

# JULIEN BOULAY

Ethologiste – Citoyen Français et Suisse

@ ju.boulay@gmail.com 69 rue de Canteleu F-59000 Lille LILLE, FR  
+33 620210087 @IncredibilMaggot orcid.org/0000-0002-1403-8822



## EXPÉRIENCE

Stage post-doctoral

UTML (EA 7367) – supervisé par D. Charabidzé

Jan 2016 – En cours Lille

- Étude de l'attractivité des signaux volatiles émis par les larves de mouches via l'utilisation d'un actimètre
- Écriture d'un article de review sur les groupes mixtes chez les arthropodes avec les Profs. G.D. Ruxton (Univ. de St Andrews) et J.L. Deneubourg (Univ. Libre de Bruxelles).

Doctorat

UTML et USE – supervisé par les Profs. V. Hédouin et J.L. Deneubourg

Sept 2011 – Déc 2015 Lille et Bruxelles

- Mise en évidence du comportement d'agrégation des larves de *Lucilia sericata* (Diptera: Calliphoridae) et des mécanismes sous-jacents.
- Meilleure compréhension des stratégies écologiques et comportementales des espèces nécrophages.
- Avancées significatives dans le domaine de l'entomologie forensique avec la perspective d'améliorer les techniques de datation actuelles.

Stage de Master 2

UTML – supervisé par D. Charabidzé et C. Devigne

Jan 2011 – Juin 2011 Lille

- Étude des signaux agrégatifs des larves nécrophages de Diptères.

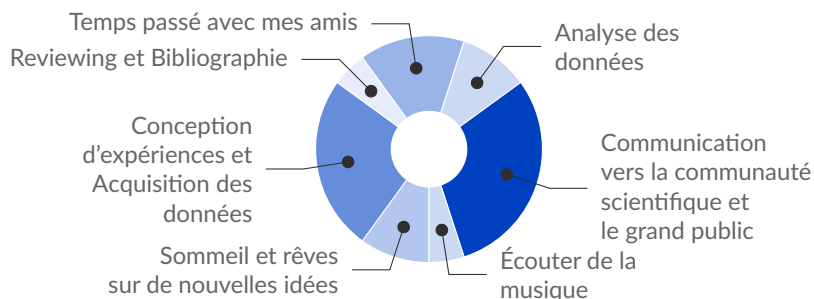
Stage de Master 1

INRA – supervisé par L. Calandreau

Avr 2010 – Juil 2010 Nouzilly

- Étude des capacités d'apprentissage et de mémoire spatiale des caillies japonaise en fonction de leur état émotionnel.

## UNE JOURNÉE TYPE



## PHILOSOPHIE DE TRAVAIL

"If we use excessively elaborate apparatus to examine simple natural phenomena nature herself may escape us." – K. Von Frisch

## MES FIERTÉS

Une production croissante  
Articles scientifiques et de vulgarisation

Reconnaissance professionnelle  
Activité de reviewing et membre du groupe de contact du FRS-FNRS 'Agrégation'

Implication communautaire  
Membre du bureau de l'association des doctorants du nord de France

