

Philippe Desjardins-Proulx

CONTACT	<p>Étudiant au doctorat Laboratoire d'écologie théorique, Université du Québec à Rimouski, Québec, Canada. Centre de la science de la biodiversité du Québec, Université McGill, Québec, Canada. <i>Téléphone:</i> +1-418-732-9877 <i>Courriel:</i> philippe.d.proulx@gmail.com <i>Courriel (alt.):</i> p.desjardinsproulx@ymail.com <i>WWW:</i> http://phdp.github.com/ <i>GitHub:</i> https://github.com/PhDP/ <i>BitBucket:</i> https://bitbucket.org/PhDP/</p>
RECHERCHE	<p>Je travaille sur le développement de techniques en Intelligence Artificielle pour l'analyse de systèmes écologiques complexes.</p>
PRIX	<p>De: Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et en Génie du Canada</p> <ul style="list-style-type: none">• Prix: Bourse Alexander Graham Bell, 09/2012–08/2015• Valeur: 105 000\$
ÉDUCATION	<p>UQAR</p> <p>Ph.D., 2012–</p> <ul style="list-style-type: none">• Proposition de recherche: <i>Artificial Intelligence and the Puzzle of Biodiversity</i>• Superviseur: Dr. Dominique Gravel• Domaine: Artificial Intelligence (machine learning: neural networks, probabilistic graphical models), evolutionary genomics, molecular ecology. <p>College of Engineering, University of Illinois at Chicago, Chicago, USA.</p> <p>Graduate Certificate in Bioinformatics, 2012,</p> <ul style="list-style-type: none">• Domaine: Machine learning (Artificial Intelligence) and biostatistics. <p>Université du Québec, Québec, Canada.</p> <p>B.S., 2009,</p> <ul style="list-style-type: none">• Majeure en biologie,• Mineure en mathématiques et informatique.
PUBLICATIONS	<p>[1] P Desjardins-Proulx, EP White, JJ Adamson, K Ram, T Poisot, and D Gravel. Developing a preprint culture in biology. <i>PLOS Biology</i> (<i>in review</i>)</p> <p>[2] R Vergilino, TA Elliott, P Desjardins-Proulx, TJ Crease and F Dufresne. Evolution of a transposon in <i>Daphnia</i> hybrid genomes. <i>Mobile DNA</i> 4-7, 2013. DOI: doi:10.1186/1759-8753-4-7</p> <p>[3] D Ai, P Desjardins-Proulx, C Chu, and G Wang. The influence of immigration and dispersal limitation on the repeatability of niche and neutral communities. <i>PLOS ONE</i> 7(9): e46164, 2012. DOI: 10.1371/journal.pone.0046164</p> <p>[4] P Desjardins-Proulx and D Gravel. A complex speciation-richness relationship in a simple neutral model. <i>Ecology and Evolution</i> 2(8): 1781–1790, 2012. DOI: 10.1002/ece3.292</p>

- [5] **P Desjardins-Proulx** and D Gravel. How likely is speciation in neutral ecology?
The American Naturalist 179(1):137-144, 2012.
DOI: 10.1086/663196

CONTRIBUTIONS

- [6] **P Desjardins-Proulx**. The case for arXiv and a broader conception of peer-reviews. International Network of Next-Generation Ecologists, 2012.
<http://www.innge.net/?q=node/330>.
- [7] **P Desjardins-Proulx**. A foot in the neutral trap.
Commentaire invité pour *Trends in Ecology & Evolution*, 2012.
- [8] **P Desjardins-Proulx**. L'origine de la Biodiversité. Le Mouton Noir, Mai-Juin.
Cahier Spécial sur la Biodiversité p.2, 2010.