

**Dr. Nelly A. GIDASZEWSKI**

5<sup>th</sup> July 2011

Muséum National d'Histoire Naturelle  
Département Systématique et Evolution  
France  
UMR7205 OSEB  
45 rue Buffon  
75005 Paris  
France

d.o.b: 24th February 1977  
in Bron,

French nationality

Telephone: + 00 33 (0)14 79 30 70  
Email: gidaszewski@mnhn.fr

### ***CURSUS***

- 2009 à ce jour **Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche** (mi-temps) – Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, France
- 2008- 2009 **Chargée d'enseignement** – Université de Sheffield, UK
- 2007- 2008 **Associée postdoctorale** – Université de Sheffield, UK
- 2007 **Technicienne de recherche** – Université de Manchester, UK
- 2003 - 2007 **Doctorat (PhD) en biologie évolutive** - Université de Manchester, UK
- 2001-2002 **Diplôme d'Études Approfondies "Géosystèmes, Environnement, Évolution"**  
– Faculté des Sciences de Dijon
- 2000-2001 **Maîtrise de Biologie des Populations et des Écosystèmes** – Faculté des Sciences de Dijon
- 1999-2000 **Licence de biologie cellulaire et physiologie** – Faculté des Sciences de Dijon
- 1997.1999 **D.E.U.G. Sciences de la vie – Biologie** – Faculté des Sciences de Dijon
- 1995.1997 **P.C.E.M.1** – Faculté de médecine de Dijon
- 1995 **Baccalauréat Scientifique** - Montceau-les-Mines

### ***TRAVAUX DE RECHERCHE***

- 2009 à ce jour **Macroévolution de la plasticité phénotypique de la morphologie alaire dans le sous-groupe melanogaster** - en collaboration avec Vincent Debat (MNHN, Paris)
- 2007- 2009 **Evolution de traits morphologiques et comportementaux dans des lignées de *Drosophila pseudoobscura*, sélectionnées pour une forte et faible intensité de sélection sexuelle** (en collaboration avec Rhonda R. Snook (Université de Sheffield) et Allen J. Moore (Université de Exeter). Financement : NERC
- 2003- 2007 **Evolution et génétique de la morphologie alaire dans des populations naturelles de drosophiles (*D. subobscura* et *D. melanogaster*)** – sous la direction de Christian Peter Klingenberg. Financement NERC.
- 2001 – 2002 **Impact du climat sur les patrons de variabilité morphologique de la première molaire inférieure chez trois espèces de campagnols (*Microtus agrestis*, *M. gregalis*, *M. malei*)** – sous la direction de Paul Alibert et Sophie Montuire.
- 2000 – 2001 **Relation entre asymétrie fluctuante et hybridation chez une espèce protégée de carabe forestier (*Chrysocarabus solieri*)** – sous la direction de Paul Alibert.

### ***COMPETENCES THEORIQUES ET TECHNIQUES***

Thématiques de recherche : Biologie évolutive, adaptation, évolution morphologique, évolution du Dimorphisme sexuel, micro et macroévolution, rôle des contraintes génétiques et allométriques,

sélection sexuelle, comportement de parade chez la drosophile.

Compétences expérimentales : Echantillonnage de drosophiles sauvages, maintien de populations de drosophiles en laboratoire, établissement d'expériences de génétique quantitative (« half-sib design »), microscopie, dissection des ailes, protocoles expérimentaux en comportement (logiciel Observer, Noldus)

Analyses statistiques : Analyses de génétique quantitative (animal model, REML), statistiques multivariées, analyses de transitions comportementales, statistiques non paramétriques (logiciels : JMP, SAS, VCE, Observer)

Langue étrangère : Anglais : Niveau professionnel avancé (6 ans en Angleterre), Test Of English as a Foreign Language (2003)

Formations suivies: Research Leader development programme (CVs and applications, Interview skills, Writing Up grant proposals)

Activités éditoriales: Canadian Journal of Entomology, Evolutionary Ecology, Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris, Journal of Evolutionary Biology, Immunology, Infection and Evolution

Compétence en recherche de financements: Bourse « Heredity », UK Genetics society (2005), bourse de voyage Summer Institute in Statistical Genetics, NC State University (2005), Grant – in – aid of research, Sigma Xi, the Scientific Research Society (2004)

### ***ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR***

Dec09 à ce jour **Travaux dirigés** : Statistiques sous R (33h)

**Encadrement projets de recherche** : 2 étudiants M1 (Unité diversité du Vivant - Ecologie, Biodiversité, Evolution)

Sep08 – Juin 09 **Cours magistraux**: Ecologie des communautés et dynamique des populations animales (9h), Ecologie moléculaire (9h), Gènes et populations (10h), Conflit et coopération (8h), Reproduction (5h)

