

# MATTÉO DELABRE

Étudiant au doctorat en informatique

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



## LANGUES

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



## FORMATION

sept. 2020–  
août 2024

• 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–  
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

*janv. 2022–  
présent*

**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. 2022–  
présent*

**Responsable des compétitions d'informatique**  
Association des étudiants du département d'informatique de l'université de Montréal (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–  
présent*

**Responsable des séminaires de recherche MiDIRO**  
Association des étudiants du département d'informatique de l'université de Montréal (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

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.