

Curriculum Vitae

Docteur en Biologie Cellulaire et Moléculaire

*Compétences en Biologie moléculaire, Biochimie, Biologie cellulaire, Génétique
et Écologie microbienne*

1. ÉTAT CIVIL

Nom patronymique : **GUILLEBAULT**
Nom marital : **TOURNEUR**
Prénom : **Delphine**
Date de naissance : **25 janvier 1973 à Argentan (Orne)**
Situation familiale : **mariée, deux enfants**
Nationalité : **française**

Adresse professionnelle :

Université Pierre et Marie Curie
Observatoire Océanologique de Banyuls
Laboratoire Arago UMR 7621, BP44
66651 Banyuls sur mer cedex
Tél. : 04 68 88 73 18
E-mail : delphine.guillebault@obs-banyuls.fr

Adresse personnelle :

4, rue Étienne Terrus,
66300 Saint Jean Lasseille
Tél: 04 68 83 98 62
E-mail : d.guillebault@laposte.net

2. FORMATION ET TITRES UNIVERSITAIRES

- 2001 Thèse de Biologie Cellulaire, financée par une allocation MENRT, soutenue à l'Université de Montpellier II, le 17 octobre 2001 (*mention très honorable*)
Directeur de thèse: Dr. Hervé Moreau, DR2 CNRS
Laboratoire: Laboratoire Arago, UMR 7628 Unité de biologie cellulaire et intégrée.
Titre : « Chromatine et transcription chez les dinoflagellés: identification et caractérisation de protéines nucléaires impliquées dans la régulation de la transcription. »
Jury : Pr. Christian LEPEUCH, Président du jury, Université Montpellier II.
Dr. Laszlo TORA, rapporteur du jury, DR CNRS, IGBMC, Strasbourg.
Dr. Eric VISCOGLIOSI, rapporteur du jury, CR CNRS, Lille.
Pr. Patrick GALLOIS, MCF, Perpignan.
Dr. Hervé Moreau, DR CNRS, Banyuls sur mer.
Dr. André PICARD, DR CNRS, Banyuls sur mer.
- 1998 DEA de Physiologie et Génétique Moléculaires, Université Blaise Pascale, Clermont Ferrand. (*Mention assez bien*).
- 1997 Certificate of completion for coursework in molecular biology and biochemistry, MS grade A (excellent), Spring Academic Term, The University of Oklahoma, Norman Campus.

- 1996 Certificate of completion for Biology Research, Summer Academic Term, The University of Oklahoma, Norman Campus.
- 1996 Maîtrise de Biologie Cellulaire et Physiologie, Université Blaise Pascal, Clermont Ferrand.
- 1995 Licence de Biologie Cellulaire et Physiologie, Université Blaise Pascal, Clermont Ferrand. (*Mention assez bien*).

3. PARCOURS PROFESSIONNEL

- 2007-2009 Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche de l'Université Pierre et Marie Curie-Paris06 en poste à Banyuls sur mer dans l'équipe du Pr. Philippe Lebaron UMR7621.
Élaboration d'outils moléculaires combinés à la cytométrie en flux pour l'étude de la diversité microbienne en milieu marin.
- 2007 Ingénieur de recherche contractuel (Naturalia et Biologia) dans l'équipe de microbiologie marine du Pr. Philippe Lebaron, UMR 7621.
Élaboration d'outils moléculaires combinés à la cytométrie en flux pour l'étude de la diversité microbienne en milieu marin.
- 2006-2007 Ingénieur de recherche contractuel dans le cadre du projet ANR « Génomique Fonctionnelle chez les Dinoflagellés » dans l'équipe du Dr. Hervé Moreau UMR7628.
*Étude de la biosynthèse de l'amidon chez le dinoflagellé *Cryptothecodinium cohnii*.*
- 2005-2006 Congé parental
- 2001-2004 Chercheur post doctoral dans l'équipe du Dr. Sue Cotterill, Basic Medical Sciences Department St Georges Hospital Medical School, Londres, United Kingdom.
*Étude de la protéine DF31 (Decondensation Factor of 31 kDa) chez *drosophila melanogaster**
- 1998-2001 Doctorat de biologie cellulaire et moléculaire dans l'équipe du Dr. Hervé Moreau UMR7628.
Identification et caractérisation de protéines nucléaires impliquées dans la régulation de la transcription chez les dinoflagellés.
- 1998 Diplôme d'Études Approfondies de Physiologie et Génétique Moléculaires dans l'équipe du Dr. Hervé Moreau UMR7628.
*Identification et caractérisation des partenaires potentiels de la protéine nucléaire *Dinap1* chez le dinoflagellé *Cryptothecodinium cohnii*.*
- 1996 & 1997 Technicienne stagiaire dans le laboratoire du Dr. Bruce Roe, University of Oklahoma, USA
Formation aux techniques de « shot-gun » et de séquençage, et aux outils de traitement et d'analyse des séquences dans le cadre du consortium international de séquençage du génome humain. (Bras long du chromosome 22 humain).

