

Curriculum Vitae

1) Identification

Brigitte ROY épouse CROUAU

Grade : PrCE ; Section de CNU : 67

Etablissement d'affectation : Université Paul Sabatier, Toulouse 3

Unité de recherche : UMR 5174 « Evolution et Diversité Biologique » EDB, Université P. Sabatier,
118 route de Narbonne, 31062 Toulouse cedex 9 ; Tél : 05 61 55 62 59

2) Déroulement de carrière

.Fonction	Affectation	Thématiques de recherche	Périodes
<ul style="list-style-type: none"> Thèse 3^{iem} cycle Assistante de recherche 	INRA de Bordeaux sous direction du Pr José Bove Univ Médecine Bordeaux II/	Microbiologie et Biologie cellulaire	1974-1978 1977-1979
<ul style="list-style-type: none"> Chercheur libre CR2 / CR1 CNRS 	Laboratoire souterrain du CNRS, UPR. Moulis- Dir. C. Juberthie	Génétique des populations et spéciation (Coléoptères souterrains)	1980-1982 1982-1989
<ul style="list-style-type: none"> CR1-DR2/CNRS - Année sabbatique à S.Francisco sur invitation du Pr Slatkin Professeur des universités 	'Centre de Recherche sur le Polymorphisme Génétique Humain', UPR 8291, CHU Purpan ; devenu 'Centre d'Immunogénétique humaine'	Génétique des populations humaines/ immunogénétique et évolution. - Création de nouveaux modules d'enseignement sur l'UPS : génétique des populations, évolution moléculaire et génétique quantitative	1989-1997 1995 1997-2001
<ul style="list-style-type: none"> Professeur des Universités (UPS) 	Arrivée sur l'Université P. Sabatier (UPS) de Toulouse pour le montage d'une unité <i>en Ecologie évolutive et Biodiversité</i>		2001-2002
<ul style="list-style-type: none"> Professeur des Universités (UPS) Pr1CE 	<ul style="list-style-type: none"> -Directrice depuis la création de l'UMR 5174 EDB« Evolution et Diversité Biologique » - Chargée de mission à l'Institut INEE du CNRS 	Structure génétique et histoire évolutive des pop°(démographique et sélective) et évolution du génome (chromosomes sexuels)	2002-déc 2010 Nov 2010-2013

- Distinctions**

- Médaille de bronze du CNRS en 1987

- Chevalier de l'ordre national du mérite 2012 (Ministère de la Recherche et de l'enseignement supérieur)

- **Porteur de projet pour la création d'une UMR « Evolution et Diversité Biologique », regroupant 23 permanents dont 18 enseignants/chercheurs et chercheurs, (2002).**

- **Directrice de cette nouvelle unité** depuis sa création en janvier 2003 jusqu'à janv 2011. UMR EDB 5174 « **Evolution et Diversité Biologique** » composée en janv 2011 d'~ **90 personnes dont 46 permanents** (26 EC, 8 CNRS et 12 ITA/ITAOS), 5 post-doctorants, 35 doctorants et de nombreux stagiaires. Fort dynamisme et forte attractivité puisque sur les 2 1ers mandats, il y a eu recrutement de 5 CR2, 2 CR1 CNRS, 2 Pr et 4 MCF et la venue par mutation de 2 chercheurs CNRS (DR).
- **Chargée de mission** à l'Institut Ecologie et Environnement (**INEE**) du CNRS pour Europe et International depuis Nov 2010

3) Responsabilités administratives en enseignement et en recherche (10 dernières années)

- **Responsabilités administratives nationales**

- Chargée de mission auprès de l'Institut INEE (Europe et International) depuis Nov 2010
- Nommée à la section **29** (Biodiversité, évolution) 2004 -2008)
- Nommée à la section interdisciplinaire **45** (Dynamique des systèmes environnementaux, développement durable, santé et société, 2009-2012) du CNRS

- **Responsabilités administratives locales au niveau de l'UPS**

- Membre élu et membre du bureau du collège scientifique 'Biodiversité Ecologie Sciences de la terre' (sections 35, 36, 67 et 68) (2008-)
- Membre nommé et présidente du GAP (Groupe d'avancement et de primes) pour les MCF et membre pour les Pr (toutes les sections CNU de Biologie et Ecologie + pharmacie et santé) (2008-)
- Membre élu du CS de l'UFR SVT (2004-)
- Présidente de la *Commission pédagogique* (2000-2004)

