

## Curriculum vitae

**Catherine DEBIEMME née CHOUVY**

Née le 24 mars 1963, mariée, deux enfants

Email : catherine.debiemme-chouvy@sorbonne-universite.fr

Tél : 01 44 27 41 49

**Chercheur CNRS** depuis le 1<sup>er</sup> Octobre 1990

**Directrice de Recherche (DR2)** depuis le 1<sup>er</sup> Octobre 2014

Rattachée à la **Section 13** du Comité National de la Recherche Scientifique (CoNRS)

**Affectation initiale** : Laboratoire d'Electrochimie Interfaciale (UPR 1411, Meudon) devenu une composante de l'Institut Lavoisier de l'Université de Versailles (ILV - UMR 8180 CNRS-UVSQ).

**Affectation depuis Avril 2003** : Laboratoire Interfaces et Systèmes Electrochimiques (LISE - UMR 8235 CNRS-SU) - Sorbonne Université - 4 place Jussieu - 75005 Paris.

### FORMATION INITIALE – DIPLOMES

1983-1985 **Maitrise de Sciences et Techniques** génie **Biologie Biochimie** (*concours d'accès*)  
Université Paris 12 – UPEC

1985-1986 **D.E.A.** de **Chimie Analytique** - Université Paris 6 (Sorbonne Université)

1986-1989 **Thèse de Doctorat de l'Université Paris 6**, spécialité **Chimie Analytique**  
Thèse préparée à l'ENSCP, Direction J. Vedel, Financement AFME (ADEME)

Nov. 2000 **Habilitation à Diriger des Recherches** – Université de Versailles.

### VALORISATION DES TRAVAUX DE RECHERCHE

- 119 articles publiés dans des revues internationales à comité de lecture (ACL)
- 4 chapitres de livre (*sur invitation*)
- 94 communications orales ou conférences ou séminaires
- 5 brevets dont 1 étendu Europe et 1 étendu USA, Canada et Europe

### ACTIVITE D'ENSEIGNEMENT ET DE FORMATION

- Maître auxiliaire, Collège Paul Painlevé de Sevran (93), année scolaire 1989-1990
- Cours/TD, M1 de Chimie, Université de Versailles, 15 h/an (de 1992 à 2003)
- TD et TP, L2 de Chimie, Université Paris 12 (UPEC), 15 h/an (2009 à 2014)
- Encadrement de 13 doctorants, 3 post-doctorants, 30 stagiaires (DUT, BTS, L3, M1, M2)
- Participation à 18 jurys thèse et HDR (en tant que Présidente : 2, Rapporteuse : 8, Examinatrice : 8)

## THEMES DE RECHERCHE

- Etude des solutions alcalines sursaturées en zinc(II) (*Thèse*)
- Etude des mécanismes réactionnels aux interfaces semiconducteur / solution (*Meudon-Versailles*)  
Couplage électrochimie – analyse de surface (XPS)
- Modification chimique de surface de semiconducteurs (*Meudon-Versailles*)
- Electrosynthèse et caractérisation de films de polymère conducteur nanostructurés (*LISE UMR8235*)
- (Electro-)synthèse ou immobilisation de films ou molécules biocides (*N-halamines*) (*LISE UMR8235*)
- Etude de la chimie de surface d'électrodes de carbone amorphe dopée azote. Application à la dépollution des eaux (*LISE UMR8235*)
- La polydopamine pour :
  - le stockage de l'énergie (micro-supercondensateur à base de graphène),
  - un revêtement *N*-halamine (surface antibactérienne),
  - des renforts carbone dans des composites à matrice métallique.

## FONCTIONS, RESPONSABILITES

Directrice adjointe du **LISE** (depuis Juillet 2021)

Animatrice du thème 2 du **LISE** 'Matériaux et Interfaces : Fonctionnalité et Electrochimie' (2017- Juin 2021)

Membre élue de la **Commission de Spécialiste**, Section 33, Université de Versailles (1998-2000)

Membre élue du **Conseil Scientifique** de l'**Université de Versailles** (2001-2003)

Membre élue du **Conseil Scientifique** de l'**INC** du **CNRS** (2010-2014)

Membre élue de la **CID 52** du **CoNRS** (2012-2014)

Membre nommée au **Conseil Scientifique** de l'**INC** du **CNRS** (2018-2023)

Membre élue de la **CID 54** du **CoNRS** (2019-2021)

Membre nommée de la **Section 13** du **CoNRS** (depuis 2021)

Animatrice scientifique de l'axe 2 du **Labex Matisse** (2018-2020)

Membre du comité de sélection d'un Maître de Conférences, **Sorbonne Université** (2020)

Membre du comité de sélection d'un Maître de Conférences, **Université Paris Cité** (2022)

Expert scientifique auprès de l'**Institut Carnot MICA** (2018), projet évalué: DopaConduc

Expert scientifique auprès de l'**ADEME** (2019), projet évalué: Sarbacanne.

Expert comité de visite de l'**HCERES** (2022) laboratoire : LCPME

Expertise financement **CIFRE** pour le CNIEL, labo d'accueil ANSES Laboratoire de Fougères (2022)

Coordinatrice d'un projet ANR (Nitradirect), programme PRECODD (Nov. 2006 - Aout 2010)

Coordinatrice d'un symposium du meeting annuel de l'International Society of Electrochemistry, Sept. 2010 (60 présentations orales)

Responsable du planning des présentations orales, Journées d'Electrochimie, Paris, 2013

Projet prématuration SATT Lutec 'Production de monochloramine par voie électrochimique' (Brevet) (2013)

Responsable d'un projet financé par le Labex Matisse (2016-2019)