**Travaux Pratiques**: Techniques de laboratoire en biologie (24h) Génomique comparative (9h)

**Tutorat**: supervision pendant 1 an de 24 étudiants (1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année)

**Encadrement projets de recherche**: 12 étudiants en zoologie (3<sup>ème</sup> année)

**Encadrement dissertations**: 6 étudiants (3<sup>ème</sup> année)

2003 – 2006 **Assistante de travaux pratiques : génétique** (la mutation Ebony, 1<sup>ère</sup> année; hérédité des maladies génétiques, 1<sup>ère</sup> année, 6h ; gènes et évolution, 1<sup>ère</sup> année, 32h), **physiologie** (métabolisme du paracétamol, 1<sup>ère</sup> année, 6h) - Université de Manchester

Nov - Dec 2005 **Cours de morphométrie en ligne**: soutien Web - Université de Manchester

Mar-Juin 2002 **Assistante de travaux pratiques et dirigés (écologie, 2<sup>ème</sup> année, 18h)** – Université de Bourgogne

### ***PUBLICATIONS ET MANUSCRIPTS EN PREPARATION***

Garnier S., N. A. Gidaszewski, M. Charlot, J-Y. Rasplus & P. Alibert. 2006. Hybridization, developmental stability, and functionality of morphological traits in the carabid beetle *Chrysocarabus solieri* (Coleoptera, Carabidae). *Biological Journal of the Linnean Society* 89:151-158.

**Gidaszewski N. A.**, M. Baylac and C. P. Klingenberg. 2009. Sexual shape dimorphism in the *Drosophila* wing: evolution in the *melanogaster* subgroup. *BMC Evolutionary Biology* 9: 110.  
Klingenberg C. P. and N. A. **Gidaszewski**. 2009. Testing and quantifying phylogenetic signals and homoplasy in morphometric data. *Systematic Biology* 59: 245–261

Gidaszewski N. A. and C. P. Klingenberg. Evolution and genetic basis of allometry in the *Drosophila* wing: variation among and within species – en préparation

Gidaszewski N. A., L. D. Bacigalupe, A. J. Moore & R. R. Snook. “Evolutionary lability of the wing in *Drosophila pseudoobscura*” - en préparation

### **COMMUNICATIONS ORALES**

- 2010 **“The effects of temperature on *Drosophila* wing shape across species”** – Euro Evo Devo conference, Paris
- 2009 **“Sexual selection and the evolution of the *Drosophila* wing”** - 6<sup>th</sup> Symposium de Morphométrie et d’Evolution des formes, Montpellier
- 2008 **“Experimental sexual selection and the evolution of shape”**- Evolution meeting, Minneapolis
- 2007 **“Evolution and genetic basis of allometry in *Drosophila*”** - 5<sup>th</sup> Symposium de Morphométrie et d’évolution des formes, Paris
- 2006 **“Genetic basis of sexual shape dimorphism: variation within and among *Drosophila* species”**- Evolution meeting, New York
- 2005 **“Evolution of sexual shape dimorphism in wings in the *melanogaster* subgroup”** - 4<sup>ème</sup> Symposium de Morphométrie et d’évolution des formes, Paris:
- 2004 **“Evolution of wing shape in *Drosophila*”** - 10<sup>th</sup> Meeting of PhD students in Evolutionary Biology, Preston Monfort Centre Shrewsbury:

### **POSTERS**

- 2011 **“The effects of temperature on *Drosophila* wing shape and size across species”**  
- European Society in Evolutionary Biology, Tübingen
- 2009 **“Sexual selection and the evolution of the *Drosophila* wing”**  
- European Society in Evolutionary Biology, Turin  
- UK Morphometrics and statistical analysis meeting, Manchester
- 2007 **“Evolution of genetic constraints in the *Drosophila* wing”**  
- European *Drosophila* Research Conference, Vienna  
- Evo-Devo UK meeting, London
- 2005 **“Genetics of wing shape in *Drosophila*: how does sex dimorphism evolve?”**  
- 11<sup>th</sup> Evo-Devo UK, Manchester  
- Graduate Student Symposium, University of Manchester  
- European *Drosophila* Research Conference, Eger  
- European Society in Evolutionary Biology, Krakow
- 2003 **“Morphological variability of the first molar in three species of fossil rodents (*Microtus agrestis*, *M. gregalis*, *M. malei*) in relation with climate** - 3<sup>ème</sup> Symposium de Morphométrie et d’évolution des formes, Paris

### **AUTRES ACTIVITES SCIENTIFIQUES**

#### **Workshops**

- 2008 Supporting engagement of female researchers in academic careers (INCORE), Tampere
- 2007 Observer training workshop, Nottingham
- 2005 Summer Institute in Statistical Genetics, Raleigh, North Carolina State University

### ***Expérience de terrain***

- 2011 Mission embarquée (Terres Australes et Antarctiques Françaises): Exploration des populations de drosophiles et diptères dans les Iles Eparses (12jours)  
2004-05 Piègeage de Drosophiles en milieux naturels et urbains (Manchester, Dijon, Barcelone)

### ***Activité de vulgarisation***

- 2011 Traduction en français du site « Evolution matters » (European Society for Evolutionary Biology) : présentation de la controverse « créationnisme – théorie de l'évolution »