

RENÉ ST-JACQUES

2422 Dutrisac
Vaudreuil-Dorion, Qc, J7V 8J4

(Res.) 450.424.5939
(Cell.) 514.605.0826
renestjacques@hotmail.ca

PROFILE

Pharmacologiste/biologiste possédant une **vaste expérience** de recherche académique et pharmacologique dans de multiples domaines thérapeutiques: des neurosciences aux maladies infectieuses. Expert en conception d'études, rédaction de protocoles et procédures, instrumentation biomédicale, **acquisition et analyse de données (Excel VBA, Stats, ELN, 21CFR)**, (micro)chirurgie, et présentation des résultats (français et anglais). Évaluation des besoins matériels et humains nécessaires à l'accomplissement de projets. Formé en biosécurité et réglementation (GLP, CCAC, FDA-IND, ICH-GCP). Entraînement et gestion d'étudiants et de personnel technique. Finalement, j'aime participer à l'amélioration des processus (Programmation, implémentation de système, CAPAs)

HISTORIQUE DE CARRIÈRE

- | | |
|--|--------------------|
| RETRAITÉ, AUTEUR ET WEBMESTRE DE WWW.CORPSHUMAIN.CA | 2024 – |
| CHARLES RIVER LABORATORIES, MONTRÉAL, QC
OPTIMISATION DES AFFAIRES, SPÉCIALISTE DES LOGICIELS SR. | 2018 - 2023 |
| <ul style="list-style-type: none">■ CAPAs■ Excel VBA, eInfotree, ELN (Sapio) | |
| CHARLES RIVER LABORATORIES, MONTRÉAL, QC
ASSOCIÉ DE RECHERCHE, R&D ET CHIRURGIE | 2013 – 2018 |
| <ul style="list-style-type: none">■ Écriture de protocoles et PNOs■ Chirurgies variées, Singe, Chien, Porc, Rats | |
| AUTEUR ET WEBMESTRE DE WWW.CORPSHUMAIN.CA | 2011 – 2013 |
| MERCK FROSST (MERCK & CO.), KIRKLAND, QC
BIOLOGISTE DE RECHERCHE | 2000 –2010 |
| <ul style="list-style-type: none">■ Contribution à différents projets pharmacologiques dans une variété de domaines thérapeutiques.■ AVC (inhibiteurs de caspases et autres composés en élaboration)■ Septicémie (inhibiteurs de caspases)■ Incontinence urinaire (antagoniste du récepteur GABA_B)■ Glaucome (antagoniste du récepteur EP4)■ Érosion gastro-intestinale (inhibiteur de la COX)■ Hypotension orthostatique (inhibiteur de la PDE4)■ Mémoire (inhibiteur de la PDE4)■ Diabète & obésité (inhibiteurs de CatK et de CatS) | |

- Hypertension (inhibiteurs de rénine et de CatB)
- Toux (antagonistes du récepteur VR1)
- Maladies infectieuses (HIV: tat & latence, HCV)
- Pharmacocinétique pour l'optimisation de l'effet des antibiotiques (MRSA)
- Expert en analyse de données
- **Évaluation des besoins matériels et humains** nécessaires à l'accomplissement de projets.
- **Apprentissage continu** et suivi de littérature scientifique.
- **Chirurgie et microchirurgie.**
- **Écriture et révision de protocoles**, CCAC, SOPs, FDA-IND, rapports et publications.
- **Analyse de données (Excel (VBA), GraphPad Prism, Statistica, SigmaStat, Biobook, ELN, 21CFR, Spotfire, bases de données).**
- **Entraînement et gestion** d'étudiants COOP et de personnel technique.

DARTMOUTH COLLEGE, HANOVER, NH

1997 - 2000

ASSISTANT DE RECHERCHE

- Physiologie respiratoire, neurophysiologie, acquisition et analyse de données complexes.

LADY DAVIS INSTITUTE, MCGILL UNIVERSITY, MONTRÉAL, QC

1992 -1997

ASSISTANT DE RECHERCHE

- Anatomie microvasculaire, vieillissement, mémoire, stress oxydatif.

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, MONTRÉAL, QC

1987-1992

TECHNICIEN DE LABORATOIRE

- Physiologie sensorimotrice, contrôle de la marche, analyse de données complexes.

ÉDUCATION

M.Sc. Physiologie, 1987

Université de Montréal, Montréal, Qc

Superviseur: Dr. Pierre Gauthier

Thèse: Rôle du noyau paraventriculaire dans le contrôle de la pression artérielle du rat.

