

**NICOT Antoine**

UMR 2724 GEMI (Génétique et Evolution des Maladies Infectieuses)
Equipe Evolution Théorique et Expérimentales
IRD de Montpellier
Campus Agropolis
34000 MONTPELLIER Cedex 5

Né le 14/07/1979

St Remy (71)

Célibataire

Français

28 ans

0623011445

antoinenicot@yahoo.fr

FORMATION

- 2003** **DESS *Ressources Animales et Végétales* (mention AB)**
Université de Corse, Corte, 2B
- 2002** **Maîtrise *Biologie Cellulaire et Physiologie***
Option Sciences et Technologie du Végétal
Université de Bourgogne, Dijon, 21
- 2001** **Licence *Biologie Cellulaire et Physiologie***
Université de Bourgogne, Dijon, 21
- 2000** **DEUG *Sciences de la vie***
Université de Bourgogne, Dijon, 21
- 1997** **Baccalauréat *Scientifique, option SVT***
Pontus de Thiard, Chalon sur Saône, 71

RECHERCHES

- 2008** **UMR 2724 GEMI, Equipe Evolution Théorique et Expérimentale IRD de montpellier – *Résistance aux insecticides et transmission de la malaria avec le modèle Culex pipiens-Oiseaux*, (A. rivero et Y. Michalakis)**
Poste : Ingénieur d'étude
Techniques utilisées : - Mesure des traits d'histoire de vie des moustiques
 - RT PCR
 - PCR quantitative
 - Gestion des élevages de moustiques et oiseaux
 - Manipulations animales
- 2007** **UMR 5175 CEFE, Département biologie des populations, Equipe génétique et dynamique des populations CNRS de montpellier - *Clonage de locus microsatellites et mise au point de l'amplification chez différentes espèces de mollusque pulmoné* (P. David et P. Jarne)**
Poste : Assistant ingénieur
Techniques utilisées : - Réalisation de banques microsatellites
 - Génotypages
 - Etudes de génétiques des populations
- 2006** **UMR 5175 CEFE, Laboratoire de Zoogéographie Université Paul Valéry-Montpellier 3 - *Phylogénie des scarabéidés à partir des composés cuticulaires*. (Pr. Lumaret J.P.).**

Poste : Assistant ingénieur

Techniques utilisées : - Extraction des composés cuticulaires
- Mise au point du programme de séparation des composés par CPG
- Analyse des échantillons en routine

2005-2006 UMR 5175 CEFÉ, Laboratoire de Zoogéographie Université Paul Valéry-Montpellier 3 - *Phylogénie moléculaire du genre Macrocheles (Acari) à l'aide des gènes ITS et 5.8S.* (Pr. Lumaret J.P.).

Poste : Assistant ingénieur

Techniques utilisées : - Sélection et mise au point de marqueurs moléculaires (ITS et 5.8S)
- Séquençage de gènes avec séquenceurs 1 et 16 capillaires (ABI Prism)
- Alignement de séquences et analyses phylogénétiques

2003 Laboratoire de génétique et amélioration des plantes - Unité de Biologie Moléculaire - Station INRA-CIRAD de Corse. *Etablissement d'une carte génétique de clémentinier à l'aide de marqueurs microsatellites* (Pr. Luro F.).

Poste : Ingénieur

Techniques utilisées : - Mise au point de marqueurs moléculaires type microsatellites
- Génotypage
- Réalisation de carte génétique

2003 Laboratoire de création variétale - Unité de Recherches sur les Espèces Fruitières et la Vigne (UREFV) - INRA de Bordeaux. *Etude de la diversité génétique des noyers de la collection Ressources Génétiques UREFV à l'aide marqueurs moléculaire* (Dr. Barreneche T.).

Techniques utilisées : - Mise au point de 10 marqueurs moléculaires microsatellites
- Génotypage
- Génétique des populations : traitement de données, évaluation de la diversité

2002 Laboratoire de lutte biologique - Institut Universitaire de la Vigne et du Vin de Dijon - Université de Bourgogne. *Lutte biologique contre les microorganismes pathogènes de la vigne* (Pr. Paul B.).

