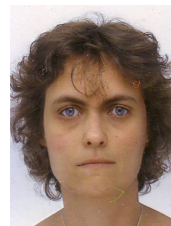


# Curriculum Vitae

Caroline MAURIAT - 51 ans  
Équipe Microcapteurs  
IM2NP UMR CNRS 7334  
Université d'Aix-Marseille  
☎ : 04 13 94 66 41  
✉ [caroline.mauriat@im2np.fr](mailto:caroline.mauriat@im2np.fr)



## FONCTIONS

---

- |             |  |
|-------------|--|
| Depuis 2000 | <b>Maître de conférences</b><br>Laboratoire IM2NP (UMR 7334), Équipe Micro-Capteurs et Instrumentation,<br>Département GEII, IUT d'Aix-Marseille<br>Université d'Aix-Marseille |
| 1999–2000   | <b>Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche</b><br>Laboratoire IRPHE, Marseille<br>Département Sciences de la Matière, UFR Sciences<br>Université Aix-Marseille I     |
| 1996–1998   | <b>Vacataire</b><br>Département GEII, IUT de Marseille St Jérôme<br>Université Aix-Marseille III   |

## TITRES UNIVERSITAIRES

---

- |           |  |
|-----------|--|
| 1995–1999 | <b>Doctorat en Milieux Denses et Matériaux</b><br>Soutenu le 02 février 1999<br>Laboratoire MATOP, Université Aix-Marseille III<br>« Étude expérimentale et numérique de la résistivité de composites frittés Au-YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>x</sub> en fonction de la température : rôle de la porosité et des interfaces » – Directeurs de thèse : Jannie Marfaing et Jean-Marc Debierre<br><i>Mention très honorable avec les félicitations du jury</i> |
|-----------|--|

## ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

---

Mon expérience en enseignement a débuté durant ma thèse à travers des vacances réalisées au département GEII de l'IUT de Marseille (1996-1998) et de deux mi-temps en qualité d'attaché temporaire d'enseignement et de recherche (1999-2000). Cette activité s'est poursuivie sans discontinuer depuis mon recrutement en 2000 au département GEII de l'IUT d'Aix-Marseille. Durant ces années j'ai enseigné l'électronique, la physique des semi-conducteurs et l'informatique industrielle principalement en premier cycle universitaire.

## Administration de l'enseignement

- |           |  |
|-----------|--|
| 2019-2022 | <b>Chef du département GEII Marseille</b>      |
| 2013-2017 | <b>Co-responsable du DUT par apprentissage</b> |

## ACTIVITÉS DE RECHERCHE

---

- **1995–1999 : doctorat**, Laboratoire MATOP (directeur B. Billia), Université d’Aix–Marseille 3, sous la direction des professeurs J. Marfaing et J.M. Debierre – 2 publications, 1 proceeding.
- **1999–2000 : ATER** à l’IRPHE, Université d’Aix–marseille I, sous la direction du professeur G. Albinet. *Modélisation de systèmes à base de CuBr (simulations numériques)*.
  1. **Systèmes conducteurs ionique–isolant** : *étude de la percolation des interfaces CuBr–TiO<sub>2</sub> – Effets du rapport de taille entre les grains de CuBr et de TiO<sub>2</sub> sur la conductivité*. **Collaboration : P. Knauth (Laboratoire Madirel, Marseille et J.M. Debierre (L2MP, Marseille) –1 publication, 1 communication orale.**
  2. **Capteur de gaz à base de CuBr** : *décomposition électrolytique (vieillessement)*. **Collaboration : J.L. Seguin, P. Lauque, M. Bendahan, C. Jacolin (L2MP, Marseille) – 3 publications, 1 chapitre d’ouvrage.**
- **Depuis 2000 : Maître de conférence**, Laboratoire IM2NP dans l’équipe « Microcapteurs et Instrumentation ». *Capteurs de gaz à base d’oxyde métallique*
  - **caractérisation électrique** (spectroscopie d’impédance complexe, R(T), modélisation), 7 publications, 4 communications, participation à l’encadrement de la thèse de Ahmed Labidi en cotutelle avec la Tunisie dans le cadre d’un CMCU (2003–2006).
  - **calcul *ab initio*** (code SIESTA, DFT) en collaboration avec Vincent Oison, MCF à l’IM2NP, équipe « Théorie et Modélisation » – 6 publications, 3 communications, encadrement d’un stage de Master 6 mois en 2007-2008 (Sylvain Scotto), thèse de Lama Saadi (2008-2012), thèse de Hela Ouali (2011-2015).

## RESPONSABILITÉS ADMINISTRATIVES

---

Depuis 2017	<b>Élue au Conseil d’Institut</b> IUT d’Aix-Marseille
2011–2015	<b>Élue au Conseil d’Administration</b> Université d’Aix-Marseille
2004-2011	<b>Élue au Conseil d’Administration</b> Université Paul Cézanne Aix-Marseille 3
2004-2008	<b>Élue au Conseil Scientifique</b> Université Paul Cézanne Aix-Marseille 3 Membre de la commission recherche de l’UFR Faculté des Sciences et Techniques.