BAC Biologie, 1984

Université de Montréal, Montréal, Qc

DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL

- Recherche de littérature, Sessions 'remue-méninges', Réunions stratégiques,
- Design d'études, Écriture/révision de protocoles (CCAC), SOPs, Manuscrits,
- Modèles animaux, Dosage de composés, Échantillonnage de tissus/fluides,
- Histologie, Microscopie, Radiophotométrie, Microdialyse, Bain d'organes, Radiographie,
- Électrophysiologie (enregistrements nerveux et neuronaux, stimulation, microiontophorèse),
- Plusieurs techniques (micro)chirurgicales, Télémétrie, Pléthysmographie, Doppler laser,
- Maladies infectieuses, Pharmacocinétique, GLP, Biosécurité, FDA-IND, ICH-GCP,
- **Analyse de données et statistiques,**
 - **Excel (VBA)**, Word, PowerPoint,
 - Microsoft Office, GraphPad Prism, Sigmapstat, Statistica, Biobook, Spotfire,
 - ELNs, Photoshop, AxioVision, Northern Eclipse, HTML, SQL,
- **Présentations scientifiques** (écrites, orales et publications, françaises, anglaise),
- **Formation et supervision** d'étudiants et personnel technique,
- Horaire et répartition du travail,
- Recrutement de nouveaux talents (MSc).

FORCES PERSONELLES

Excellence scientifique; **Éthique et intégrité**; Travail d'équipe; Formation continue; **Résolution de problèmes; Informatique** (recherche, contrôle d'instruments, acquisition de données, analyse & statistiques); Microchirurgie; Innovation; **Multidisciplinaire; Vulgarisation.**

Organisé, calme, spontané, curieux, **honnête, respectueux**, empathique et facile à vivre.

Juge scientifique à la finale de l'Expo-Science québécoise (2006 - présent).

Dix années d'animation scout.

Passe-temps : Auteur et webmestre de: <http://corpshumain.ca/>

1. Pierre-André Fournier, Mélissa Arbour, Elizabeth Cauchon, Austin Chen, Amandine Chefson, Yves Ducharme, Jean-Pierre Falguyret, Sébastien Gagné, Erich Grimm, Yongxin Han, Robert Houle, Patrick Lacombe, Jean-François Lévesque, Dwight MacDonald, Bruce Mackay, Dan McKay, M David Percival, Yeeman Ramtohol, **René St-Jacques**, Sylvie Toulmond, Design and synthesis of potent, isoxazole-containing renin inhibitors., *Bioorganic & medicinal chemistry letters*. 03/2012; 22(8):2670-4.
2. Patrick Lacombe, Mélissa Arbour, Renée Aspiotis, Elizabeth Cauchon, Austin Chen, Daniel Dubé, Jean-Pierre Falguyret, Pierre-André Fournier, Michel Gallant, Erich Grimm, Yongxin Han, Hélène Juteau, Suzanna Liu, Christophe Mellon, Yeeman Ramtohol, Daniel Simard, **René St-Jacques**, Gavin Chit Tsui, 3,4-Diaryl piperidines as potent renin inhibitors., *Bioorganic & medicinal chemistry letters*. 03/2012; 22(5):1953-7
3. **St-Jacques R**, Toulmond S, Cromlish W, Lie J, Liu S, Binkert C, Fischli W, Hess P, Steiner B, Percival MD and Riendeau D., Characterization of a stable, hypertensive rat model suitable for the consecutive evaluation of human renin inhibitors, *J Renin Angiotensin Aldosterone Syst*. 2011, 12(3): 133-45.
4. Chen A, Cauchon E, Chefson A, Dolman S, Ducharme Y, Dubé D, Falguyret JP, Fournier PA, Gagné S, Gallant M, Grim E, Han Y, Houle R, Huang JQ, Hughes G, Juteau H, Lacombe P, Lauzon S, Lévesque JF, Liu S, MacDonald D, Mackay B, McKay D, Percival MD, **St-Jacques R** and Toulmond S, Renin inhibitors for the treatment of hypertension: design and optimization of a novel series of tertiary alcohol-bearing piperidines. *Bioorg Med Chem Lett*. 2011, 21(13):3976-81.
5. Chen A, Campeau LC, Cauchon E, Chefson A, Ducharme Y, Dubé D, Falguyret JP, Fournier PA, Gagné S, Grim E, Han Y, Houle R, Huang JQ, Lacombe P, Laliberté S, Lévesque JF, Liu S, MacDonald D, Mackay B, McKay D, Percival MD, Regan H, **St-Jacques R** and Toulmond S, Renin inhibitors for the treatment of hypertension: design and optimization of a novel series of pyridine-substituted piperidines. *Bioorg Med Chem Lett*. 2011, 21(13):3970-5.
6. Percival MD, Toulmond S, Coulombe N, Cromlish W, Desmarais S, Liu S, **St-Jacques R**, Gauthier J-Y and Fournier J-F, Pharmacological and genetic evidence that Cathepsin B is not the physiological activator of rodent prorenin, *Biol Chem*. 2010, 391(12):1469-73
7. Funicello M, Novelli M, Ragni M, Vottari T, Cocuzza C, Soriano-Lopez J, Chiellini C, Boschi F, Marzola P, Masiello P, Saftig P, Santini F, **St-Jacques R**, Desmarais S, Morin N, Mancini J, Percival MD, Pinchera A and Maffei M., Cathepsin K null mice show reduced adiposity during the rapid accumulation of fat stores., *PLoS One*. 2007, 2(1):e683
8. Stock N, Munoz B, Wrigley JD, Shearman MS, Beher D, Peachey J, Williamson TL, Bain G, Chen W, Jiang X, **St-Jacques R** and Prasit P., The geminal dimethyl analogue of Flurbiprofen as a novel Abeta42 inhibitor and potential Alzheimer's disease modifying agent., *Bioorg Med Chem Lett*. 2006, 16(8):2219-23.
9. **St-Jacques R**, Filiano JJ, Darnall RA and St-John WM., Characterization of hypoxia-induced ventilatory depression in newborn piglets., *Exp Physiol*. 2003, 88(4):509-15
10. **St Jacques R** and St-John WM., Sensitivities of eupnea and gasping to alterations in temperature of in vivo and perfused rat preparations., *Respir Physiol*. 2000, 123(3):215-24
11. **St-Jacques R** and St-John WM., Transient, reversible apnoea following ablation of the pre-Bötzinger complex in rats., *J Physiol*. 1999, 520 Pt 1:303-14
12. St-John WM, **St-Jacques R**, Li A and Darnall RA., Modulation of hypoxic depressions of ventilatory activity in the newborn piglet by mesencephalic mechanisms., *Brain Res*. 1999, 819(1-2):147-9

