

Profession de foi

Formée dans le domaine de la chimie et la physico-chimie des polymères (*DEA en 1993, thèse de doctorat soutenue en 1996 et stage post doctoral à l'ESPCI en 1997*), j'ai intégré le Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris-Université Pierre et Marie Curie/Sorbonne Université (*maître de conférences en 1998, professeure depuis 2011*) pour y développer et animer la thématique « matériaux hybrides (ou nanocomposites) à matrice polymère ». J'élabore et caractérise des nanocomposites en combinant des polymères à une composante oxyde obtenue par procédés sol-gel, compétences en synthèse inorganique dans des conditions de chimie douce que j'ai également acquises depuis mon arrivée au LCMCP (UMR 7574).

C'est une recherche pluridisciplinaire, sur la base d'une expérience de plus de 25 ans, représentative de nombreux champs de la section 13, que je développe. De la molécule au matériau final via des processus de polymérisation organique et/ou inorganique, en mettant aussi à profit les procédés de mise en œuvre des matériaux et leurs caractérisations physico-chimiques (*en particulier les propriétés mécaniques*), afin de corrélérer la structure des matériaux et leurs propriétés pour des applications ciblées (*comme la modulation des propriétés mécaniques par le contrôle des microstructures pour des propriétés d'auto-réparation ou de mémoire de forme, ou encore l'élaboration de revêtements (multi)fonctionnels : (super)hydrophobes, pour la détection d'impacts, comme barrière thermique*).

En marge de travaux menés en collaboration avec des acteurs académiques, majoritairement à l'échelle nationale, une grande partie de mon activité est réalisée en forte interaction avec le secteur industriel grâce à de nombreux contrats collaboratifs avec des grands groupes, des PME ou ETI, me permettant ainsi de développer une approche de recherche fondamentale appliquée ou orientée, ou encore en suivant une approche de valorisation vers le monde socioéconomique via des projets de prématuration.

Familière des enjeux des instances nationales (*membre élu et/ou nommé au CNU (section 33) pendant 10 ans*) ou locales (*participation à de nombreux comités d'experts (recrutements MdC ou PR)*), je me porte candidate pour apporter ma contribution en toute impartialité et mon champ d'expertise à la communauté de la section 13, afin d'assurer les différentes responsabilités, missions et obligations qu'implique être membre de section du CNRS.

- 2024-2025** **Prématurations ASU (Alliance Sorbonne Université) & CNRS Innovation**
- Depuis 2022** Membre du **comité de pilotage de l'OpenLab $\beta\chi\phi$** , (PSA Peugeot Citroën, SU, ENS_ESPCI)-laboratoire commun hors murs.
- Depuis 2017** **Directrice des études** des licences professionnelles du département de la Licence de Chimie de Sorbonne Université
Membre élu au conseil du département de la Licence de Chimie
Membre de l'EFU (Equipe de Formation Universitaire) de la licence de chimie
Membre du conseil des enseignements de l'UFR 926
- 2012** Mise en place et membre du **comité opérationnel de l'OpenLab $\beta\chi\phi$**
- Depuis 2012** **Responsable pédagogique** de la Licence Professionnelle « Chimie et Physique des Matériaux »
- Depuis 2011** **Professeure des Universités**
Université Pierre et Marie Curie (UPMC)-Sorbonne Université (SU)-UFR 926
Laboratoire Chimie de la Matière Condensée de Paris, UMR 7574 (LCMCP)
- Depuis 2010** **Coordinatrice** de la Licence Professionnelle « Chimie et Physique des Matériaux ».
- 2008** **HDR** de l'UPMC
Rôle de l'interface sur l'élaboration de matériaux hybrides et sur le contrôle de leurs propriétés.
- 1998-2011** **Maître de Conférences** UPMC-LCMCP
- 1997-1998** **ATER** UPMC-LCMCP
Travaux sur l'étude de l'introduction de colorants photochromes dans des matrices hybrides organiques-inorganiques obtenues par procédé sol-gel.
- 1997** **Stage Post-doctoral à l'ESPCI**
Laboratoire de Physicochimie Structurale et Macromoléculaire, UMR 7615, Paris
Travaux sur la synthèse de polymères cristaux liquides actifs en Optique Non Linéaire et l'étude du développement de l'ordre axial sous champ continu intense sous la direction du Dr. C. Noël.
- 1993-1996** **Doctorat** en chimie et physico-chimie des polymères de l'UPMC
Thèse soutenue le 20 décembre 1996
Laboratoire de Synthèse Macromoléculaire, UPMC - UMR 7610.
Travaux sur la synthèse de poly(polyester-bloc-polyéther)s thermotropes et leurs propriétés thermiques, viscoélastiques et rhéologiques, sous la direction du Pr. E. Maréchal et l'encadrement du Dr. M. Teissier.