

Claire Marchal

8 rue geruzez

☎ 00 (33) 6 82 04 90 11

✉ marchal_claire@hotmail.fr

29 ans, nationalité française



Ingénieur de recherche

Expériences professionnelles

- Décembre 2010** - **Ingénieur de recherche**, FRE CNRS/URCA N 3481, laboratoire de biochimie médicale et de biologie moléculaire, Université de Reims, Reims.
- Juillet 2010 - Novembre 2010** - **Ingénieur d'étude**, UMR7006, CNRS laboratoire de biologie du développement et des cellules souches, ISIS, Strasbourg.
- Septembre 2006 - Novembre 2009** - **Thèse en biologie moléculaire et cellulaire**, EA4438 Physiopathologie et médecine translationnelle, groupe de recherche : borréliose de Lyme, Institut de Bactériologie, Strasbourg.
Inflammation cutanée et borréliose de Lyme : rôle de l'immunité et de la tique dans la transmission à l'homme de *Borrelia burgdorferi*. Bourse région Alsace : Alsace grant 07/908/225.
- Septembre 2006 - Septembre 2008** - **Professeur particulier**, Complétude, Strasbourg.
Professeur particulier de Physique-Chimie, Biologie et Biochimie à des élèves de seconde, première S et prépa Bio.
- Février 2007 - Juillet 2007** - **Stage de Master**, EA3432 Physiopathologie des interactions hôtes - bactéries, Strasbourg.
Étude de la réponse immunitaire cutanée dans la borréliose de Lyme.
- Juin 2006 - Juillet 2006** - **Stage de Maîtrise**, UMR7561, CNRS, Nancy.
Étude sur une ligné monocellulaire humaine (THP-1), mise au point des conditions de stimulation et étude des potentialités anti-inflammatoires des agonistes PPAR.

Formations

- 2009** - **Thèse de biologie moléculaire et cellulaire**, Université de Strasbourg, Strasbourg.
- 2009** - **DIU FIEC** (formation pour les investigateurs aux essais cliniques), Faculté de médecine, Strasbourg.
- 2006** - **Master 2 recherche Sciences du médicament spécialité pharmacologie** (mention Bien), Université Louis Pasteur, Strasbourg.
- 2005** - **Maîtrise de biochimie**, Université Henri Poincaré, Nancy.

Formations complémentaires

- 2011** - Formation hygiène et sécurité, Université de Reims, Reims.
- 2009** - TOEIC (score : 700).
- 2009** - Stage extensif d'anglais, Université des langues, Strasbourg.
- 2008** - Journée de formation médicale, Strasbourg, Formation sur les maladies transmises par les tiques.

Compétences scientifiques

Biologie cellulaire

- Culture de lignées cellulaires (THP-1, 3T3, S2)
- Culture de cellules primaires (kératinocytes, fibroblastes) et de cellules souches
- Culture sur différents supports : sur plastique, sur inserts, dans un spinner, culture organotypique, vidéomicroscopie
- Culture de bactéries type *Borrelia*

Biologie moléculaire

- Extraction ARN, RT-PCR, PCR semi quantitative, quantitative
- ELISA
- Western Blot, Zymographie

Histologie

- Coupe microtome, cryostat
- Immunofluorescence

Informatique

- Microsoft office, Open office
- Gimp, Image J
- Endnote, LateK

Publications

- Claire Marchal, Frederic Schramm, Aurélie Kern, Benjamin J. Luft, Xiaohua Yang, Joppe Hovius, Benoît Jaulhac, Nathalie Boulanger. Defensin is suppressed by tick salivary gland extract during the *in vitro* interaction of resident skin cells with *Borrelia burgdorferi*. *J. Invest. Dermatol*, 2009, 129 : 2515-2517 :
<http://www.nature.com/jid/journal/v129/n10/abs/jid200973a.html>
- Claire Marchal, Frederic Schramm, Aurelie Kern, Benjamin J. Luft, Xiaohua Yang, Joppe Hovius, Jaulhac and Nathalie M Boulanger. Anti-alarmin effect of tick saliva during the transmission of Lyme disease. *Infect. Immun*, 2011, 79 : 774-785 :
<http://iai.asm.org/content/79/2/774.long>

Divers

- Titulaire du permis B.
- Anglais : niveau B1
- Allemand : niveau A2

Centre d'intérêts

- Membre de l'association Artisan du monde
- Pratique du dessin (crayon, calligraphie, aquarelle)
- Pratique du sport en salle, de la natation
- Cinéma, lecture