

Jean-François BRIAND

MAITRE DE CONFERENCES
(SECTION CNU 67)

**Laboratoire MAPIEM -EA 4323-
-Biofilms & Antifouling-**
Université de Toulon (UTLN)
CS 60584
83041 TOULON Cedex 9
Tél.: 33 (0)4 94 14 67 60 ou 23 76
E-mail : briand@univ-tln.fr



➔ Mini CV

- ✓ Depuis février 2006 : MCF UTLN (67^{ième} section)
- ✓ ATER (2003-2005, LSEE, Univ. Limoges)
- ✓ Post-doctorat (2001-2003, UMR CARTEL, INRA Thonon-les-Bains)
- ✓ Doctorat en Écotoxicologie (2001, MNHN Paris) : Prolifération et production toxinique de deux espèces de Cyanobactéries toxiques de la région parisienne.

➔ Enseignement

- ✓ IUT Génie Bio. : Microbiologie, Ecotoxicologie, Chimie des solutions & analytique
- ✓ Faculté des Sciences : Écotoxicologie, Ecologie microbienne (M1 STEM-BIOMAR), Biofilms marins (M2 STEM-BIOMAR)

➔ Recherche - Biofilms / Ecologie microbienne marine / Biofouling -

- ↳ Influence de la nature des substrats artificiels (énergie de surface, biocides des revêtements antifouling...) et des facteurs environnementaux sur les relations structures-fonctions des biofilms marins *in situ*. Contrôle du macrofouling par les biofilms et applications.
- ↳ Etude multi-omiques du contrôle des communautés microbiennes de surface d'algues brunes en méditerranée.
- ↳ Développement d'outils innovants pour le criblage de l'activité anti-adhésion de revêtements sur bactéries marines.

Co-direction 6 thèses : 3 soutenues (M. Camps /2011, A. Bendaoud /2012, A. Othmani /2014)
3 en cours (C. Coclet, B. Paix, E. Védie)

- ✓ **Projets de recherche** :
ECOPAINT (FUI, 2007-10), ECIMAR (ANR, 2007-11), ACWS (European Defense Agency, 2008-11), ANTECOL (EC2CO, 2011-12), BIOPAINTROP (ANR, 2012-16), AF Electrocoatings (ANR ASTRID, 2012-15), DRACONS (DGA, 2014-17), PREVENT (UTLN, 2014-17), IMPRECI (EC2CO, 2016-17), ABIOP (ANR FEM, 2017-18), GREEN EXPLORER (FUI, 2017-20), REVAP (SIIRI Quebec, 2018-21)
- ✓ **Reviewer**: AEM, Aquat Tox, Arch Env Cont Tox, Biofouling, Env Sci Poll Res, J Appl Microbiol, J Ind Microbiol & Biotech, Mar Drugs, Mar Biol, Mar Environ Res, Water Sci Technol
- ✓ Participation à 4 comités de sélection, 3 jury de thèse, 4 comités de thèse
- ✓ **Expertises** de projets de recherche ANR & Hong-Kong Research Grants Council
- ✓ **Organisation** : 18^e International Congress on Marine Corrosion and Fouling (19-24 Juin 2016, Toulon), Colloques Biofouling & antifouling I à V (6^e Journées Scientifiques UTLN, Toulon)

(18/04/12), 7^e JS UTLN (10/04/13), 8^e JS UTLN (16/04/14), 9^e JS UTLN (22/04/15), 11^e JS UTLN (26/04/17)

✓ **PEDR** note B (2016-2019), PES note B (2011-2014)

➔ **Activités de responsabilités**

- ✓ **Responsable Option Génie de l'Environnement** DUT Génie Biologique (depuis 2014)
- ✓ **Responsable Modules Ecotoxicologie (M1, STEM-BIOMAR) et Biofilms marins (M2, STEM-BIOMAR)**
- ✓ **Membre élu du conseil du département** Génie Biologique à l'IUT (depuis oct. 2007)
- ✓ **Membre de la commission VES-VAE** du DUT Génie Biologique (depuis mars 2010)

➔ **Production scientifique (limitée à 10 travaux significatifs)**

ACL : 29 (H index=17) dont

Briand J.-F.*, Barani A., Garnier C., Réhel K., Urvois F., Le Poupon C., Bouchez A., Debroas D. & Bressy C. (2017). Spatio-temporal variations of marine biofilm communities colonizing artificial substrata including antifouling coatings in contrasted coastal environments. *Microb. Ecol.* 74:585-598

Othmani A., **Briand J.-F.***, M. Aye, Molmeret M. & Culioli G.* (2016). Surface metabolites of the brown alga *Taonia atomaria* have the ability to regulate epibiosis. *Biofouling* 32:801-813

Othmani A., Bunet R., Bonnefont J.-L., **Briand J.-F.** & Culioli G.* (2016). Settlement inhibition of bacteria and barnacles by molecules isolated from the Mediterranean brown seaweed *Taonia atomaria*. *J. Appl. Phycol.* 28:1975-1986

Duong T.H., **Briand J.-F.**, Margailan A. & Bressy C.* (2015). Polysiloxane-based block copolymers with marine bacterial anti-adhesion properties. *Appl. Mat. Interfaces* 7 :15578–15586

Camps M., Barani A., Gregori G., Bouchez A., Le Berre B., Bressy C., Blache Y. & **Briand J.-F.*** (2014). Antifouling coatings influence both abundance and community structure of their colonizing biofilms : a case study in the North-Western Mediterranean Sea. *Appl. Environ. Microbiol.* 80:4821-4831

Salta M.*, Wharton J., Blache Y., Stokes K. & **Briand J.-F.** (2013). Marine biofilms on man-made surfaces: structure and dynamics. *Environ. Microbiol.* 15:2879-2893

Briand J.-F.*, Djeridi I., Jamet D., Coupé S., Bressy C., Molmeret M., Le Berre B., Rimet F., Bouchez A. & Blache Y. (2012). Pioneer marine biofilms on artificial surfaces including antifouling coatings immersed in two contrasting French Mediterranean coast sites. *Biofouling* 28:453-463

Camps M., **Briand J.-F.***, Guentas-Dombrowsky L., Culioli G., Bazire A. & Blache Y. (2011). Antifouling activity of commercial biocides vs natural and natural-derived products assessed by marine bacteria adhesion bioassay. *Mar. Poll. Bull.* 62:1032-1040

Briand J.-F.* (2009). Marine antifouling laboratory bioassays: an overview of their diversity. *Biofouling* 25:297-311

Ouvrages Scientifiques (OS) : 1

Bressy C., **Briand J.-F.***, Compère C. & Réhel K. (2014). Efficacy testing of biocides and biocidal coatings: Laboratory assays and field test evaluation method. *In Biofouling Methods*, Williams D, Thomason J, Dobretsov S (eds), Wiley-Blackwell pp 332-345.

Communications orales dans des congrès internationaux & nationaux (COM) : 35+19 (2 invitées)

Posters dans des congrès internationaux & nationaux (AFF) : 31

Actes de congrès internationaux ou revues professionnelles (ACLN) : 5