## MES FORCES

Ingénieux

Sociable

Force de proposition et Attentif

Videotracking et Trajectometry

Systèmes complexes et auto-organisation

## LANGUES

Français  
Anglais



## DIPLÔMES

Ph.D. Comportement collectif

Univ. de Lille et Univ. Libre de Bruxelles

Sept 2011 – Déc 2015

M.Sc. Comportement animal

Univ. de Rennes 1

Sept 2009 – Juin 2011

B.Sc. Biologie des organismes

Univ. de Tours

Sept 2005 – Juin 2009



## Journaux avec comité de lecture

Rangs: 3A et 3B

- Podhornà J, Aubernon C, Hédouin V, Borkovcova M, **Boulay J** & Charabidzé D. *Soumis*. To eat or get heat: Behavioral trade-offs between thermoregulation and feeding in gregarious necrophagous larvae. *Insect Science*.
- Aubernon C, **Boulay J**, Hédouin V & Charabidzé D. 2016. Thermoregulation in gregarious Dipteran larvae: evidence of species-specific temperature selection. *Entomologia, Experimentalis et Applicata*. doi:10.1111/eea.12468.
- **Boulay J**, Deneubourg JL, Hédouin V & Charabidzé D. 2016. Interspecific shared collective decision-making in two forensically important species. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. doi:10.1098/rspb.2015.2676.
- **Boulay J**, Betremieux C, Hédouin V & Charabidzé D. 2015. A first insight in the scanning behaviour of presocial Blowfly larvae. *Physiological Entomology*, 40, 317-324.
- **Boulay J**, Devigne C, Gosset D & Charabidzé D. 2013. Evidence of active aggregation behaviour in *Lucilia sericata* larvae and possible implication of a conspecifics mark. *Animal Behaviour*, 85, 1191-1197.
- **Boulay J**, Chaillou E, Bertin A, Constantin P, Arnould C, Letierrier C & Calandreau L. 2013. A higher inherent trait for fearfulness is associated with increased anxiety-like behaviours and diazepam sensitivity in Japanese quail. *Behavioral Brain Research*, 237, 124-128.



## Chapitre de livre

1 livre académique

- Aubernon C, **Boulay J** et Charabidzé D. 2014. Comportement et développement des larves nécrophages. In: *Insectes, cadavre et scène de crime : Principes et applications de l'entomologie médico-légale*, Charabidzé et Gosselin (eds), De Boeck édition.



## Conférences

Orales et Posters

- **Boulay J**, Charabidzé D & Hédouin V. 2014. Aggregation of Diptera larvae on homogenous & patchy environment. 11th meeting of EAFE, Lille, France.
- Charabidze D, **Boulay J**, Aubernon C, Devigne C et Hédouin V. 2013. Stratégies thermiques des larves nécrophages. Congrès Biologie de l'Insecte, Montpellier, France.
- **Boulay J**, Devigne C, Verheggen F, Lognay G & Hédouin V. 2013. Aggregation behaviour of necrophagous dipteran larvae: what do we know & where are we? 9th Ecology & Behaviour meeting, Strasbourg, France.
- **Boulay J**, Charabidzé D, Devigne C & Hédouin V. 2011. Effect of different signals on the gregarious behavior of carrion fly larvae (*Lucilia sericata*). 7th Ecology & Behaviour meeting, Rennes, France.
- **Boulay J**, Charabidzé D, Devigne C, Deneubourg JL & Hédouin V. 2013. Aggregation of Diptera larvae on homogenous & patchy environment. Behaviour 2013, Newcastle, UK.
- **Boulay J**, Charabidzé D, Devigne C, Deneubourg JL et Gosset D. 2012. Plus odorant qu'un cadavre en décomposition ? Preuves d'un signal conspécifique impliqué dans l'agrégation des larves nécrophages de *Lucilia sericata* (Diptera : Calliphoridae). Congrès de la SFECA. St Étienne, France.

## BOURSES

- Bourse de participation à un congrès de l'EDBSL (Ecole doctorale biologie-santé - Lille). 2013.
- Bourse de participation à un congrès de la SFECA. 2012.

## MÉDIAS ET VULGARISATION

- *Ma thèse en 2min*. Webserie du Huffington Post. nov. 22, 2014.
- *Les pieds sur Terre*. Radio France Bleu Frequenza Mora. nov. 4, 2012.
- *Fête de la Science*. Gare St Sauveur, Lille. 2014-2016.
- **Boulay J** et Broly P. 2014. Le gréganisme chez les insectes. *Espèces*, 10.
- Aubernon C, **Boulay J**, Charabidze D et Gosselin M. 2012. Quand l'entomologiste devient expert : les insectes nécrophages et la datation du décès. *Espèces*, 5.

## RÉFÉRENCES

**Prof. Jean-Louis Deneubourg**

@ jldeneub@ulb.ac.be

Faculté des Sciences – ULB  
Boulevard du Triomphe  
1050 Bruxelles – Belgique

**Damien Charabidzé (MCF)**

@ damien.charabidze@univ-lille2.fr

Unité de Taphonomie Médico-Légale  
rue André Verhaeghe  
59000 Lille – France