

Gwenaëlle Lemoine

Doctorante en Bio-informatique

Co-expression Transcriptomique Réseau Humain

gwenaëlle.lemoine@protonmail.com
(+1) 581 777 5978

PUBLICATIONS

Conférences

- Journée de la recherche CR CHU (Québec)
• 05/2019 • Poster

GWENapp, a pipeline for candidate genes discovery through augmented gene co-expression analysis

- Journée Troubleshooting ACCEM (Québec) • 03/2019 • Présentation orale
Introduction à l'analyse des réseaux de gènes et leur visualisation

- Journée de la recherche en Santé (Québec) • 05/2018 • Poster

Caractérisation fonctionnelle de modules de co-expression provenant d'épiderme humain

- Séminaire Axe Endo-Nephro CHU Québec – Université Laval (Québec) • 03/2018 • Présentation orale

Étude des variations de l'expression génique dans l'épiderme humain par l'analyse de réseaux de co-expression

- JOBIM (France) • 07/2017 • Poster
Functional characterization of human epidermis co-expression modules

ACTIVITÉS

Communication scientifique

- Bioinfo-fr.net • Depuis 11/2015 • Administratrice et Auteure

Blog communautaire francophone de la communauté bio-informatique aux multiples vocations : faire découvrir et vulgariser la bio-informatique, montrer l'étendue et la diversité de cette profession, partager nos connaissances, constituer des dossiers et des reportages sur la bio-informatique.

- Pinte de science Canada • Depuis 2019 • Responsable de soirée

Festival scientifique annuel qui vise à communiquer les développements scientifiques contemporains au public d'une manière intéressante, engageante et accessible en amenant des scientifiques au pub et dans d'autres lieux accessibles.

Associatif

- ACCEM • Depuis le 08/2018 • VP communication

L'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine de l'Université Laval vise la défense des intérêts des étudiants de 2^{ème} et 3^{ème} cycles. Le VP communication coordonne l'information et transmet les actualités, événements et actions de l'ACCEM aux membres.

- JeBiF • Du 01/2014 au 07/2016 • Trésorière et gestionnaire d'événements

L'association des Jeunes Bio-informaticiens de France a pour but de rassembler les jeunes acteurs de la bio-informatique. Réalisation de rendez-vous conviviaux avec l'intervention de professionnels du domaine, et contribution à la vulgarisation avec la création du concours BioInfuse et la participation à la fête de la science en France.

EXPÉRIENCES

Doctorante en Bio-informatique

Centre de recherche du CHU Québec – Université Laval
• Québec (Canada) • Depuis le 01/2017 • Emploi

- Étude des réseaux de co-régulation de gènes dans le cadre du vieillissement de la peau
- Chaire de recherche L'Oréal Recherche et Innovation en Biologie Numérique



Ingénieure d'étude et développement en Bio-informatique

Infogène (prestation pour L'Oréal) • Aulnay-sous-Bois (France)
• Du 09/2015 au 12/2016 • Emploi

- Poursuite du développement d'une application de prédiction de l'effet de molécules cosmétiques via des modèles d'apprentissage supervisés et empiement de modèles



Ingénieure d'étude et développement en Bio-informatique

L'Oréal • Aulnay-sous-Bois (France) • Du 03/2015 au 09/2015 • Stage

- Développement d'une application de prédiction de l'effet de molécules cosmétiques via des modèles d'apprentissage supervisés et empiement de modèles



Assistante statisticienne

Statistique Canada • Ottawa (Canada) • Du 02/2013 au 06/2013 • Stage

- Mise à jour des processus de calcul des statistiques sur les entreprises pétrolières canadiennes
- Consolidation et agrégation de plusieurs bases de données historique en se basant sur des méthodes statistiques de similarité



Laborantine médicale

CHU Brabois • Nancy (France) • Du 05/2011 au 12/2011 • Stage

- Création d'un dosage des métabolites du cycle de Krebs par chromatographie en phase gazeuse et spectrométrie de masse dans le cadre d'une étude clinique



COMPÉTENCES

Bio-informatique / Biostatistiques

- Analyse de données biologiques ★★★★★
- Modélisation statistique ★★★★★
- Génomique ★★★★★
- Apprentissage automatique ★★★★★

Informatique

- R ★★★★★
- C# ★★★★★
- Gestion/Création de base de données ★★★★★
- Architecture logicielle ★★★★★
- Python ★★★★★
- SQL ★★★★★
- Web (HTML, CSS, JS) ★★★★★

Biologie

- Biologie cellulaire et moléculaire ★★★★★
- Biochimie ★★★★★
- Microbiologie ★★★★★
- Systèmes biologiques en industrie ★★★★★

FORMATIONS

Master Bio-informatique et Biostatistiques

Université Paris Sud – Polytechnique • Paris (France) • Du 09/2013 au 09/2015

- Conception et développement d'algorithmes et logiciels adaptés à des problématiques biologiques
- Analyse statistique de données de biologie moléculaire
- Conception et développement de bases de données et de sites web en biologie et santé

Licence professionnelle Statistiques et Informatique Décisionnelle

Université de Lorraine • Metz (France) • Du 09/2012 au 07/2013

- Participation à la mise en place et à l'exploitation de systèmes d'information
- Conception des indicateurs de performances et extraction de la connaissance
- Management des données grâce aux bases de données.

BTS Bioanalyses et contrôles

Établissement Georges de la Tour • Metz (France) • Du 09/2010 au 07/2012

- Contribution à l'élaboration, la mise en œuvre et suivi d'une production industrielle.
- Apprentissage des techniques relevant des domaines de la biochimie, microbiologie, immunologie et biologie moléculaire ou cellulaire.