Jean MONLONG Room 507A, Engineering 2, 1156 High St Santa Cruz, CA 95064, USA

Email: jmonlong@ucsc.edu

Page en ligne: https://jmonlong.github.io/

Expériences professionnelles et projets

2010	Havenberg of Carronya Carro Cour Cour Carro China Etata Haia
2018 –	UNIVERSITY OF CALIFORNIA SANTA CRUZ, Santa Cruz, États-Unis.
2012 - 2018	Postdoctorat avec Benedict Paten sur l'utilisation des graphes de variations.
2012 - 2018	BOURQUE LAB, McGill Genome Centre, Montreal, Canada.
	Projet de doctorat. Implémention d'une méthode de détection de CNV à partir de
	séquencage de génome. Application sur de larges cohortes de génomes normaux
0017	ou de malades.
2017	CENTER FOR GENOMIC MEDICINE, Kyoto, Japon.
(3 mois)	En échange dans le laboratoire du Dr. Matsuda, j'ai contribué à leur projets
	d'assemblage et séquencage de génomes japonais.
2017	Genomics England, Londres, Royaume-Uni.
(1.5 mois)	En visite dans l'équipe bioinformatique du Dr. Rendon, j'ai contribué à leur
	pipeline d'analyse de variants structuraux.
2011 - 2012	CENTER FOR GENOMIC REGULATION (CRG), Barcelone, Espagne.
(1 an)	Projet de fin d'études avec Dr. Roderic Guigó. Analyse de l'épissage alternatif et
	de QTLs associes à partir de données RNA-seq. Participation aux projets Geuvadis
	et GTEx.
2010	Neomades, Bidart, France.
(3 mois)	Implémentation d'un module Java pour leur produit principal.
2010	Ensimag, Grenoble, France.
(1 mois)	Estimation bayésienne du taux de sur-diagnostique du cancer du sein en collabo-

Éducation

2012 - 2018	Université McGill, Montréal, Canada.
	Doctorat en Génétique Humaine avec Dr. Guillaume Bourque.
2010 - 2011	Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelone, Espagne.
	Échange international à la Faculté de Mathématiques et Statistiques.
2008 - 2010	Ensimag, Grenoble, France.
	Diplôme d'ingénieur en Informatique et Mathématiques, spécialité bioinfor-
	matique.
2006 - 2008	Lycée Michel Montaigne, Bordeaux, France.
	Classes préparatoires aux Grandes Écoles. Mathématiques and Physique.
2003 - 2006	Lycée de Navarre, St Jean-Pied-de-Port, 64, France.

Expertise

R, Java, C, Bash, Python, AWK, Perl, D3/Javascript/HTML/CSS.

Git, Linux, High Performance Computing, LaTeX, R/Markdown, Emacs.

Bioinformatique, Génomique, Transcriptomique.

ration avec l'hôpital de La Tronche.

Langues: Français; anglais (courant); espagnol (basique)...

Sélection d'article scientifiques

2019 2018	G Hickey*, D Heller*, J Monlong* , JA Sibbesen, J Siren, J Eizenga, E Dawson, E Garrison, A Novak, and B Paten. Genotyping structural variants in pangenome graphs using the vg toolkit. <i>bioRxiv</i> , 2019. J Monlong , P Cossette, C Meloche, G Rouleau, SL Girard, and G Bourque.
	Human copy number variants are enriched in regions of low mappability. <i>Nucleic Acids Research</i> , 2018.
2018	J Monlong* , SL Girard*,, JL Michaud, G Rouleau, BA Minassian, G Bourque, and P Cossette. Global characterization of copy number variants in epilepsy patients from whole genome sequencing. <i>PLOS Genetics</i> , 2018.
2017	M Arseneault*, J Monlong* ,, M Lathrop, G Bourque, and Y Riazalhosseini. Loss of chromosome Y leads to down regulation of KDM5D and KDM6C epigenetic modifiers in clear cell renal cell carcinoma. <i>Scientific Reports</i> , 2017.
2015	M Melé, PG Ferreira, F Reverter, DS DeLuca, J Monlong , M Sammeth,, and The GTEx Consortium. The human transcriptome across tissues and individuals. <i>Science</i> , 2015.
2014	J Monlong , M Calvo, PG Ferreira, and R Guigó. Identification of genetic variants associated with alternative splicing using sQTLseekeR. <i>Nature Communications</i> , 2014.
2013	T Lappalainen, M Sammeth*, MR Friedlander*, PA t Hoen*, J Monlong* , MA Rivas*, and et al. Transcriptome and genome sequencing uncovers functional variation in humans. <i>Nature</i> , 2013.
2011	A Seigneurin, O Francois, J Labarere, P Oudeville, J Monlong , and M Colonna. Overdiagnosis from non-progressive cancer detected by screening mammography: stochastic simulation study with calibration to population based registry data. <i>BMJ</i> , 2011.

Sélection de présentations scientifiques

$\boldsymbol{2017}$	Quebec, Canada, Québec.
	Présentation orale, 6th Annual Canadian Human and Statistical Genetics Meeting.
2016	Japon, Kyoto.
	Présentation orale, 13th International Congress of Human Genetics.
$\boldsymbol{2014}$	Royaume-Uni, Cambridge.
	Présentation orale à la conférence Genome Informatics.

Autres activités

2013-2018	Université McGill.
	Organisateur et instructeur de 8 workshops "Introduction to R and Bioinformatics"
	workshops pour les étudiants en Génétique Humaine.
2014 - 2017	Université McGill.
	VP Communication dans la Société des Étudiants de Génétique Humaine.
2016	Kyoto, Japon.
	Instructeur au "4th Kyoto Course and Symposium on Bioinformatics for Next Gen-
	eration Sequencing with Applications in Human Genetics".
2014	Université McGill.
	Assistant à l'enseignement du cours "Advanced Statistical Concepts in Genetic and
	$Genomic\ Analysis".$