

FLORENCE DOTIGNY

11 770 rue Ontario est
Montréal (Québec), H1B 1K5
Téléphone (domicile) : (514) 640-8866
Téléphone (travail) : 514-343-6162
Courriel (travail) : florence.dotigny@umontreal.ca
Courriel (domicile) : floben@cam.org

Langues parlées et écrites : français et anglais

Logiciels employés : Suite Office 2003, PHOTOSHOP, IN-DESIGN, logiciels d'imagerie Leica, logiciel d'analyses Image J.

Membre : *The Society For Neuroscience* (depuis 2007)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Technicienne responsable du laboratoire

2001 à ce jour

École d'Optométrie (Université de Montréal)

Laboratoire de recherches en neurosciences de la vision du docteur Elvire Vaucher,

♦ Fonctions :

- Planifier les expériences de recherches que je réalise et d'autres auxquelles je suis impliquée
- Former et encadrer les étudiants pour leurs expériences
- Gérer le fonctionnement du laboratoire: effectuer les achats nécessaires à l'approvisionnement (produits, matériels et soumissions)
- Entretenir les appareils
- Assurer le suivi des protocoles expérimentaux et des animaux à l'animalerie

♦ Techniques maîtrisées :

- immunohistochimie
- microscopie électronique
- chez le rongeur, injection de traceurs et autres substances pharmacologiques
- autoradiographie (utilisation du radioisotope C¹⁴ et du compteur à scintillation Beckman)
- western-blot
- coupe de tissus au vibratome, à l'ultramicrotome et au cryostat
- perfusion et dissection de petits rongeurs (rats et souris)
- prise de photos au microscope avec la caméra Leica DC500
- utilisation du microscope confocal Leica SP2

J'assiste aux séminaires organisés par le Groupe de Recherches en Sciences de la Vision (GRSV) à chaque session. Je participe également aux congrès annuels de recherche du Réseau de recherche en santé de la vision et de l'École d'Optométrie de l'Université de Montréal. J'ai également assisté au Symposium Vision du CHU Sainte-Justine en septembre 2007.

PUBLICATIONS

♦ Articles :

- **F. Dotigny**, A.Y. Ben Amor, M. Burke and E. Vaucher (2008) Neuromodulatory role of acetylcholine in visually-induced cortical activation: behavioral and neuroanatomical correlates. *Neuroscience* 154: 1607-1618.
- F. Laplante, Y. Morin, R. Quirion and E. Vaucher. (2005) Acetylcholine release is elicited in the visual cortex, but not in the prefrontal cortex, by patterned visual stimulation: a dual in vivo microdialysis study with functional correlates in the rat brain. *Neuroscience* 132: 501-510.
 - J'ai réalisé les stimulations visuelles des animaux anesthésiés à l'uréthane et le marquage des neurones par l'injection de traceurs rétrograde fluorescents (DY et FB) dans le cortex préfrontal, le cortex visuel primaire et dans la bande diagonale de Broca (HDB). J'ai effectué les immunocytochimies en fluorescence et celles du marquage *c-fos*. J'ai pris les photos, analysé les neurones et représenté schématiquement la population de neurones marqués dans le *Basal Forebrain* (BF).

♦ Affiches :