4. RÉALISATIONS PERSONNELLES

Publications internationales à comité de lecture parues

2010

1. GUILLEBAULT D., LAGHDASS M., CATALA P., OBERNOSTERER I. AND LEBARON P. (2010) "An improved method of bacterial cell capture after flow cytometry cell sorting" Applied Environmental Microbiology, Published ahead of print on 3 September 2010, doi:10.1128/AEM.00621-10 NB: Impact Factor 2009 = 3.686

2008

2. DESCHAMPS P., **GUILLEBAULT D.**, DEVASSINE J., DAUVILLEE D., HAEBEL S., STEUP M., BULEON A., PUTAUX J. L., SLOMIANNY M. C., COLLEONI C., DEVIN A., PLANCKE C., TOMAVO S., DERELLE E., MOREAU H. AND BALL S. (2008) “The heterotrophic dinoflagellate *Cryptothecodinium cohnii* defines a model genetic system to investigate cytoplasmic starch synthesis.” *Eukaryotic Cell* **7**: 872-880. NB: Impact Factor 2009 = 3.806
3. DUFRERNEZ F., DERELLE E., NOEL C., SANCIU G., MANTINI C., DIVE D., SOYER-GOBILLARD M.O., CAPRON M., PIERCE R.J., WINTJENS R., **GUILLEBAULT D.**, VISCOGLIOSI E. (2008). “Molecular Characterization of Iron-Containing Superoxide Dismutases in the Heterotrophic Dinoflagellate *Cryptothecodinium Cohnii*.” *Protist*, **159**: 223-238. NB: Impact Factor 2009 = 3.853

2007

4. **GUILLEBAULT D.**, COTTERILL S. (2007). The *Drosophila* Df31 protein interacts with histone H3 tails and promotes chromatin bridging *in vitro*. *Journal of Molecular Biology*, **373**(4):903-12. NB: Impact Factor 2009 = 3.871

2002

5. **GUILLEBAULT D.**, SASORITH S., DERELLE E., WURTZ J.M., LOZANO J.C., BINGHAM S., TORA L., MOREAU H. (2002). A new class of transcription initiation factor, intermediate between TBPs and TLFs is present in the marine unicellular organism: The dinoflagellate *Cryptothecodinium cohnii*. *J. Biol. Chem.*, **277**(43): 40881-40886. NB: Impact Factor 2009 = 5.328
6. SOYER-GOBILLARD, M.O., BESSEAU, L., GÉRAUD, M.L., **GUILLEBAULT, D.**, ALBERT, M., PERRET, E. (2002). Cytoskeleton and mitosis in the dinoflagellate *Cryptothecodinium cohnii*: immunolocalization of P72, an HSP70-related protein. *European Journal of Protistology*, **38** (2), 155-170. NB: Impact Factor 2008 = 1

2001

7. **GUILLEBAULT D.**, DERELLE E., BHAUD Y., MOREAU H. (2001). Role of nuclear WW domains and prolin-rich proteins in Dinoflagellates transcription. *Protist*, **152**: 127-138. NB: Impact Factor 2009 = 3.853

