



Jean-François BRIAND

PROFESSEUR DES UNIVERSITÉS (SECTION CNU 67)

MAPIEM - UR 4323 / IUT Génie Biologique
Ecologie Microbienne, biochimie
et biologie moléculaire des Biofilms Marins

Université de Toulon
CS 60584 83041 TOULON Cedex 9

Tél.: 33 (0)4 94 14 67 60

E-mail : briand@univ-tln.fr

https://www.researchgate.net/profile/Jean_Francois_Briand

➤ Mini CV

- ✓ **Septembre 2025** : Professeur des universités
- ✓ **Février 2006** : MCF UTLN (67^{ième} section) **HC** : 01/09/2020 **HDR** : 13/07/2021
- ✓ **ATER (2003-2005, LSEE, Univ. Limoges)**
- ✓ **Post-doctorat (2001-2003, UMR CARRTEL, 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 Biologique** : Microbiologie, Ecotoxicologie
- ✓ **Faculté des Sciences** : Écotoxicologie, Ecologie microbienne (M1 SDM-IPA), Biofilms marins (M2 SDM-IPA)

➤ Responsabilités pédagogiques

- ✓ **Responsable Option Génie de l'Environnement** DUT Génie Biologique (2014-20)
- ✓ **Responsable -Module Div. organismes marins (Master 1, SDM-IPA),**
-UE Biofilms et Communication en milieu marin (Master 2, SDM-IPA)
- ✓ **Membre élu du conseil du département** Génie Biologique à l'IUT (depuis oct. 2007)
- ✓ **Président de la commission pédagogique** du BUT Génie Biologique (depuis 2018)

➤ Recherche Ecologie et écotoxicologie microbienne des biofilms marins

Mon domaine de recherche porte sur les biofilms marins qui colonisent des surfaces artificielles (plastiques, revêtements antisalissures, capteurs, structures liées aux énergies renouvelables...) ou naturelles (algues brunes en Méditerranée). Je m'intéresse à la manière dont les propriétés des surfaces (rugosité, mouillabilité...) et les conditions environnementales influencent les structures et les fonctions des communautés microbiennes des biofilms (procaryotes et eucaryotes). Je m'intéresse également à l'utilisation des biofilms marins et notamment des diatomées pour la bioindication de la qualité de l'eau de mer.

➤ Encadrement doctoral et scientifique

- ✓ **Co-direction de 11 thèses** : 8 soutenues M. Camps /2011, A. Bendaoud /2012, A. Othmani /2014, C. Coclet /2019, B. Paix /2020, E. Védie /2021, A. Portas /2023, A. Barré / 2025 + 2 en cours (T. Servulo depuis 2024, E. Prevost depuis 2026)
- ✓ **Supervision de 4 post-doctorants/ATER** : T. Pollet (2015-17), E. Catao (2017-20), S. Bessette (2022-23), A. Portas (2025-2026)

➤ Rayonnement scientifique

- ✓ **26 Projets de recherche dont 6 comme porteur** (12 resp de tâche/correspondant du MAPIEM):

ANTECOL (EC2CO, 2011-12), BIOPAINTROP (ANR, 2012-16), AF Electrocoatings (ANR ASTRID, 2012-15), DRACONS (DGA, 2014-17), IMPRECI (EC2CO, 2016-17), ABIOP (ANR FEM, 2017-18), REVAP (SIIRI Québec, 2018-21), COHESIONS (EC2CO, 2019-20), ABIOP+ (ANR FEM, 2019-2022), PAINTS (ANR-FRQ France-Québec, 2020-23), μPLASTICS (JPI OCEANS, 2020-23), BIOFINDIC (Agence de l'Eau RMC, 2021-24), BIODHYL (ANR FEM, 2023-26), ECO-Smart AF (ANR, 2024-28), BIOFINDIC+ (Agence de l'Eau RMC, 2024-27)

- ✓ Participation à 7 comités de sélection MC + 1 PR, 3 jury HDR, 17 jurys de thèse, 10 comités de thèse
- ✓ **Expertises** de projets (ANR, Hong-Kong Research Grants Council / German Research Foundation / FONDECYT Regular grant competition (Chili) / Royal Society, scientific programme call (UK) / Israel Scientific Foundation)
- ✓ **Reviewer:** AEM, Aquat Tox, Arch Env Cont Tox, Biofouling, Env Microbiol, Env Sci Poll Res, Front Microb, J Appl Microbiol, J Ind Microbiol & Biotech, Mar Drugs, Mar Biol, Mar Environ Res, Nat Microb Rev
- ✓ **Organisation de congrès :**
 - 18^e International Congress on Marine Corrosion and Fouling (19-24 Juin 2016, Toulon),
 - Colloques Biofouling & antifouling I à VI (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), 14^e JS UTLN (27/04/22), 15^e JS UTLN (15/03/23),
 - 11^e Congres AFEM (17-20oct 2023, Carqueiranne)
- ✓ **Chercheur invité à Flinders University**, South Australia (21-28 novembre 2024) / Pr. M. Anderson & S. Leterme
- ✓ **Chercheur invité à l'Univ. de Rimouski** (28 janv.-8 février 2019, UQAR, Québec-Canada) / Financement AFQM (Assoc. France-Québec Maritime) / Pr. K. Lemarchand
- ✓ **RIPEC C3 (2024-2027)**, PEDR (2019-2022, 2016-2019), PES (2011-2014)

➡ Responsabilités scientifiques

- ✓ **Animateur d'un des trois Pôles du MAPIEM** Ecologie microbienne, biochimie et biologie moléculaire des biofilms marins / Membre du bureau du MAPIEM depuis 2020
- ✓ **Membre élu CA** de l'Association Francophone d'Ecologie Microbienne (AFEM) (depuis 2022)
- ✓ **Correspondant** du laboratoire MAPIEM au GDR Polymères et Océan (2019-2024)
- ✓ **Membre du bureau et co-responsable de l'axe 1** (Compréhension du processus de biofouling, interactions entre les organismes et avec les surfaces, rôles de l'environnement et services écosystémiques) du GDR Biofouling & environnement (2025-2030)
- ✓ **Membre du Conseil Scientifique** des Contrats de Baie de la Rade de Toulon et des Iles d'Or / Démarche de gestion intégrée des zones côtières par la collectivité TPM (depuis septembre 2015).
- ✓ **Co-créateur et Directeur adjoint** d'un des cinq centres d'expertise de l'UTLN sur les Pollutions dans les Socio-Ecosystèmes Littoraux (PolSEL / depuis 2026)

➡ Production scientifique

- ✓ **Publications (revues internationales à comité de lecture) : 72**
(H index WoS=29, 2821 citations, 43% en 1^{er} ou dernier auteur)
- ✓ Ouvrages Scientifiques : 2
- ✓ Communications orales dans des congrès internationaux & nationaux : 51+38 (6 invitées)
- ✓ Posters dans des congrès internationaux & nationaux : 63