13. **St-Jacques R**, Chapman A, Lacaille JC, Mohr G and Schipper HM., Acceleration of ageing-related gliopathic changes and hippocampal dysfunction following intracerebroventricular infusion of cysteamine in adult rats., *Neuroscience*. 1999, 90(3):1103-13
14. **St-Jacques R**, Gorczyca W and Mohr G., Microvascular anatomy of striate vessels in dogs: contribution to an experimental model of forebrain ischemia., *Neurol Res*. 1996, 18(2):157-62
15. **St-Jacques R**, Gorczyca W, Mohr G and Schipper HM., Mapping of the basal forebrain cholinergic system of the dog: a choline acetyltransferase immunohistochemical study., *J Comp Neurol*. 1996, 366(4):717-25

Abstracts

1. Lavoie M, **St-Jacques R** and Popovic R, Comparison of four different methods for body temperature measurements in mice and rats., Annual meeting of CALAS, Québec, Qc. Apr.23-27, 2010
2. **St-Jacques R**, Xu D, Huang J-Q, Davoli M-A, Zhu Y, Bureau Y, Robertson GS and Ng GYK, Strain Differences in reproducibility and salvagibility of ischemic brain injury following middle cerebral artery occlusion (MCAo) in rats., Society for Neuroscience, San Diego, CA, 2001
3. **St-Jacques R**, St.John W, Experimental Biology, Sand Diego, CA, 2000
4. **St-Jacques R**, Mohr G, Chapman CA, Lacaille J-C and Schipper HM, Pharmacological acceleration of astrocyte senescence and memory impairment in rats., Society for Neuroscience, New Orleans, LA, 1997
5. **St. Jacques, R.**, Mohr, G., Chapman, A., Lacaille, J.-C., Schipper, H.M. Pharmacological acceleration of astrocyte senescence and memory impairment in rats. (oral) McGill University, Division of Geriatric Medicine, Second Research Day, April 4, 1997.
6. **St. Jacques, R.**, Schipper, H.M., Gorczyca, W., Mohr, G. Mapping of the basal forebrain cholinergic system of the dog: A choline acetyltransferase immunohistochemical study. *Can. J. Neurol. Sci.*, 21(Suppl.2):S46, 1994.
7. **St. Jacques, R.**, Gorczyca, W., Mohr, G., Schipper, H. Mapping of the basal forebrain cholinergic system of the dog: A choline acetyltransferase immunohistochemical study. (oral) McGill Neurosurgical Conference Day, Dec. 14, 1994.
8. **St. Jacques, R.**, Gorczyca, W., Novak, P., Mohr, G. Microvascular anatomy of striate vessels in dogs: Contribution to an experimental model of forebrain ischemia. *Can. Neurol. Sci.*, 20(Suppl.2):S76, 1993.
9. **St. Jacques, R.**, Gorczyca, W., Novak, R., Mohr, G. Microvascular anatomy of striate vessels in dogs: Contribution to an experimental model of forebrain ischemia. (oral) McGill Neurosurgical Conference Day, Dec. 4, 1992.
10. **St-Jacques R** et Gauthier P, Réponse pressive induite par la stimulation du noyau paraventriculaire (PVN) chez le rat., 54^e Congrès Annuel de ACFAS, Montréal, Qc., 12-16 Mai. 1986
11. **St-Jacques R**, Réponse pressive à la stimulation du noyau paraventriculaire chez le rat., (oral) IVE Congrès Annuel de AEGSFM, Montréal, Qc., 21-22 Fév. 1985

Also acknowledged in approximately fifteen peer-reviewed publications when I collaborated with Drs Trevor Drew and Elaine Chapman at University of Montreal, Qc.