

# MATTÉO DELABRE

Étudiant au doctorat en informatique

 [matteo.delab.re](https://matteo.delab.re)



## LANGUES

Français (langue maternelle)

Anglais (expérimenté, niveau C1)



## FORMATION

*sept. 2020–  
déc. 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<sup>er</sup>/7.

Échange avec l'université Laval en 2<sup>e</sup> 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<sup>er</sup>/88.



## DISTINCTIONS ET RÉCOMPENSES

*mai 2023–  
août 2025*

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

Montant de 58 334 \$ pour trois 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. 2025*

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

Montant de 34 320 \$ pour cinq ans.



## ENSEIGNEMENT

sept. 2023–  
présent

### Chargé de cours

Université de Montréal, Canada

Automne 2025 — Concepts des langages de programmation

Automne 2023 et 2024 — Structures discrètes en informatique

*Tâches : Préparation des matériels de cours (niveau 1<sup>ère</sup> et 2<sup>e</sup> année universitaire), présentation des cours magistraux, 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

Hiver 2022 et 2023 — Structures discrètes en informatique



## VIE ACADÉMIQUE

sept. 2024–  
présent

### Président de l'association étudiante

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

Porte-parole officiel de l'association représentant toutes les personnes étudiantes en informatique à l'université (1300 membres). Gestion et coordination du travail du conseil exécutif (25 personnes). Organisation de réunions régulières, écoute et accompagnement des personnes élues dans leurs tâches, réflexion partagée sur les grandes orientations de l'association.

*Précédemment : Représentant des personnes étudiantes au doctorat (2023–2024). Responsable des compétitions d'informatique (2022–2023). Responsable des séminaires de recherche MiDiro (2022–2023).*



## 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

mai 2018–  
août 2018

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.

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. Gascon, M. Delabre et N. El-Mabrouk. « Simultaneously building and reconciling a synteny tree ». In : *SPIRE 2024*. Sous la dir. de Z. Lipták, E. Moura, K. Figueroa et R. Baeza-Yates. Springer Nature Switzerland, sept. 2024, p. 127-142.

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.