



# Membres

1 - Image mise en avant

2 - Prénom

3 - Nom

4 - Statut

5 - Equipe

6 - Localisation

7 - Mail

8 - Téléphone

9 - Thème de recherche

10 - Enseignements et diffusions des connaissances

11 - Expertise et valorisation

12 - Responsabilités administratives

13 - Galerie d'images (4 maximum)

**Modifier Membre** Ajouter Membre

Personnel : <https://www.mersea-lab.fr/membres/christelle-caplat/> Master

Paragraphe

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

**Membres**

Prénom: Christelle

Nom: CAPLAT

Statut: Maître de Conférences

Équipe: FORSEAS

Localisation: CAMPUS I, CAEN

E-mail: christelle.caplat@unicaen.fr

Téléphone: +33 2 31 56 52 97

**Texte Thèmes de recherche**

Axes de recherches appliqués en physico-chimie Marine (spécialité sur les métaux) :

- Etude de la toxicité des métaux sur les organismes marins.
- Caractérisation physico-chimique de biofilms et bioisalisures marines avec le laboratoire Corrodys ([www.corrodys.com](http://www.corrodys.com))
- BIOESTER (Région Normandie, 2022-2025). Développement et optimisation d'un consortium standardisé de macro et microorganismes marins dans le cadre de la gestion des sites de traitement des effluents industriels.

**Texte Enseignements et diffusions des connaissances**

- Enseignements à l'UFR de Sciences de la Chimie (L1 et L2) : chimie analytique, chimie inorganique en solutions, chimie organique (identification moléculaire), chimie au quotidien, risques chimiques, incertitudes en chimie analytique, recherche documentaire, méthodes d'analyses scientifiques, méthodologie expérimentale en chimie, Licences en Biologie Sciences Terre (L1 et L2) : chimie de l'environnement, Licence professionnelle Agédocen (L3) : géologie, Master II Aquacac : qualité des eaux côtières, Master CEI : Risque chimique environnemental
- Enseignements à l'IUT GON de Caen : Département Génie Biologique de l'IUT GON (options BMB et SEI) : techniques analytiques
- Enseignements à l'école d'ingénieurs Esic : Département Agroalimentaire

**Texte Expertise et valorisation**

Trésorière de l'Union des Océanographes de France (U.O.F. association loi 1901) depuis 2008

**Texte Responsabilités administratives**

De 2016 à 2020, membre de la Commission de la Recherche (CR) du Conseil ACadémique en formation restreinte (CAC restreint) et de la Commission d'Evaluation des Finances (CEF) de l'université de Caen Normandie

**Image 01**

**Image 02**

**Monster Insights**

**Image mise en avant**

**Publier**

**Suggestions de liens**

**Auteurs/Autrices**

**Équipes**

**Localisations**

**Statuts**



# Membres

1 - Image mise en avant

2 - Prénom

3 - Nom

4 - Statut

5 - Equipe

6 - Localisation

7 - Mail

8 - Téléphone

9 - Thème de recherche

10 - Enseignements et diffusions des connaissances

11 - Expertise et valorisation

12 - Responsabilités administratives

13 - Galerie d'images (4 maximum)



1  
2 3  
4  
5 6  
7 8  
CAPLAT Christelle  
Maître de Conférences  
FORSEAS  
CAMPUS 1, CAEN  
christelle.caplat@unicaen.fr  
+33 2 31 56 52 97

## Thèmes de recherche

### 9 Axes de recherches appliqués en physico-chimie Marine (spécialité sur les métaux) :

• Etude de la toxicité des métaux sur les organismes marins.

Suivi de la qualité des eaux côtières pour la surveillance des éléments traces métalliques ; impact de la dégradation des anodes galvaniques en milieu portuaire. Approches *in-situ* (suivi de bioindicateurs naturels ou en caging), *in-vivo* (essais en microcosmes pour le suivi de la bioconcentration/bioaccumulation des ETM chez les organismes marins) et *in-vitro* (tests écotoxicologiques en condition chronique et aigue).

• Caractérisation physico-chimique de biofilms et biosalissures marines avec le laboratoire Corrodys ([www.corrodys.com](http://www.corrodys.com))

#### Programmes de recherche :

• **BIOSTEM** (Région Normandie, 2022-2025). Développement et optimisation d'un consortium standardisé de macro et microorganismes marins dans l'objectif de la mise en place de tests de matériaux en conditions contrôlées. Partenaires : Corrodys (coordinateur), BOREA, SIMEI, EDF, Naval Group.

