qualitative.



SHAN BAI

M.Sc. Chimie analytique

Shan a joint l'équipe de New Roots Herbal en mars 2009.

Elle a reçu son baccalauréat de l'Université Bishop (Sherbrooke, Québec), suivi d'études de maîtrise dans le domaine des Lipides structurés au Département de sciences de l'alimentation et de Chimie agricole de l'Université McGill, d'où elle a gradué en février 2009.

Plus de 240 heures de tests et de recherche chaque semaine.



ZAHRA ZARE

M.Sc. Sciences de l'alimentation

Zahra a un baccalauréat en Microbiologie, et une maîtrise du Département des sciences de l'alimentation de l'Université McGill. En tant que gérante de l'assurance-qualité, elle travaille en étroite collaboration avec la production et le laboratoire pour s'assurer que la production soit de haute qualité en toute sécurité. Elle utilise son bagage scientifique et son expérience en BPF de produits de santé naturelle pour s'assurer que nos produits sont fabriqués selon les règles, que les produits bruts et finis soient testés pour la qualité et la sécurité et que les résultats des tests soient en accord avec les spécifications de nos produits.



SAMIRA KAZEMI

M.Sc. Génie des bioressources

Diplômée du Département du génie des bioressources de l'Université McGill, Samira possède une maîtrise dans le domaine de l'instrumentation des tests automatisés. Chez New Roots Herbal, elle applique son expérience dans le domaine des techniques proche-infrarouge (NIR) pour faciliter les tests en vrac des matériaux bruts entrants pour leur identité et leur pureté, pour rencontrer les normes BPF. Elle est aussi responsable de la certification des produits et travaille en parallèle avec le département de l'assurance-qualité pour s'assurer du suivi des règlements des produits naturels de santé.



GORDON RAZA

B.Sc. Biologie

New Roots Herbal accueille Gordon Raza dans ses équipes scientifique et du service à la clientèle.

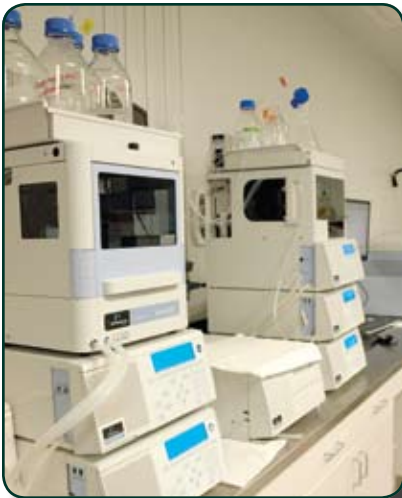
Diplômé de l'Université Acadia (B.Sc. Biologie), Gordon a un bagage en relations publiques pour la Ligue majeure de baseball (les Expos de Montréal). Il a aussi plusieurs années d'expérience en ventes diagnostiques médicales, de même que 15 ans de gérance dans la restauration.

Notre équipement de labo à la



Spectroscopie optique d'émission plasma à couplage inductif

La spectrométrie optique d'émission plasma à couplage inductif (SOE-PCI ou ICP-OES en anglais) est une technique d'analyse utilisée pour la détection des traces de métaux et minerais. Ce type de spectroscopie d'émission utilise du plasma à couplage inductif pour produire des atomes excités et des ions qui émettent des radiations électromagnétiques à des longueurs d'ondes caractéristiques à un élément particulier. L'intensité de cette émission indique la concentration de cet élément dans l'échantillon. Les instruments d'ICP-OES sont utilisés pour déterminer les traces de métaux lourds contaminant les échantillons. L'instrument peut aussi servir à quantifier le contenu minéral des suppléments alimentaires et des tissus de plantes.



3 Chromatographie liquide haute-performance

La chromatographie liquide haute performance (CLHP ou HPLC en anglais) est l'une des principales techniques analytiques utilisées dans les laboratoires d'analyse. La CLHP utilise une colonne qui contient le matériel de remplissage (phase stationnaire), une pompe qui déplace la phase mobile dans la colonne, et un détecteur qui indique le temps de rétention des molécules.

La CLHP permet de séparer, d'identifier et de quantifier des composés ciblés de n'importe quel échantillon qui peut être dissous dans un liquide. Aujourd'hui, des traces de composés en concentration aussi faible que quelques *parties par milliard (ppm)* peuvent être aisément identifiés.