- **Encadrement de thèses**

Nom	Année soutenance / (financement)	Devenir	Publications sur thèse
Grimaldi M-C	2001 (européen)	pharmacien	4 (J. Mol Evol, Eur J Immunogenet, Tissue Antigens, Folia Primat)
Lathuillère M	2002 (MNRT)	Journaliste scientifique	5 (Tissue Antigens, Am J Primat x2, Folia Primat, ...)
Balaresque P	2003 (MNRT)	CR2, CNRS	4 (Annals Hum genet, Heredity, Genetical Res, J. Mol Evol)
Bonhomme M	2006 (européen)	MCF	9 (Mol Ecol x2, Heredity, PloS One x2, Am J Primat,...)
Quemeré E	2009 (MNRT)	CR2, INRA	6 (PNAS, Mol Ecol, Am J Primat, Plos One, Cons Genet...)
Vasseur E	2011 (MNRT)	Post-doc	2 +1 (Am J Hum gent, Hum Mol Genet)
Bouanani M	2016 (Ministère handicap)		Thèse en cours

- **Responsabilité pédagogique**

- Responsable de la *maîtrise « Biologie des Populations et des Ecosystèmes »* BPE puis BOPE : 2000-2004 avec la mise en place, pendant cette période, du LMD.
- Responsable du module obligatoire (~180 étudiants) "*Ecologie des Populations : génétique et dynamique des populations*" du Master BPE depuis sa création en 1999
- Membre élu au conseil scientifique de l'école doctorale SEVAB créée en même temps que l'UMR EDB.

- Plusieurs **animations scientifiques** dans le cadre de l'année Darwin en 2009, dont **une conférence à l'Université de Tous les Savoirs** (Bordeaux)

4) Responsabilités scientifiques

- Directrice de l'UMR 5174 depuis sa création en 2003 jusqu'en janvier 2011
- **Porteur de projet d'un ANR blanc SEXPRIM** Evolution des chromosomes sexuels et dégénérescence du Y regroupant 4 équipes Nov 2012- nov2017
- **Porteur de projet** dans le cadre du **Labex CEBA** d'un **programme sur l'immunoécologie** de 2 espèces de primates du nouveau monde
 - **Programme Européen FP6** : 2003-2007 INPRIMAT regroupant 7 équipes : **PI** de l'équipe française
 - **Programme IFB (co-PI)** : structuration génétique des populations de lémuriens dans des conditions de fragmentation
 - Responsable d'équipe : Structure génétique des populations et évolution du génome (1Pr, 1 CR, 2 MCF, 1 T, 1 ATER, 2 thèses)
 - Conseil scientifique du Parc National des Pyrénées (nommé depuis 2004)
 - Conseil scientifique d'établissement ENFA (Ministère de l'agriculture) (nommé depuis 2007)

5) Travaux d'expertises

▪ Nationales

- projets d'ANRs blancs, ANR JC et IFB
- **jury PEDR puis PES** depuis 2000 et 6 fois présidente
- **Comités d'évaluation AERES (2009-2012)** :
 - présidente de 4 comités: UMR OSEB (L. Deharveng / P. Grandcolas) et MECADEV (M. Perret / F. Aujard) du MNHN, LIVE (Amir) et EIO (Barriot/N. Mazouni).
 - membre de 5 comités d'évaluation AERES : Biogéosciences, Dijon (P. Neige) ; Réaumur, Poitiers (D. Bouchon) ; ECOBIO, Rennes (J-S Pierre/ F Binet) ; OSU Rennes, l'île de la Réunion.
- **Membre** de plusieurs **comités d'évaluation** de recrutement d'enseignant-chercheur **dont 5 hors UPS**
- **Membre** de plusieurs **jurys de thèse et HDR** dont **12 rapporteurs de thèse** et **7 HDR** hors Toulouse
- **Jury de sélection professionnelle** au CNRS pour l'accès au grade d'IRHC (2009), d'AI (présidente de jury 2010) et T (présidente en 2011). **Concours interne** AI (présidente 2009), IE (présidente 2010)

▪ Internationales:

- projets de la Japanan Society for the Promotion of Science (**JSPS**), **NERC**, programmes Bio-Asie et programmes de European Science Foundation (**ESF**)
- **Editeur associé** pour un N° spécial d'*Acta Oecologica* sur "Biodiversity and natural resources management " with ZHUANG Xuliang, director of the CAS China. **2012**
- **Reviewer** pour un certain nombre de revues de domaines variés (Génétique des populations, Evolution génomique et moléculaire et immunogénétique) : Am. J Hum Genetics, BMC Genomics, BMC Evolutionary Biology, Heredity, Mol Ecol ...

