Marc-Rolland E. Noutahi

DOCTORANT EN BIOINFORMATIQUE · UNIVERSITÉ DE MONTRÉAI

3174 Pavillon André-Aisenstadt | #127 6206 place NorthCrest Montréal

🛮 (+1) 438-764-3132 | 🔀 noutahie@iro.umontreal.ca | 🔏 www.mrnoutahi.com | 🖫 maclandrol | 💆 @ENoutahi

Éducation _

Université de Montréal (UDEM)

Montréal, Qc

B.S. EN BIOINFORMATIQUE 2011 - 2014

Mention d'excellence

CourseraMontréal, Qc

CERTIFICAT EN Machine Learning

Cours en ligne par Andrew Ng

Université de Montréal (UDEM)

Montréal, Qc

Ph.D en Bioinformatique 2014 - Présent

Algorithmes pour l'étude de l'évolution des génomes

Compétences .

Language de Programmation

Python (Biopython, Sklearn, Panda, etetoolkit, theano) - Java (Swing, Android SDK) - Matlab -

C# - Perl - JavaScript (JQuery, Ajax)

Web HTML5 - CSS3 - Bootstrap Twitter - Semantic UI, Django - Jekyll - D3.js

Base de données MySQL - SQLite

OS et bureautique Unix/Linux - Windows - MS office - Latex - Inkscape - Gimp -

Maîtrise de la plupart des outils d'alignement de séquences et de reconstruction d'arbres

Outils bioinformatiques phylogénétiques - Emboss - Prokka - Pymol - Phyre - Modeller - Samtools - Bowtie - Bedtools -

Weka

Langues Français (langue maternelle), Anglais, Fon

Expérience en enseignement _____

BCM 2002 - T.P. de biologie moléculaire

Université de Montréal

2013

AUXILIAIRE D'ENSEIGNEMENT

Auromne 2014

 $Introduction\ \grave{a}\ Linux,\ et\ aux\ outils\ bioinformatiques\ d'alignement,\ d'assemblage\ ainsi\ qu'\grave{a}\ la\ base\ de\ données\ NCBI.$

IFT3295 - Bioinformatique génomique

Université de Montréal

AUXILIAIRE D'ENSEIGNEMENT

Automne 2015

Introduction aux algorithmes en bioinformatique (alignement de séquence, recherche exacte de motif, programmation dynamique, arbres de suffixe, construction d'arbres phylogénétiques etc)

IFT1065 - Structures discrètes en informatique

Université de Montréal

Auxiliaire d'enseignement Hiver 2015, 2016

Algèbre de Boole, introduction aux preuves, fonctions, relation, arbres et graphes

Expérience en recherche _____

Laboratoire de Biologie Informatique et Théorique (LBIT) - UDEM

Montréal, Qc

Thèse de recherche Sep. 2014 - Présent

Mes travaux portent sur le développement d'algorithmes pour l'étude de l'évolution des génomes.

Laboratoire de Biologie Informatique et Théorique (LBIT) - UDEM

Montréal, Qc

Auxiliaire de recherche Jan. 2014 - Aou. 2014

Développement de **profileNJ**, un outil de correction d'arbres phylogénétiques de gènes. **profileNJ** corrige les arbres de gènes en minimisant le coût de réconciliation avec l'arbre des espèces, ainsi que la distance *neighbor joining*

2 MARS 2016 MARC-ROLLAND NOUTAHI · CV

Laboratoire Zenklusen, Département de Biochimie - UDEM

Montréal, Qc

STAGIAIRE DE RECHERCHE

Mai 2013 - Dec. 2015

Développement d'outils matlab pour la quantification d'ARNs en 2D et 3D (avec Imaris) à partir des résultats d'une expérience **smFISH** (Single molecule fluorescent in situ hybridization)

Centre Robert-Cedergren - UDEM

Montréal, Qc

STAGIAIRE DE RECHERCHE

Mai 2012 - Sep. 2012

Modélisation et validation de la structure 3D d'une ARN ligase identifiée in silico chez Diplonema papillatum

Bourses & Prix

2014 , 2015	Bourse d'excellence , Département d'informatique et de recherche opérationnelle - UDEM	Montréal, Qc
2014 , 2015	Bourse d'accès direct au doctorat, Faculté des Études Supérieures et Postdoctorales - UDEM	Montréal, Qc
2012 à 2014	Palmarès du Doyen de la Faculté des arts et sciences, Faculté des arts et des sciences - UDEM	Montréal, Qc
2011 à 2015	Bourse d'excellence du Bénin, Direction des Bourses et Secours Universitaires du Bénin	Cotonou, Bénin
2011	Bourse d'excellence, Fondation Vallet France-Bénin	Cotonou, Bénin

Implication académique et sociale _____

Association des Étudiant(e)s en Bio-informatique de l'Université de Montréal

Montréal, Qc

VICE PRÉSIDENT À LA COMMUNICATION

2014 - Présent

Organisation du premier bio-hackathon de l'Université de Montréal en Mai 2015. Organisation des POP bioinfos, évènements de réseautage entre étudiants en bioinformatique et chercheurs

BlogueurMontréal, Qc

HTTP://MRNOUTAHI.COM

Dec. 2015 - Présent

Vulgarisation scientifique, présentation d'outils bioinformatiques, scripts open sources à but éducatif.

AJEB Bénin Cotonou, Bénin

MEMBRE Avr. 2013 - Présent

Sensibilisation et promotion de l'excellence et de l'innovation en milieu universitaire et scolaire auprès de la jeunesse béninoise.

Arbitrage d'articles scientifiques _

2015	RECOMB-CG , 19th Annual International Conference on Research in Computational Molecular	Sub-reviewer
	Biology	<i>Sub-reviewer</i>
2016	RECOMB , 20th Annual International Conference on Research in Computational Molecular Biology	Sub-reviewer
2016	ISMB, 24rd Annual International Conference on Intelligent Systems for Molecular BiologY	Sub-reviewer
2016	APBC, 14th Asia Pacific Bioinformatics Conference	Sub-reviewer

Publications _____

Noutahi, E., Semeria, M., Lafond, M., Sequin, J., Boussau, B., Guéguen, L., & Tannier, E. (2016). Efficient gene tree correction guided by species and synteny evolution. (soumis à PLoS).

Moreira, S., Noutahi, E., Lamoureux, G., & Burger, G. (2015). Three dimensional structure model and predicted ATP interaction rewiring of a deviant RNA ligase 2. *BMC structural biology*, 15(1), 20.

Rahman S., Zorca C., Noutahi E., Zenklusen D. (2014). Dissecting eRNA mediated transcription regulation in single cells. *RNA and Epigenetics* (p315-321) 19th Annual Meeting of the RNA Society.