- A. Tang, L. Timmer, **F. Dotigny** et E. Vaucher. Visualisation des neurones cérébraux activés par une stimulation visuelle et leur modulation par l'acétylcholine chez le rat. Journée Scientifique de l'école d'optométrie, Mars 2010.
- **F. Dotigny** et E. Vaucher. Nature neurochimique des neurones de la couche IV du cortex visuel activés par stimulation visuelle chez le rat adulte. Journée Scientifique de l'école d'optométrie, Mars 2007.
- **F. Dotigny** and E. Vaucher. Cell type specificity of c-Fos immunoreactive neurons of cortical layer IV after patterned visual stimulation. Society for Neuroscience, 36th Annual Meeting, Atlanta (GA), du 14 au 18 octobre 2006. Affiche présentée par le Dre Vaucher.
- **F. Dotigny**, J. Wess and E. Vaucher. Cholinergic modulation of the visually-induced neuronal activity in the rat visual cortex. Society for Neuroscience, 35th Annual Meeting, Washington (DC), du 12 au 16 novembre 2005. Affiche présentée par le Dre Vaucher.
- C. Prieur, **F. Dotigny** and E. Vaucher. Differential c-Fos neuronal expression induced by flash vs patterned visual stimulation in rats. Society for Neuroscience, 34th Annual Meeting, Dan Diego (CA), du 23 au 27 octobre 2004. Affiche présentée par le Dre Vaucher.

AUTRES EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Technicienne en chimie analytique

1996-2001

Onyx Industries (devenu Veolia)
Chambly (Québec)

- ♦ Effectuer le traitement des eaux
- ♦ Analyser les phénols, huiles et graisses, métaux, cyanures, DCO, halogènes totaux, BPC, sulfures, C₁₀-C₅₀, BTU, point éclair, ainsi que le pourcentage d'eau par Karl Fisher
- ♦ Échantillonner les arrivages des camions de déchets toxiques et les analyser

Technicienne en chimie analytique

1995-1996

Sodexen
Laval (Québec)

- ♦ Analyser les DCO, DBO5, huiles et graisses MES, MESV ainsi que la digestion des métaux
- ♦ Coordonner les diverses analyses

Technicienne de laboratoire

1995

Collège Ahuntsic
Montréal (Québec)

- ♦ Préparer les laboratoires d'immunologie et de biologie
- ♦ Encadrer les étudiants lors des travaux pratiques

FORMATION ACADÉMIQUE

Certificat de gérontologie

Obtention Hiver 2010

Université de Montréal. Montréal (Québec)

Diplôme d'Études Collégiales en Techniques de Chimie-Biologie

1992-1995

Collège Ahuntsic, Montréal (Québec)

Études préparatoires au brevet de technicien supérieur agricole (BTS-IAA)

1986-1988

OPTION : Industries agro-alimentaires
(Sous-Option : biotechnologies et industries des boissons)
Institut de techniciens supérieurs agricoles La Raque
Toulouse (Castelnaudary)

Diplôme en technique de laboratoire agricole

1984-1986

Brevet de technicien agricole / OPTION : Microbiologie
Institut d'enseignement professionnel agricole
Lyon (St-Genis-Laval)

STAGES DE FORMATION

Technicienne de laboratoire en biochimie

1995

Université de Montréal
Département de biochimie / laboratoire du docteur Philippe Crine

Produire des anticorps monoclonaux :

- ♦ Immuniser les animaux
- ♦ Caractériser l'antisérum

- ◆ Effectuer la fusion cellulaire
- ◆ Sélectionner les hybridomes et clonage cellulaire
- ◆ Réaliser les tests ELISA et immunoblots

Technicienne de laboratoire en chimie analytique

1994

Philip Environnement Inc.
Montréal-Est (Québec)

- ◆ Effectuer des analyses physico-chimiques de déchets toxiques

FORMATION COMPLÉMENTAIRE

Certificats :	Secouriste / Premiers soins	2009-2002-1997
	Formation pour l'implantation de ISO 9002	1997
Attestation :	SIMDUT	1997
Cours :	Radioprotection et manipulation de radio-isotopes (U.de M.)	2002-1995
	Formation des utilisateurs d'animaux d'expérimentation (CDEA, U.de M.)	2003
Stages :	Agro-alimentaire	1987
	Culture végétale in-vitro	1984-1986
	Bactériologie médicale	1985
	Microbiologie du vin	1983
Bénévolat :	Défi sportif	depuis 2008

RÉFÉRENCES

Elles vous seront fournies sur demande.