6) Publications des 4 dernières années (2009-2013)

Publications à comité de lecture	90 (Isi Web of Sciences) dont 56 depuis ma nomination Pr sur l'UPS en 1997 (37 depuis Pr 1), h-index : 21 (sous 4 écritures différentes !)
Chapitres d'ouvrage	6
Conférences invitées (internationales)	18
Encadrement de thèse	7 (+ 1 en cours)

(encadrement seulement après 2004, date de la création de l'école doctorale SEVAB)

Les étudiants encadrés sont soulignés. IF moyen sur 5 ans

- 2013 Quéméré E, Hibert F, Miquel C, Lhuillier E, Rasolondraibe E, Champeau J, Rabarivola C, Nusbaumer L, Chatelain C, Gautier L, Ranirison P, **Crouau-Roy B**, Taberlet P, Chikhi L. A DNA metabarcoding study of a primate dietary diversity and plasticity across its entire fragmented range. **Plos One (accepted)**. IF=4.53
- 2013 A Sabbagh, J Marin, C Veysiere, E Lecompte, S Boukouvala, E S Poloni, P Darlu and **B Crouau-Roy**. Rapid birth-and-death evolution of the xenobiotic metabolizing NAT gene family in vertebrates with evidence of adaptive selection. **BMC Evolutionary Biology (accepted)**. IF=3.52
- 2012 E Quéméré, X Amelot, J Pierson, **B. Crouau-Roy**, and L Chikhi. Genetic data suggest a natural prehuman origin of open habitats in northern Madagascar and question the deforestation narrative in this region. **PNAS** doi/10.1073/pnas.1200153109. IF=9.7
- 2012 Vasseur, E; Boniotto, M; Patin, E Laval, G ; Quach, H ; Manry, J ; **Crouau-Roy B**; Quintana-Murci, L. The Evolutionary Landscape of Cytosolic Microbial Sensors in Humans. **Am. J. Human Genetics** Vol: 91(1) p: 27-37 DOI: 10.1016/j.ajhg.2012.05.008 JUL 13 2012. IF = 11.78
- 2011 E. Vasseur, E. Patin, G. Laval, S. Pajon, S. Fornarino, **B. Crouau-Roy**, L. Quintana-Murci. The selective footprints of viral pressures at the human RIG-I-like receptor family **Hum Mol Genetics**, 15 vol 20(22): 4462-4474. IF=7.64
- 2011 A. Sabbagh, Darlu P, **Crouau-Roy B**, Poloni E. Arylamine N-Acetyltransferase 2 (NAT2) Genetic Diversity and Traditional Subsistence: A Worldwide Population Survey. **Plos One** vol 6 (4) e18507 IF :4.53
- 2010 J Marin, **B Crouau-Roy**, J-L Hemptinne, E Lecompte & A Magro. Coccinella septempunctata (Coleoptera, Coccinellidae): a species complex? **Zoologica Scripta**, Volume: 39 Issue: 6 Pages: 591-602. IF= 2.3
- 2010 Quéméré E, **Crouau-Roy B**, Rabarivola C, Louis EE Jr., & Chikhi L, Landscape genetics of an endangered primate species within its entire fragmented range. **Molecular Ecology**. Vol 19 (8): 1606-1621 IF=6.35
- 2010 Magro, A., Ducamp, C., Ramon-Portugal, F., Lecompte, E., **Crouau-Roy, B.**, and Hemptinne, J-L. Oviposition deterring infochemicals in ladybirds: role of Phylogeny. **Evolutionary Ecology** Vol 24 (1): 251-271. IF=2.85
- 2010 Magro A, Lecompte E, Magne F. Hemptinne, J-L, **Crouau-Roy, B.** Phylogeny of ladybirds (Coleoptera : Coccinellidae) : are the subfamilies monophyletic ? **Mol Phyl Evolution**, 54(3):833-848. IF= 3.98
- 2010 Quemere E, Louis E, Riberon A, Chikhi L, **Crouau-Roy B** Non invasive conservation genetics of the critically endangered golden-crowned sifaka (*Propithecus tattersalli*): high diversity and significant genetic differentiation over a small range. **Conservation Genetics** Vol 11 (3): 675-687. IF=2.05
- 2009 Quéméré E, Champeau J, Besolo A, Rasolondraibe E, Rabarivola C, **Crouau-Roy B** & Chikhi L Spatial variation in density and total size estimates in fragmented primate populations: the golden-crowned sifaka (*Propithecus tattersalli*). **American Journal of Primatology** 72(1):72-80. IF=2.2
- 2009 Roeder A, Bonhomme M, Heijmans C, Bruford M, **Crouau-Roy B**, Doxiadis G, Otting N and the INPRIMAT consortium. A large panel of microsatellite markers for genetic studies in the infraorder Catarrhini. **Folia Primatology**, 80 (2):63-69. IF=1.46
- 2009 G. Doxiadis N., C. Heymans, N de Groot, N Otting, A. de Vos-Rouweler, M Bonhomme, , **B. Crouau-Roy**, R. Bontrop Compound evolutionary history of the rhesus macaque Mhc Class I B region revealed by microsatellite analysis and localization of retroviral sequences" **Plos One** 4(1):e4287. IF =4.53
- 2009 Bonhomme M, Cuartero S, Blancher A, **B. Crouau-Roy**. Assessing introgression in the primate biomedical models *M. mulatta* and *M. fascicularis*. **J of Heredity** 100(2):158-169 . IF= 2.7