2000

8. BHAUD Y., **GUILLEBAULT D.**, LENNON J.-F., DEFACQUE H., SOYER-GOBILLARD M.-O., MOREAU H. (2000). Morphology and behaviour of dinoflagellate chromosomes during the cell cycle and mitosis. *J. Cell Sci.*, **113**: 1231-1239. NB: Impact Factor 2008 = 6.144

Publications en préparation

GUILLEBAULT D., LAGHDASS M., CATALA P., OBERNOSTERER I. AND LEBARON P. “Evidence of diversity divergence between 10^9 and 10 000 cells collected from the same sample”.

GUILLEBAULT D., CATALA P., BATAILLER N., OBERNOSTERER I. AND LEBARON P. « Cytometric HNA1, HNA1 and LNA populations show specific phylogenetic structures».

Communications orales

1. **GUILLEBAULT D.**, CREVEL G, COTTERILL S (2003) “DF31, a protein involved in the chromatin architecture”, séminaire au Saint Georges Hospital Medical School, Londres, Royaume-uni.
2. **GUILLEBAULT D.**, DERELLE E., BHAUD Y., GERAUD M.-L., ALBERT M., SOYER-GOBILLARD M.-O., MOREAU H. (2001). Présentation vulgarisée des principaux travaux de thèse aux membres du jury du prix Daniel Jouvance.

3. **GUILLEBAULT D.**, DERELLE E., BHAUD Y., GERAUD M.-L., ALBERT M., SOYER-GOBILLARD M.-O., MOREAU H. (2001). "Chromatin and transcription in the heterotrophic dinoflagellate *Cryptothecodinium cohnii*", séminaire au Saint Georges Hospital Medical School, Londres, Royaume-uni.

Conférences Internationales

1. 4th International conference on analysis of microbial cells at the single cell level, Bad Schandau, Germany, May 22nd-25th 2008.
Poster: GUILLEBAULT D., CATALA P. AND LEBARON P. « Molecular analysis of HNA and LNA bacterioplankton using flow cytometer and polymerase chain reaction. »
2. 9th International Conference on Harmful Algal Blooms, Hobart, Tasmania, Australia, 7-11 Mars 2000.
Poster : GUILLEBAULT D., DERELLE E., BHAUD Y., GERAUD M.-L., ALBERT M., SOYER-GOBILLARD M.-O., MOREAU H. (2000). Nuclear proteins potentially involved in the control of the transcription in the heterotrophic dinoflagellate *Cryptothecodinium cohnii*.
3. 9th International Genome Sequencing and Analysis Conference. Hilton Head, South Carolina, USA. September 13-16, 1997
Poster: HUA-QIN PAN, CRABTREE J., MALAJ' E., **GUILLEBAULT D.**, DUMANSKI J. AND ROE B. A. "Large Scale Sequencing of Three Meningioma Deletion Regions on Chromosome 22". *Microbial & Comparative Genomics*. 1997, 2(3): 198-228

5. ADMINISTRATION ET RESPONSABILITÉS COLLECTIVES

Représentante des étudiants de l'Observatoire Océanologique de Banyuls sur mer au conseil de laboratoire de 1999-2000.

Représentante des étudiants de l'Observatoire Océanologique de Banyuls sur mer au conseil d'administration en 1999-2000.

Obtention du Prix Daniel Jouvance pour les travaux de recherche menés sur le phytoplancton marin (travaux de thèse) en 2001

Participation aux manifestations « fête de la science » en 1998, 2000, 2007 et 2008.

