



Anne-Sophie BURLOT

DOCTEUR | BIOLOGIE ET BIOTECHNOLOGIE MARINES

COMPETENCES

● CONNAISSANCES

Biologie, phycologie, biochimie, écophysiole, phytochimie, bioprocédés, chimie analytique, biostatistiques, microbiologie, entrepreneuriat.

● METHODES ET TECHNIQUES

PRODUCTION, EXTRACTION, PURIFICATION ET ANALYSES D'EXTRAITS, DE CELLULES ET DE MOLECULES NATURELS

(Bioréacteurs, Culture, Extraction assistée par enzymes, spectrophotomètre, SPE, HPLC-MS/MS, HPAEC-PAD, UPLC, IR, cytométrie en flux)

EVALUATION D'ACTIVITES BIOLOGIQUES

(Activités microbiennes, Biolog Ecoplate, antioxydante, immunostimulante, biostimulante)

QUANTIFICATION EXPRESSION GENIQUE

(électrophorèse, rt-PCR)

CULTURE, MAINTIEN ET STOCKAGE de cellules, virus, bactéries, *Caenorhabditis elegans*, de macroalgues, plants de salades, courgettes, *Lemna sp.*, Ray grass anglais
INFORMATIQUE, ANALYSE D'IMAGES ET STATISTIQUE (Microsoft Office, R, Unscrambler, Minitab, Millenium, Xcalibur, Chromeleon, Image J création et gestion de sites internet, réseaux sociaux)

● LANGUES

FRANCAIS (langue maternelle) | **ANGLAIS**

(professionnel) | **ALLEMAND** (B2, certificat de Goethe 2008)

● PRIX ET CERTIFICATIONS

PLONGEUSE BIOLOGISTE SOUS-MARINE (N2, E1, PB1, Chargée de communication CROMIS de la FFESSM) | **PRIX DE LA MEILLEURE COMMUNICATION ORALE LORS DU CONGRES SCIENTIFIQUE INTERNATIONAL ISAP 2017**

● COMMUNICATIONS, PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

11 PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES, 21 COMMUNICATIONS ORALES ET PAR AFFICHES

DIVERS

Née le 01/06/1990 – 33 ans

Permis B et Permis Bateau de plaisance à moteur option côtier

● SPORTS | HANDBALL, FOOTBALL GAELIQUE ET PLONGEE SOUS MARINE

● ASSOCIATION | FONDATRICE ET CO-PRESIDENTE DE P.E.R.S.A.I. VERT AU SENEGAL (2019-)

Professionalisation, Education, Recherche, Sciences Appliquées, Innovation pour un développement durable au Sénégal

● LECTURE | AFRICAINE, HISTORIQUE, SCIENCE-FICTION, EXPLORATION, BD

Auteurs africains, B. Werber, J-C. Rufin, D. Brown, T. Monod, S. Tesson, A. de Saint-Exupéry

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2022 - AUJOURD'HUI ● ENSEIGNANTE -CHERCHEUSE | BIOLOGIE MARINE (CDI)

Université Bretagne Sud, Département Sciences de la Vie et de la Matière, Vannes, France
Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines, EMR CNRS 6076

Maîtresse de conférences en biologie marine, en écologie et projet de recherche sur l'holobionte de l'algue verte *Ulva sp.*

2018 – 2022 ● CHARGÉE DE PROJETS R&D | SOURCING ALGUES ET SANTE NUTRITION DES PLANTES (4 ANS, CDI)

OLMIX SA, Service Recherche et Développement, Bréhan, France

Projets au laboratoire, sur le terrain, de représentation et de communication.

- Projet **REMARCAIG**: REvalorisation des MARais par la Culture d'Algues.

- Projet **BIOTESTs**: Développement de tests pour évaluer la biostimulation de produits algo-sourcés sur des plantes subissant des stress abiotiques.

- Représentante à la Chambre Syndicale des Algues et Végétaux Marins

2018 - 2022 ● ENSEIGNANTE VACATAIRE | BIOLOGIE, PHYCOLOGIE (4 MOIS, CDD)

Université Cheick Anta Diop, Institut de la Pêche et de l'Aquaculture, Dakar, Sénégal

Université Bretagne Sud, Vannes, France

2017 ● POST-DOCTORAT | AQUACULTURE (2 MOIS)

CINVESTAV, Centre de recherche polytechnique, Mérida, Mexique

Programme ECOS, projet d'aquaculture : Production de l'algue rouge *Halymenia floresii*.

