

## BERTICAT Claire

Ingénieur de Recherche CNRS BAP A depuis le 01/12/2003

### Emploi type A1A41, Analyses de Données Biologiques

Equipe Biologie Evolutive Humaine, Institut Des Sciences de l'Evolution, UMR5554

Université de Montpellier, CC065, Place Eugène Bataillon 34095 Montpellier Cedex

Mail : [claire.berticat@umontpellier.fr](mailto:claire.berticat@umontpellier.fr)

Tel : 0467144632 Fax : 0467143622

### CHAMPS DE COMPÉTENCES

**Compétences théoriques** : Biologie - Biologie Evolutive - Génétique des populations.

**Compétences pratiques** : Gestion et traitement des données - Statistiques - Programmation - Collecte de données - Expérimentation sur le vivant - Biologie moléculaire - Biochimie classique - Enseignements.

### FORMATION

- 1998 - 2001 **Doctorat** en Biologie Evolutive (Université Montpellier II).
- 1997 - 1998 **DEA** Biologie de l'Evolution et Ecologie (Université Montpellier II).

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

#### Depuis l'entrée au CNRS

- 2008 - 2016 **Equipe Biologie Evolutive Humaine.**
  - Responsable de la gestion et du traitement des données scientifiques de l'équipe (développement & gestion de bases de données, de logiciels d'interface expérimentale, analyses statistiques, formations, site web, dossiers éthiques).
  - Participation aux différentes recherches de l'équipe (projets sommeil/immunité, réussite scolaire/investissement paternel, alimentation/santé, alimentation/attractivité,...).
  - Gestion des projets impliquant de grandes cohortes (Elfe, Constances, 3C) : sucre/myopie, dessin enfantin /développement cognitif, sommeil/immunité...
  - Responsable et gestion de l'Eye-Tracker et du Scanner 3D.
  - Encadrement du personnel technique et des étudiants.
  - Enseignements.
  - Formatrice en statistiques (R, laboratoire Praxiling).
  - Membre élue du conseil de l'Unité.
  - Membre expert de jury de concours CNRS.
  - Membre expert ITRF.
  - Membre du Réseau Thématique Pluridisciplinaire CNRS « Santé Médecine et Sciences de l'Evolution ».
  - Membre du Réseau Thématique Pluridisciplinaire CNRS « Statistiques ».
  - Sauveteur Secouriste du Travail et formée à la sécurité incendie.
- 2003- 2008 **Equipe Génétique de l'Adaptation, Résistance aux insecticides chez le moustique *Culex pipiens*.**
  - Conception, gestion et coordination des expérimentations.
  - Collecte, analyse, traitement et diffusion des données.
  - Collaborations avec d'autres équipes de recherche (expérimentations, analyses de données, publications).
  - Encadrement du personnel technique et des étudiants.
  - Co-encadrante de thèse.

#### Autres expériences du domaine

- 2002-2003. Programme Européen d'étude du paludisme. Etude de la résurgence de *Plasmodium vivax malaria* dans les nouveaux pays de l'Est à l'aide de marqueurs microsatellites spécifiques au moustique vecteur *Anopheles maculipennis*.
- 1998 - 2001. " Le coût adaptatif, composantes et importance dans la dynamique des adaptations. Le cas de la résistance aux insecticides chez le moustique *Culex pipiens*".
- 1998 Etude d'un remplacement d'allèle adaptatif chez le moustique *Culex pipiens*, données expérimentales.
- 1998 Etude de séquences répétées dans la région de contrôle de l'ADN mitochondrial d'*Ovis aries*.
- 1998 Etude de l'androdioecie chez *Phillyrea angustifolia* (Oleaceae).

- **1997** Description d'une nouvelle espèce de fourmi découverte à Madagascar.
- **1997** Etude des variations saisonnières morphométriques chez les ouvrières d'une fourmi à plante, *Aphomomyrmex afer* (Formicinae).
- **Enseignements.**

#### **FORMATION CONTINUE** (5 dernières années)

- **2015** Recyclage Sauveteur Secouriste du Travail (IRD).
- **2015** Matlab (CNRS).
- **2015** Linux administration (CNRS).
- **2014** Utilisation Cluster de calculs (MBB, LabEx CeMEB, Université Montpellier 2).
- **2014** Php objet/MySQL (CNRS).
- **2014** La qualité en Recherche (IRD).
- **2014** Sauveteur Secouriste du Travail (IRD).
- **2013-2014** Systèmes d'information et bases de données, Programmation système, Algorithmes, Analyses bioinformatiques, Structures de données, Technologies du Web (Master STIC-SANTE, Université Montpellier 2, modules FMIN111, FMIN220, GMIN206, GMIN207, GMIN220, FMIN223).
- **2013** Recyclage HS10 PSC1 : prévention et secours civique de niveau 1 (Université Montpellier 2).
- **2013** Formation à l'eye-tracker Eyelink 1000 (SR-Research).
- **2011** Linux Utilisation, Shell niveau 1 et 2 (PROORD).

#### **PARTICIPATION JURYS**

- **2016** Membre expert Jury de concours ITRF externe et réservé Adjoint Technique de Recherche et de Formation P2.
- **2016** Membre expert Jury de concours ITRF interne, externe et réservé, Ingénieur d'étude, BAP A.
- **2015** Membre expert Jury de concours ITRF interne, externe et réservé, Ingénieur d'étude, BAP A.
- **2015** Membre expert Jury de concours CNRS externe, Ingénieur de Recherche, BAP A, n°15.
- **2010** Membre expert Jury de concours CNRS interne, Ingénieur de Recherche, BAP A, n°100.