Techniques utilisées : - Cultures de bactéries et levures
- Tests d'antagonismes entre une bactérie et un champignon
- Cultures de vitroplants
- Microscopie

VALORISATIONS SCIENTIFIQUES

Publications:

Niogret J., Nicot A., De Stordeur E. & Bertrand M. 2007. Combination of morphological characters and ITS-sequence to characterize a new *Macrocheles* species (Acari: Mesostigmata). *Zootaxa* 1386: 19-29.

Niogret J., **Nicot A.** & Bertrand M. 2007. Contribution to the knowledge of Macrochelid diversity: two new *Macrocheles* species from Western Europe. *Acarologia* (accepted).

Nicot A., Dubois MP., Debain C., David P. & Jarne P. Isolation and characterization of polymorphic microsatellite loci from the pulmonate mollusc *Lymnea columella*. *Mol Ecol Note* (accepted)

Dubois MP., **Nicot A.**, David P. & Jarne P. Development of microsatellites loci from the freshwater snail *Physa marmorata*. *Mol Ecol Note* (accepted)

Publication soumise:

Niogret J., **Nicot A.**, De Stordeur E. & Bertrand M. Morphological characters and ITS-sequence to characterize three new *Macrocheles* species (Acari: Mesostigmata). *Zootaxa*

Nicot A., Jarne P. & David P. Development of two sets of polymorphic microsatellite loci for population genetic studies in the pulmonate molluscs *Drepanotrema surinamense* and *D. depressissimum*. *Mol Ecol Note*

COMPETENCES

→ Thèmes : Génétique des populations, Cartographie génétique, Phylogénie, Interactions hôte-parasite (traits d'histoire de vie, immunocompétences)

→ Maîtrise des techniques de base de génétique moléculaire : Extraction d'ADN, d'ARN, électrophorèse sur agarose et acrylamide, dosage d'acide nucléiques, génotypage et séquençage

→ Mise au point et utilisation en routine d'amplification par PCR, RT PCR et PCR quantitative

→ Clonage de locus microsatellites réalisé par une banque enrichies en microsatellites, dessins d'amorces, mise au point et sélection de locus polymorphes.

→ Mise au point, amélioration et utilisation en routine de protocoles techniques liés à l'utilisation de marqueurs moléculaires pour des études de génétiques (Biologie des populations, phylogénie et cartographie).

→ Gestion d'élevages d'acariens, moustiques et oiseaux

→ Microbiologie : culture de bactéries, culture *in vitro*.

→ Mise en place de test d'interactions levure-champignon et bactérie-champignon

→ Collecte d'échantillons sur le terrain

→ Utilisation de séquenceurs 1, 8 et 16 capillaires pour du génotypage et séquençage sur une plateforme technique.

→ Participation à la gestion de plateforme technique (stock des produits et consommables, appareillage, utilisateurs, planning).

→ Applications des règles d'hygiène et sécurité au sein de laboratoires et plateforme technique.

→ Utilisation de logiciels de bureautique, biologie des populations, cartographie génétique, analyse de fluoregrammes, alignements de séquences, création d'arbres phylogénétiques et statistique (Word, Excel, PowerPoint, Genepop, Genetix, Fstat, Joinmap, Chromas, ClustalX, PAUP, Mega et Jump).

→ Langue : Anglais scientifique

EXPERIENCES DIVERS

- 2006** Professeur particulier avec Cours 34 et Bac Plus, en Math et Sciences, niveau Collège – Lycée.
- 2005** CDD Pépiniériste-Horticulteur à Chalon sur Saône (2 mois).
Livreur de journaux (4 mois).
- 2004** Hôte de vente chez un producteur d'huile d'olive AOC, à Porto-Vecchio, Corse (2 mois).
- 2004** Serveur chez un restaurateur de Porto-Vecchio (2 mois).
- 2004** Hôte de vente de forfaits de ski dans le Jura (1 mois).
- 1998 à 2003** Employé intérimaire dans divers secteurs d'activités, vendanges chez un vigneron de Bourgogne. (2 mois durant les vacances scolaires)

DIVERS

Service national : Dégagé des obligations militaires.

Permis B: Véhicule personnel.

Adresse personnelle : 1 rue de la pelleterie 34000 Montpellier

LOISIRS

Randonnées (plusieurs GR de Corse), basket-Ball (12 années de pratique), athlétisme, sports de glisse (ski, monoski), Musique (percussionniste)