2015 - 2017 ● ATTACHE TEMPORAIRE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE | BIOLOGIE, BIOTECHNOLOGIE ET ECOLOGIE (2 ANS, CDD)

Université Bretagne Sud, Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines, Vannes, France

Enseignements et projets de recherche **VB2** (Valorisation de la Biomasse Bretonne) et **Littoralg**.

- Enseignements en biologie, physiologie et biotechnologies végétales, en écologie.

- Gestion de projets en collaboration avec des entreprises et des partenaires publics.

- Suivi mensuel des caractéristiques biochimiques et valorisation de l'algue rouge *Solieria chordalis*.

2014-2015 ● MOBILITE DOCTORALE | MICROBIOLOGIE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE (2 x 3 MOIS)

Université de Dalhousie, Department of Environmental Sciences, Faculty of Agriculture, Truro, Canada. Bourses UBS et Université Européenne de Bretagne

Un extrait de l'algue proliférante *Solieria chordalis* stimule la réponse immunitaire de *Caenorhabditis elegans* et réduit la virulence de la bactérie *Pseudomonas aeruginosa*, sous la direction du Dr. Balakrishnan Pritiviraj.

2013 ● STAGES DE RECHERCHE MASTER 2 | BIOTECHNOLOGIES ET BIOLOGIE MARINE (7 MOIS)

Université Bretagne Sud, Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines, Vannes, France

Valorisation de l'algue verte *Ulva sp.* Par Extraction assistée par Enzymes, sous la direction du Pr. Nathalie Bourgougnon

2012 ● STAGE DE RECHERCHE MASTER 1 | PHYTOCHIMIE (4 MOIS)

INRA, Unité de Recherche Cidricoles et de Biotransformation des Fruits et des Légumes, Le Rheu, France

Identification d'adduits entre acides aminés et polyphénols oxydés dans le moût de pomme par chromatographie et spectrométrie de masse, sous la direction du Pr. Alain Baron.

2011 ● STAGE DE RECHERCHE LICENCE 3 | BIOLOGIE MOLECULAIRE (2,5 MOIS)

INSERM, Unité de Recherche : Neuroinflammation, imagerie et thérapie de la sclérose en plaques, Bordeaux, France

Développement d'une méthode d'étude des altérations moléculaires dans les sites neuroinflammatoires dans le cadre de l'étude sur la sclérose en plaques, sous la direction du Pr. Klaus Pétri

FORMATION

2016 - 2017 ● STATUT NATIONAL ETUDIANT-ENTREPRENEUR

PEPITE Pôle Etudiant pour l'Innovation, le Transfert et l'Entrepreneuriat (PEPITE Bretagne-Loire, Université Bretagne Sud, Vannes, France)

2013 - 2016 ● DOCTORAT | SCIENCES DE LA MER, BIOLOGIE MARINE

Ecole Doctorale des Sciences de la Mer, Université Européenne de Bretagne

Directeurs : Pr. Nathalie BOURGOUGNON et Dr. Gilles BEDOUX

Sujet : Etude de la macroalgue rouge *Solieria chordalis* : Aspects écophysiole, production d'extraits et perspectives d'applications.

Lien internet : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-01511879/document>

2011 - 2013 ● MASTER | BIOLOGIE VEGETALE INTEGRATIVE : GENE, PLANTE, AGROSYSTEME ET VALORISATION DES PLANTES

Université de Rennes 1 en co-habilitation avec l'Ecole d'ingénieur Agrocampus Ouest, Université de Strasbourg

2008 - 2011 ● LICENCE | BIOLOGIE-ENVIRONNEMENT ET BIOTECHNOLOGIES

Université Bretagne Sud, Université Heinrich-Heine, Allemagne (année ERASMUS)



Ferme du Vincin - 6 rue de l'île d'Arz
56 000 Vannes FRANCE



anne-sophie.burlot@univ-ubs.fr



06 33 62 01 04