• **ECOACAP** (ANR-FEM, 2021-2024). Pilote scientifique. ECOTOXICOLOGY analysis of Cathodic Protections to assess the chemical risk of elements released from Galvanic Anode (GACP) and Impressed Current (ICCP) on the marine environment and its food web. Partenaires : France Energies Marines (coordinateur), Borea (pilote scientifique), SimeI (Energie Mer et Littoral), Université de Toulon-SeaTech (MARRED), Université d'Aix-Marseille (LCE), UBS (LBCM), Ifremer (ARC, LER PAC, LBCM et MARBEC), INERIS (ARC), INRAE, Station Ifremer de Palavas (CAB), Partenaires privés : Institut de la Corrosion ; CEDRE ; EDF Renewables ; EOLFI/Shell ; Engie Green ; Qair ; Rte ; Saipem ; RWI ; WPD

• **ANODE** (ANR-FEM, 2019-2020). Modélisation des quantités de métaux libérés par les anodes en aluminium protégeant les structures métalliques des parcs éoliens offshore français. Partenaires: FEM (Brest, coordinateur), Ifremer, BOREA, Mapiem (Université de Toulon), EDF EN, Naval Energies, RTE, Eoiff.

• **LIPRA** (Région Normandie, 2016-2018). Synthèse de nouveaux revêtements anti-corrosion et anti-salissures à partir de liquides ioniques polymérisables. Impact des revêtements synthétisés sur des organismes marins. Partenaires: LCMT (coordinateur, Unicaen-Ensiccaen), CORRODYS, Borea.

• **TALINE** (Région Hauts de France et CCI Calais, 2012-2017). Etude du transfert des éléments métalliques constitutifs d'anodes galvaniques en aluminium vers l'Environnement. Partenaires: Accosast (coordinateur, Vannes), port de Calais, Borea, SimeI, Cnam/Intechmer, Labéo Manche, Naval Group research, LaSIE (Université de La Rochelle).

• **SPONTOX** (Région Basse-Normandie, 2010-2013). Comparer les potentialités de l'éponge *Hymenizoidon perlevis* en tant que bioindicateur de la qualité des eaux côtières et portuaires à celles de la moule *Mytilus edulis*. Partenaires: SimeI (porteur), ERPCB et Borea (Unicaen), Cnam/Intechmer, Labéo Manche.

• **REI** (ANR - DGA, 2010-2013). Caractérisation du biofilm marin conduisant à la corrosion des alliages inoxydables en eau de mer. Partenaires: CORRODYS (coordinateur, Cherbourg), ERPCB (Unicaen), Ifremer Brest, DCNS Cherbourg, Arago (Bangyuls sur mer).

• **EFFORTS** (FP-6 DG, 2006-2009). Etat des lieux sur la contamination en aluminium issu des anodes, dans les différents compartiments du milieu portuaire (eau, sédiment, biotope).

Responsable du WP 2.2.2 intitulé « Water Quality in ports dans lequel j'ai développé la thématique sur la bioaccumulation de l'aluminium dans les populations naturelles de moules. Partenaires (en France): CORRODYS (Cherbourg, coordinateur), port du Havre, ERPCB (Unicaen), Ifremer La Tremblade, Cetmef.

## 10 Enseignements et diffusions des connaissances

- Enseignements à l'UFR de Sciences : Licence de Chimie (L1 et L2) : chimie analytique, chimie inorganique en solutions, chimie organique (identification moléculaire), chimie au quotidien, risques chimiques, incertitudes en chimie analytique, recherche documentaire, méthodes d'analyses scientifiques, méthodologie expérimentale en chimie. Licences en Biologie Sciences Terre (L1 et L2) : chimie de l'environnement. Licence professionnelle Appellée (L3) : géologie. Master II Anavaucan : qualité des eaux côtières. Master CEI : Risque chimique environnemental

### Enseignements à l'UUT GON de Caen :

Département Génie Biologique de l'UUT GON (options BMB et SEE) : techniques analytiques

### Enseignements à l'école d'ingénieurs Esix :

Département Agroalimentaire

## 11 Expertise et valorisation

Trésorière de l'Union des Océanographes de France (U.O.F. association loi 1901) depuis 2008

## 12 Responsabilités administratives

De 2016 à 2020, membre de la Commission de la Recherche (CR), du Conseil Académique en formation restreinte (CAC restreint) et de la Commission d'Evaluation des Finances (CEF) de l'université de Caen Normandie

## 13 Galerie d'images



Marine Ecosystems and oRganisms reSEArch