Chromatographie gazeuse/Spectrométrie de masse

Les systèmes de chromatographie gazeuse/spectrométrie de masse (CG/SM ou GC/MS en anglais) fournissent la plus haute performance et la fiabilité pour réaliser les analyses complexes des laboratoires modernes. La CG/SM est une méthode qui combine les caractéristiques de la chromatographie gazeuse et de la spectrométrie de masse pour identifier diverses substances dans un échantillon de test. Les applications de la CG/SM incluent la détection de drogue, les analyses environnementales, et l'identification de composés inconnus dans un substrat complexe. De plus, elle peut identifier des traces d'éléments que l'on croyait avoir été totalement éliminés de certains matériaux.

fine pointe

Les tests des laboratoires NHP

Notre groupe de chimie analytique demeure à la fine pointe et réalise une grande variété d'analyses chimiques et instrumentales qui suivent les méthodologies officielles, incluant les recommandations AOAC, USP, EPA, INS et ICH, pour les procédures suivantes :

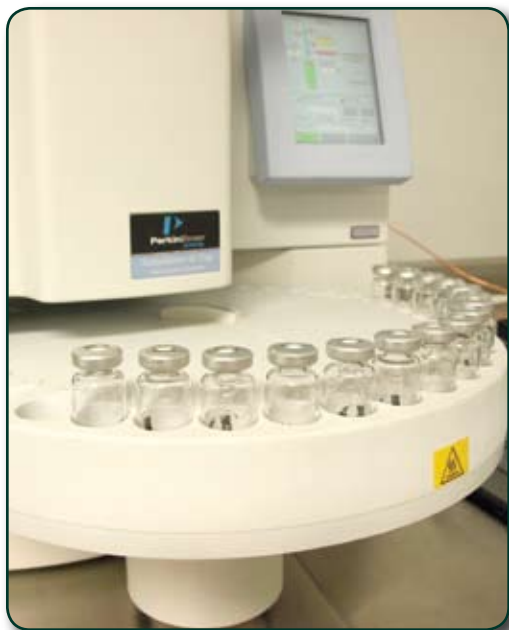
- Analyse titrimétrique
- Digestion micro-ondes
- Analyse « head space » (résidus de solvants organiques)

Spectroscopie

- Analyse métaux lourds et minéraux (spectrométrie optique d'émission plasma à couplage inductif, SOE-PCI ou ICP-OES en anglais)
- Spectroscopie proche-infrarouge (spectromètre FT-NIR)
- Spectroscopie UV/VIS

Chromatographie

- Chromatographie gazeuse à ionisation de flamme (GC/FID)
- Chromatographie gazeuse/spectrométrie de masse (GC/MS)
- Chromatographie liquide à haute performance – systèmes UV/VIS, indice de réfraction et détection à matrice de diodes
- Chromatographie haute performance à couche mince (HPTLC) – identification et impuretés



Analyse « head space »



3 chambres anti-vapeurs de préparations d'échantillons



Spectroscopie UV/VIS



Spectroscopie proche-infrarouge



Spectroscopie proche-infrarouge

Notre équipement de production

Nos machines

- Quatre encapsuleuses pharmaceutiques entièrement automatiques à haute vitesse (120 000 capsules par heure)
- Deux encapsuleuses pharmaceutiques entièrement automatiques à haute vitesse (40 000 capsules par heure)
- Une encapsuleuse pharmaceutique semi-automatique (10 000 capsules par heure)
- Un mélangeur pharmaceutique Patterson-Kelly en «V» de 40 pi. cu.
- Un mélangeur pharmaceutique Patterson-Kelly en «V» de 20 pi. cu.
- Quatre tamis en acier inoxydable
- Trois broyeuses pharmaceutiques de particules

Équipement de remplissage



Encapsuleuse

Mélangeur Patterson-Kelly 40 pi. cu.



à la fine pointe

Encapsuleuse



Deux lignes
de remplissage
entièrement
automatiques



Notre équipement de production



Insertion des sachets de silice



Contrôle de qualité

Machine de comptage



à la fine pointe

Extractions herbales



Encapsuleuse



Broyeuse de particules



Notre entrepôt

Étagères à alimentation par gravité



Étagères à alimentation par gravité



Étagères à alimentation par gravité



Entrepôt réfrigéré 20'L x 32'P x 16'H



