

MATTÉO DELABRE

Étudiant au doctorat en informatique

 matteo.delab.re



LANGUES

Français (langue maternelle)
Anglais (expérimenté, niveau C1)
Espéranto (débutant)



FORMATION

*sept. 2020–
août 2025*

• **Doctorat en informatique (en cours)**
Université de Montréal, Canada

*sept. 2018–
juill. 2020*

• **Master en informatique théorique (*éqv. maîtrise*)**
Université de Montpellier, France

Moyenne générale 17,38/20, classé 1^{er}/7.
Échange avec l'université Laval en 2^e année (août – déc. 2019).

*sept. 2015–
juill. 2018*

• **Licence générale en informatique (*éqv. baccalauréat*)**
Université de Montpellier, France

Moyenne générale 17,98/20, classé 1^{er}/88.



DISTINCTIONS ET RÉCOMPENSES

*mai 2023–
présent*

• **Bourse de doctorat en recherche du Fonds de Recherche du Québec — Nature et Technologies (FRQNT)**

Montant de 58 334 \$ pour deux ans (dossier n°335893).

*avr. 2022–
mai 2023*

• **Bourse d'excellence Google pour doctorat**

Montant de 48 520 \$ pour deux ans, interrompue en 2023 au profit de la bourse du FRQNT ci-dessus.

*nov. 2020–
avr. 2023*

• **Bourse d'excellence du Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle (DIRO) de l'université de Montréal**

Montant de 17 161 \$ pour trois ans.

juill. 2021

• **Meilleure présentation ISMB 2021**
(*mention honorable*)



ENSEIGNEMENT

*sept. 2023–
présent*

Chargé de cours

Université de Montréal, Canada

En charge du cours « Structures discrètes en informatique » au département d'informatique (75 étudiants). Préparation du matériel du cours, présentation du cours magistral, correction des évaluations, réponse aux questions des étudiants.

*janv. 2022–
avr. 2023*

Auxiliaire d'enseignement

Université de Montréal, Canada

Hiver 2023 — Introduction à l'algorithmique
Automne 2022 — Introduction à l'informatique théorique
Hivers 2022 et 2023 — Structures discrètes en informatique



VIE ACADÉMIQUE

*sept. 2023–
présent*

Représentant des étudiants au doctorat

Association des étudiants du département d'informatique de l'université de Montréal (AÉDIROUM)

Organisation d'événements sociaux à destination des étudiants au doctorat. Traitement des plaintes des doctorants. Représentation de la cohorte auprès des conseils de l'université.

*sept. 2022–
août 2023*

Responsable des compétitions d'informatique

AÉDIROUM

Fondation et animation du club d'algorithmique et de programmation compétitive Calculum. Organisation de la première participation de l'université au concours ICPC. Entraînement et envoi d'une délégation aux jeux d'informatique (CS Games).

*sept. 2022–
août 2023*

Responsable des séminaires de recherche MiDIRO

AÉDIROUM

Organisation de séminaires mensuels où des conférenciers sont invités à présenter leur travail de recherche pour familiariser les étudiants de premier cycle avec le monde académique.



PROJETS DE RECHERCHE

sept. 2020–
présent

Thèse de doctorat · Dirigée par Nadia El-Mabrouk
Université de Montréal, Canada

Reconstruction de l'histoire évolutive de familles de gènes en synténie : méthodes algorithmiques pour le problème de la réconciliation segmentale.

févr. 2020–
juin 2020

Stage · Encadré par C. Perez et H. Bouziane
Laboratoire de l'informatique du parallélisme (LIP),
Inria—ENS Lyon, France

Étude de l'influence de la concurrence sur la réactivité des systèmes de reconfiguration autonome d'applications distribuées. Conception et implémentation d'un simulateur en Python.

mai 2018–
août 2018

Stage · Encadré par Nadia El-Mabrouk
Université de Montréal, Canada

Évaluation des performances de la méthode super-réconciliation pour la reconstruction d'histoires évolutives de synténies. Implémentation en C++ et Python, parallélisation avec OpenMP.



PUBLICATIONS

M. Delabre et N. El-Mabrouk. « Synesth : Comprehensive Syntenic Reconciliation with Unsampled Lineages ». In : *Algorithms* 17.5 (avr. 2024).

Y. Anselmetti, M. Delabre et N. El-Mabrouk. « Reconciliation with Segmental Duplication, Transfer, Loss and Gain ». In : *RECOMB-CG 2022*. Sous la dir. de L. Jin et D. Durand. Springer, mai 2022, p. 124-145.

M. Delabre, N. El-Mabrouk, K. T. Huber, M. Lafond, V. Moulton, E. Noutahi et M. S. Castellanos. « Evolution through segmental duplications and losses : A Super-Reconciliation approach ». In : *Algorithms for Molecular Biology* 15.12 (mai 2020).

M. Delabre, N. El-Mabrouk, K. T. Huber, M. Lafond, V. Moulton, E. Noutahi et M. S. Castellanos. « Reconstructing the History of Syntenies Through Super-Reconciliation ». In : *RECOMB-CG 2018*. Sous la dir. de M. Blanchette et A. Ouangraoua. Springer, sept. 2018, p. 179-195.