



CV synthétique – septembre 2026

Gilles BEDOUX

Professeur des Universités

***Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines
(LBCM) - EMR CNRS 6076***

gilles.bedoux@univ-ubs.fr

Situation administrative

Section du CNU : 31- Chimie théorique, physique, analytique

Établissement actuel : 0561718N-UNIVERSITE DE BRETAGNE-SUD

Date d'affectation à l'Université Bretagne Sud (UBS) : 01/09/1995

- Professeur des Universités (2024)

Enseignement à la Faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénieur (UFR SSI) – département Sciences de la Matière et de la Vie (SMV)

Recherche au Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines (LBCM) - EMR CNRS 6076

Titres universitaires et concours

- 2023 : Habilitation à Diriger des Recherches soutenue le 05 octobre 2023 – Université Bretagne Sud (UBS)
Titre : Extraction éco-responsable de métabolites de macro-algues et étude de leurs propriétés chimiques et biologiques
- 2005 : Doctorat mention Sciences de la Matière et de la Vie, thèse soutenue en juillet 2005 – UBS
Titre de la thèse : Structural analysis of *Pseudomonas aeruginosa* serogroup O5 lipopolysaccharides
- 1993 : DEA de Chimie moléculaire – Université de Rennes 1
Titre : Couplage milieu sec - micro-ondes : application aux réactions d'amination par l'acide hydroxylamine O-sulfonique
- 1992 : Lauréat du concours de l'agrégation de Sciences Physiques option chimie – ENS Paris-Ulm

Expériences professionnelles et éléments de carrière jugés les plus significatifs

- 2024 : recruté Professeur des Universités à l'UBS
- 2020-2024 : Vice-Président en charge de la formation et de l'innovation pédagogique et présidence de la Commission statutaire de la Formation et de la Vie Universitaire à l'UBS
- 2016–2020 : Vice-Président Innovation Pédagogique et Numérique à l'UBS
- 2013–2017 : Directeur de département Sciences de la Matière et de la Vie – Faculté SSI
- 2013 : recruté Maître de Conférences à l'UBS
- 1995–2013 : Poste de professeur agrégé à l'UBS
- 1993–1995 : Poste de professeur agrégé à l'Université de Rennes 1

Enseignement , innovation pédagogique et responsabilités pédagogiques

Chimie générale, thermodynamique chimique, cinétique chimique et chimie des solutions aqueuses.

Métabolomique, chimie analytique et méthodes séparatives, chromatographie et applications en contrôle-qualité.

Formulation, physico-chimie des émulsions, microbiote cutané et cosmétologie.

Responsable de la licence Professionnelle Bio-Industries & Biotechnologies (depuis 2024)

Responsable de la licence Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) (2013-2017)

Recherche et encadrements

Mots clé : chimie analytique et chimie extractive des substances naturelles, éco-extraction, chimie durable, biotechnologie

Autres mots-clés : biomasse – macro-algues – molécules de défense – caractérisation moléculaire – chromatographie métabolomique – activités biologiques – cosmétique

PEDR rang A puis RIPEC 2016–2027

Encadrements et direction de thèses :

2 thèses en cours en tant que directeur (soutenances prévues en 2028)

10 thèses soutenues en tant que co-encadrant de 2013 à 2025

5 périodes de mobilités internationales entrantes de 3 à 6 mois entre 2016 et 2024

2 stages de Master 2 ou dernière année d'école d'ingénieur en 2024

6 stages de Master 2 ou dernière année d'école d'ingénieur de 2012 à 2020

Responsabilités administratives, mandats électifs, responsabilités collectives

2000–2020 : Conseils statutaires de l'UBS

- 2017–2020 : Membre élu à la Commission de la Recherche de l'UBS
- 2017–2020 : Membre du Conseil Académique de l'UBS
- 2001–2004 : Membre nommé au Conseil d'Administration de l'IUFM de Bretagne
- 2000–2004 : Membre élu au Conseil d'Administration de l'Université Bretagne Sud

1997–2017 : Direction de département et représentant élu aux conseils d'UFR et à divers comités

Collaborations internationales

En Recherche :

2022–auj : Université d'Antananarivo (Madagascar) : Pr P. Ravelonandro

2015–auj : Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav-IPN) – Merida – Mexique : Pr D. Robledo et Dr Y. Freile-Pelegrin

2014–2018: Université Diponegoro – Semarang (Indonésie) : Dr I. Widowati et Pr O. Karna Radjasa

En formation : mobilités Erasmus

- Université d'Irlande à Galway (mai 2012)
- Université de la province d'Hamar (Norvège) (mai 2015)
- Université de Jaén (Espagne) (avril 2008 et mai 2014)
- Université de Brasov (Roumanie) (mars 2009 et juin 2011)

Depuis 2023, démarrage d'une collaboration avec l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD) pour co-développer un bi-diplôme de licence professionnelle Bio-Industries & Biotechnologies à l'UCAD.

2025 : Responsable du comité scientifique du colloque PHYTOVALO organisé à l'UCAD à Dakar (7 – 11 avril 2025)

Projets de recherche

Contrats de recherche évalués suite à appel à projet

2013-2026, **porteur et coordinateur** de **11 projets de recherche** dont deux projets de l'ANR (budget total revenant au porteur = 1 050 000 euros), coordinateur d'un axe au sein de 2 autres projets.

Bilan Scientifique et publicationsw : <https://cv.hal.science/gilles-bedoux>

- Nombre de publications dans des journaux internationaux à comité de lecture (ACL) : 59
(dont 1 IJBM, 8 JAP, 9 Mar. Drugs, 2 Algal Res., 3 molecules, 1 MER, 5 ABR)
- Nombre de publications dans des actes de colloques (proceeding) : 5
- Participation à des ouvrages édités en lien avec la thématique de recherche : 10
- Participation à des ouvrages édités en lien avec le domaine de formation : 4
- Communications internationales orales : 46
- Communications internationales par affiche : 16
- Communications nationales orales : 36
- Communications internationales par affiche : 30

Exemples de publications

- Castetbon *et al.*, 2026. The potential applicability of *Himanthalia elongata* fermentation for the production of nutraceuticals, Front. Mar. Sci. ; <https://doi.org/10.3389/fmars.2026.1741035>.
- Lesgourgues *et al.*, 2024. Ultrasound Depolymerization and Characterization of Poly- and Oligosaccharides from the Red Alga *Solieria chordalis* (C. Agardh) J. Agardh 1842, Mar. Drugs, 22, 367; <https://doi.org/10.3390/md22080367>.
- Burlot *et al.*, 2023. Concise review of the genus *Solieria* J. Agardh, 1842, J. Appl. Phycol. 35:961–982; <https://doi.org/10.1007/s10811-023-02934-z>.
- Fournière *et al.*, 2022. Poly- and Oligosaccharide *Ulva* sp. Fractions from Enzyme-Assisted Extraction Modulate the Metabolism of Extracellular Matrix in Human Skin Fibroblasts: Potential in Anti-Aging Dermo-Cosmetic Applications, Mar. Drugs, 19, 156; <https://doi.org/10.3390/md19030156>.