

Damien Baudiffier

✉ : 10 chemin du Touffenet
86800 Sèvres-Anxaumont

☎ : 06-73-13-59-83

@ : damien.baudiffier@hotmail.fr



28 ans – célibataire

Permis B

Mobile : France et international

Intégrer une équipe de recherche dans le domaine de l'écotoxicologie ou de la toxicologie environnementale / humaine

Formation

- 2008 à 2012 : **Doctorat en toxicologie de l'environnement – INERIS /INRA de Rennes:** « Modes de perturbation de la stéroïdogénèse testiculaire et de la spermatogénèse chez le poisson zèbre (*Danio rerio*) par des fongicides azolés » encadré par François Brion et Alexis Fostier (*octobre 2012, mention très honorable et félicitations orales du jury*)
- 2007 à 2008 : **Ecole Normale Supérieure** (Paris - Ulm, obtention du diplôme en Biologie cellulaire et du développement) et **Master 2 Toxicologie-Environnement-Santé**, Paris 7 (classement du M2 à Paris 7: 2/13)
- 2005 à 2007 : **Ecole Normale Supérieure** (Paris, admission en 1^{ère} année de biologie, licence), *mention AB*
- 2004 à 2005 : **DEUG Sciences du vivant** - Université de Poitiers, *mention Bien*

Expériences professionnelles

- 2008 –2012 : **Préparation du doctorat en toxicologie de l'environnement - INERIS /INRA de Rennes** sur l'effet de pesticides sur la fonction de reproduction des poissons. Des expérimentations *in vitro* et *in vivo* à des niveaux moléculaires, cellulaires et histologiques ont notamment permis la mise en évidence du mécanisme d'action d'un fongicide et de son effet sur la reproduction
- janvier – juin 2008 : **ingénieur de recherche – INERIS** « Effets des dioxines sur l'expression de gènes œstrogène - dépendants au cours du développement embryon - larvaire chez *Danio rerio* »
- mars - juin 2007 : **ingénieur de recherche assistant - Station Marine d'Arcachon, Bordeaux1**, « Impacts génétiques d'une pollution polymétallique (Cd, Zn) sur *Danio rerio* et la larve de *Xenopus laevis* en conditions environnementales »
- juin - juillet 2006 : **ingénieur de recherche assistant - INRA de Rennes**, « Réponse des systèmes enzymatiques de *Lymnaea stagnalis* à des mélanges binaires contenant un herbicide et un autre composé chimique »
- Décembre 2005 : **ingénieur de recherche assistant en biologie moléculaire – Ecole Normale Supérieure.** « Extraction d'ADN et d'ARNm du raphidophyte *Fibrocapsa japonica* dans un contexte d'étude de toxicité »

Compétences

- ✓ **Biologie moléculaire** : PCR classique et quantitative, extraction d'ARN, électrophorèse
- ✓ **Biochimie** : dosages protéiques et d'activité enzymatique, électrophorèse SDS-PAGE
- ✓ **Culture cellulaire** *in vitro* et *ex vivo*
- ✓ **Chimie analytique** : extraction en phase solide, HPLC, dosage de métaux lourds
- ✓ **Méthodes d'exposition** d'organismes aquatiques
- ✓ **Statistiques** sous R et Statistica
- ✓ **Transfert** de compétences scientifiques en biologie moléculaire
- ✓ **Veille scientifique** et utilisation d'Endnote
- ✓ **Communication scientifique** (en anglais : 4 communications avec support dans des congrès internationaux, 5 articles publiés dans des revues scientifiques de rang A, dont 2 en premier auteur ; en français : 1 communication orale et une communication avec support)
- ✓ **Gestion de projet** (durant la thèse) : travail en équipe (partenariat avec une équipe française et une équipe hollandaise), co-encadrement d'une stagiaire de M2, plan d'action
- ✓ **Langues** : anglais (courant)

Jobs d'été

- été 2007 et 2005 : employé commercial, Super U, Saint Georges les Baillargeaux, France (3 mois)
- été 2004 et 2003 : employé agricole, Richelieu, France (2 mois)

Centres d'intérêts

- bénévolat (mai 2013) dans le staff technique du Congrès International de la SETAC (Glasgow, Ecosse)
- bénévolat dans une salle de spectacle (théâtre, musique) pendant 1 an
- président du club de tennis de table de l'Ecole Normale Supérieure pendant 1 an
- 11 ans de compétition de football
- randonnée en montagne
- musique : pratique de la guitare

Références

- François Brion (francois.brion@ineris.fr), CR, INERIS, Verneuil-en-Halatte, France
- Alexis Fostier (Alexis.Fostier@rennes.inra.fr), DR, INRA de Rennes, France
- Rüdiger W. Schulz (r.w.schulz@uu.nl), professeur, université d'Utrecht, Pays-Bas
- Barbara Despres (barbara.despres@ens.fr), professeur, Ecole Normale Supérieure (Ulm), Paris France

Publications

Baudiffier D, Hinfray N, Ravaud C, Creusot N, Chadili E, Porcher JM, Schulz R, Brion F. “Effect of *in vivo* chronic exposure to clotrimazole on zebrafish testis function”, Environmental Science and Pollution Research. 2013, Jan 23. PMID: 23340899

Hinfray N, Nobrega RH, Caulier M, **Baudiffier D**, Maillot-Maréchal E, Chadili E, Palluel O, Porcher JM, Schulz R, Brion F “Cyp17 and Cyp19a1 enzymes localization in the adult zebrafish (*Danio rerio*) testis is differentially affected by estradiol”, J Endocrinol. 2013, Jan 2. PMID: 23283575

Baudiffier D, Hinfray N, Vosges M, Creusot N, Chadili E, Porcher JM, Schulz RW, Brion F. “A critical role of follicle-stimulating hormone (Fsh) in mediating the effect of clotrimazole on testicular steroidogenesis in adult zebrafish” Toxicology. 2012, Apr 28. PMID: 22564764

Hinfray N, **Baudiffier D**, Leal MC, Porcher JM, Aït-Aïssa S, Le Gac F, Schulz RW, Brion F. “Characterization of testicular expression of P450 17 α -hydroxylase, 17,20-lyase in zebrafish and its perturbation by the pharmaceutical fungicide clotrimazole”. Gen Comp Endocrinol. 2011, Sep 22. PMID: 21963961

Nélieu S, Bonnemoy F, Bonnet JL, Lefeuvre L, **Baudiffier D**, Heydorff M, Quéméneur A, Azam D, Ducrot PH, Lagadic L, Bohatier J, Einhorn J. “Ecotoxicological effects of diuron and chlorotoluron nitrate-induced photodegradation products: monospecific and aquatic mesocosm-integrated studies” Environ Toxicol Chem. 2010, Oct 7. PMID: 20931608