Présidente de l'ASCOLA (Association SChOLAire LAsseillaise) depuis septembre 2009

6. DOMAINE DE COMPÉTENCES

✚ Conception, élaboration et conduite de projets :

- veille littéraire et synthèse des connaissances sur un sujet donné
- élaboration d'une démarche expérimentale
- évaluation de la faisabilité d'un projet
- maîtrise des connaissances et techniques de biologie moléculaire, cellulaire, de biochimie et de microbiologie environnementale (incluant l'utilisation d'appareils de séparation de protéines, de microscope à fluorescence, de cytomètre en flux, de séquenceur automatique...)
- réalisation expérimentale d'un projet, mise au point et optimisation de techniques et protocoles
- critique des résultats et réorientation des objectifs du projet

✚ Communication orale et écrite :

- rédaction des résultats sous forme de rapport ou d'articles
- communication orale dans le cadre de séminaires

- réalisation de posters pour des conférences
- vulgarisation de connaissances scientifiques pour le grand public (Fête de la Science)
- représentation du personnel au sein d'un conseil administratif

Encadrement :

- Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche (Université Paris06, Pierre et Marie Curie)
- assistante d'enseignement dans le cadre de travaux pratiques
- transmission de connaissances,
- conseils aux étudiants dans leur travail
- gestion d'une association à but non lucratif

Linguistique :

- Anglais couramment parlé, lu et écrit
- Allemand
- Italien (notions)
- Utilisation de programmes de traitements et d'analyses de données biologiques et d'internet

7. COLLABORATIONS SCIENTIFIQUES

Dr. Laszlo Tora, CNRS/INSERM/Université Louis Pasteur., ILLKIRCH, France (2001)

Pr. Steven Ball, UMR 8576, Université des Sciences et Technologies de Lille, France (2006-2007)

Dr Eric Viscogliosi, Inserm U547, Institut Pasteur de Lille, France (2007)

8. QUALIFICATIONS

Je suis inscrite sur la liste de qualification aux fonctions de maître de conférences pour la:

Section 64 Biochimie et Biologie moléculaire : 08264117536

Section 65 Biologie cellulaire : 07265117536

Section 68 Biologie des organismes : 0668117536

9. CLASSEMENTS AUX CONCOURS

En 2003, j'ai été classée 5^{ème} par la commission de spécialistes de l'Université Pierre et Marie Curie et le conseil d'administration restreint pour le concours 0518 de la section 65-Biologie Cellulaire pour un emploi de maître de conférence.

En 2009, j'ai été classée 4^{ème} par la commission de spécialistes de l'Université Pierre et Marie Curie et le conseil d'administration restreint pour le concours 598MC68 de la section 68-Biologie des organismes pour un emploi de maître de conférence.

En 2010, j'ai été classée 2^{nde} par la commission de spécialistes de l'Université de Pau et le conseil d'administration pour le concours 0231MC67 de la section 67-Ecologie microbienne pour un emploi de maître de conférence

10. RÉFÉRENCES

Pr. Phillippe Lebaron Directeur de l'Observatoire Océanologique de Banyuls
 Observatoire Océanologique de Banyuls sur mer
 UMR 7621, Unité de biologie cellulaire et intégrée
 BP-44, F-66651 Banyuls sur mer cedex, France
 Tel: 04 68 88 73 00, Fax: 04 68 88 73 98
 E-mail: philippe.lebaron@obs-banyuls.fr

Dr. Gilles Crevel Dept of Basic Medical Sciences
St Georges Hospital Medical School,
Cranmer Terrace, London, SW17 ORE, United Kingdom
Tel: 44 208 725 5759, Fax: 44 208 725 2992
E-mail: gcrevel@sgul.ac.uk

Dr. Hervé Moreau Directeur de Recherche au CNRS
Observatoire Océanologique de Banyuls sur mer
UMR 7628, Unité de biologie cellulaire et intégrée
BP-44, F-66651 Banyuls sur mer cedex, France
Tel: 04 68 88 73 09, Fax: 04 68 88 73 98
E-mail: h.moreau@obs-banyuls.fr

Dr. Bruce Roe Stephenson Research and Technology Center
The University of Oklahoma
101 David L. Boren Blvd, Room 2107
Norman, Oklahoma 73019
Tel.: 001 405 325-4912 Fax: 001 405 325-7762
E-mail: broe@ou.edu