

POSITION ACTUELLE

Depuis 2019 **Leader de projet** à e-biom S.A.

FORMATION

Mai 2018 **Doctorat en Sciences Biologiques**
Thesis: « *On the evolutionary dynamics of A. vaga* »

Juin 2010 **Master en Biologie des Organismes et Ecologie** avec Grande Distinction (GD)
Master thesis: « *Population genetics of Bdelloid rotifers* »

Juin 2008 **Bachelier en Sciences Biologiques** avec Distinction (D)

CARRIÈRE SCIENTIFIQUE

Avril 18 – Fév. 19 **Chercheur** à l'Université de Namur sur un projet First Spin-off visant la création d'un bureau d'expertise, en vue de proposer la réalisation d'inventaires biologiques par la méthode de l'ADN environnemental

Oct. 12 – Mai 18 **Thèse de doctorat** financée par le Fonds National de la Recherche Scientifique (FNRS - FRIA) dans le laboratoire du Prof. K. Van Doninck (UNamur).

Fév. 12 – Juin 12 **Stage de fin d'études** à Stanford University (CA, USA) sous la supervision du Prof. D. Gordon. Le but de cette étude était de déterminer l'histoire évolutive de la fourmi *Pogonomyrmex barbatus*, dans un gradient asymétrique lignée-dépendante.

Jan. 11 – Jan. 12 **Mémoire de fin d'études** dans le laboratoire du Prof. K. Van Doninck (UNamur). Cette étude portait sur la diversité génétique d'*Adineta vaga* une espèce asexuée, qualifiée de scandale de l'évolution.

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT ET DE SUPERVISION

Enseignement **Cours théorique** : Approches génétiques pour les inventaires de biodiversité (Ecologie Moléculaire, prof. KVD ; 3h/an); Initiation aux approches informatiques appliquées à la biologie (Algorithmes en bio-informatique, prof. J-M Jacquet ; 6h/an) ; **Cours pratiques** : Travaux pratiques d'écologie moléculaire (prof. KVD ; 15h/an)

Supervision **Encadrement** de 4 mémoires et 6 stages en laboratoire

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- "Debortoli, Nicolas; De Laender, Frederik; Van Doninck, Karine; ",Immigration from the metacommunity affects bdelloid rotifer community dynamics most,bioRxiv,,,450627,2018,Cold Spring Harbor Laboratory
- "Merckx, Thomas; Souffreau, Caroline; Kaiser, Aurélien; Baardsen, Lisa F; Backeljau, Thierry; Bonte, Dries; Brans, Kristien I; Cours, Marie; Dahirel, Maxime; Debortoli, Nicolas; ",Body-size shifts in aquatic and terrestrial urban communities,Nature, 558, 7708, 113-116, 2018
- "Flot, Jean-Francois; Debortoli, Nicolas; Hallet, Bernard; Van Doninck, Karine; ",Evidence for meiotic sex in bdelloid rotifers Response,CURRENT BIOLOGY,26,16,R755-R755,2016,"CELL PRESS 600 TECHNOLOGY SQUARE, 5TH FLOOR, CAMBRIDGE, MA 02139 USA"
- "Flot, Jean-François; Debortoli, Nicolas; Hallet, Bernard; Narayan, Jitendra; Van Doninck, Karine; ",Reply to Cross-Contamination Explains “Inter and Intraspecific Horizontal Genetic Transfers”between Asexual Bdelloid Rotifers (Wilson, Nowell & Barraclough 2018)",BioRxiv,,,368209,2018,Cold Spring Harbor Laboratory
- "Flot, Jean-François; Debortoli, Nicolas; Hallet, Bernard; Van Doninck, Karine; ",Response to Signorovitch et al.,Current Biology,26,16,R755,2016,Elsevier
- "Debortoli, Nicolas; Li, Xiang; Eyres, Isobel; Fontaneto, Diego; Hespels, Boris; Tang, Cuong Q; Flot, Jean-François; Van Doninck, Karine; ",Genetic exchange among bdelloid rotifers is more likely due to horizontal gene transfer than to meiotic sex,Current Biology,26,6,723-732,2016,Elsevier
- "Gordon, Deborah M; Pilko, Anna; De Bortoli, Nicolas; Ingram, Krista K; ",Does an ecological advantage produce the asymmetric lineage ratio in a harvester ant population?,Oecologia,173,3,849-857,2013,Springer
- "Etoundi, E; Marescaux, J; Vastrade, M; Debortoli, N; Hedtke, SM; Pigneur, L-M; Virgo, J; Flot, J-F; Van Doninck, K; ",Distinct biogeographic origins of androgenetic Corbicula lineages followed by genetic captures,BioRxiv,,,590836,2019,Cold Spring Harbor Laboratory
- "Cariou, Marie; Henri, Hélène; Debortoli, Nicolas; Terwagne, Matthieu; Hespels, Boris; Virgo, Julie; De Vienne, Damien; Van Doninck, Karine; ",Species tree, frequent HGT and gene conversions in Bdelloid Rotifers",,,,,,2017,
- "Piano, Elena; Souffreau, Caroline; Merckx, Thomas; Baardsen, Lisa F; Backeljau, Thierry; Bonte, Dries; Brans, Kristien I; Cours, Marie; Dahirel, Maxime; Debortoli, Nicolas; ",Urbanization drives cross-taxon declines in abundance and diversity at multiple spatial scales,Global Change Biology,26,3,1196-1211,2020,