

CV

Dominique Poquillon (55 ans)



Professeure à Toulouse INP, section CNU 33, Enseignante à l'INP-ENSIACET
Chercheuse au CIRIMAT, Directrice adjointe du CIRIMAT
Directrice adjointe du centre de microcaractérisation Raimond CASTAING

Diplômes et expériences professionnelles

- ❑ 1993 Ingénieur Ecole Polytechnique
- ❑ 1994 Diplôme d'Etudes Approfondies. "Mécanique et Matériaux", Ecole Polytechnique
- ❑ 1997 Docteur en "Sciences et Génie des Matériaux", Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris.
- ❑ 2005 Habilitation à Diriger des Recherches, Institut National Polytechnique de Toulouse.

Parcours professionnel :

- ❑ 1997-2000 Ingénieur-chercheur, au Commissariat à l'Energie Atomique, Centre de Cadarache (13)
Comportement mécanique et endommagement de matériaux innovants, Amélioration des méthodes de dimensionnement.
- ❑ 2000-2002 CDD ingénieur de recherche contractuel CNRS pour le CIRIMAT
Comportement, caractérisation et modélisation numérique du comportement des matériaux.
- ❑ 2002-2009 Maître de conférences à l'INP-ENSIACET. Recherches effectuées au CIRIMAT, *mots clés : Mécanique des matériaux, durabilité des matériaux métalliques à haute température, Simulations numériques, matériaux architecturés.*
- ❑ Professeure des Universités depuis 2009

Production scientifique

- ❑ **20** directions ou co-directions de thèse dont 2 en cours, participation, avec publication aux travaux de **11** autres thèses
- ❑ Publications dans des revues internationales à comité de lecture : **71**
- ❑ Actes de conférences internationales édités avec comité de lecture : **31**
- ❑ Actes de congrès et de séminaires édités : **40**
- ❑ **1** Brevet ; **3** chapitres d'ouvrage ; **57** communications orales données personnellement dans des conférences & séminaires et **52** par des doctorants encadrés.

Responsabilités et mandats

- ❑ Depuis janvier 2016, directrice adjointe du CIRIMAT, responsable du site INP-ENSIACET
- ❑ Janvier 2014-décembre 2015, directrice du centre de microcaractérisation Raimond CASTAING depuis janvier 2016 directrice adjointe du centre devenu UAR (Unité d'Appui et de Recherche).
- ❑ Depuis 2016 élue au Comité National de la Recherche Scientifique – CoNRS / Section 15, réélue en 2021
- ❑ Depuis 2016 élue au CA de Toulouse INP (réélue en 2020 et 2024)
- ❑ Depuis 2019, représentante de l'Université de Toulouse au Comité d'Orientation Scientifique et Technologique de l'IRT St Exupéry
- ❑ 2016-2020 responsable du prix de thèse « Aerospace Valley »
- ❑ 2011-2015, élue CNU section 33, suppléante d'Éric Andrieu.

- ❑ 2010-2016, directrice adjointe de l'institut Carnot CIRIMAT, coordination de la démarche qualité ayant conduit à la certification ISO 9001 de l'ensemble des activités du laboratoire en juin 2012.
- ❑ 2007-2010, responsable de l'équipe MEMO, l'une des 7 équipes de recherche du CIRIMAT.
- ❑ 2006-2016, membre nommée puis élue (après 2012) du Conseil Scientifique INP Toulouse, maintenant Commission de la Recherche.
- ❑ 2006 et 2011, coordinatrice recherche de l'ENSIACET dont gestion des réserves et non-conformités lors du déménagement de septembre 2009 dont certaines handicapèrent largement l'activité de recherche des laboratoires hébergés.
- ❑ Depuis 2006, membre du bureau de l'école doctorale aéronautique et astronautique.
- ❑ Depuis 2005, participation très régulière (3-4/ an) à des jurys de recrutement de la fonction publique (ITA et ITRF BAP B et C ; Pr & MCF....). Depuis 2016, au titre du CoNRS, membre des jurys des concours CR et DR du CNRS en section 15.

Activités d'enseignement (INP-ENSIACET)

Cours, TD, TP et pédagogie par projet pour les élèves ingénieurs en 1ère 2ème 3ème année sous statut étudiant ou apprenti, ce qui correspond à des niveaux L3, M1 et M2

- ❑ Enseignements actuels : Outils mathématiques pour l'ingénieur, Introduction aux matériaux, Initiation à la mécanique, Outils numériques en sciences des matériaux, Eléments finis, Composites et multimatériaux, Matériaux composites à matrice métallique, Assemblage et soudage, Matériaux granulaires et cellulaires, projets 3A.
- ❑ Autres enseignements antérieurs, repris par des collègues : Oxydation des matériaux, Résistance des matériaux, Physico-chimie quantique,
- ❑ Bilan en hETD : 244 (2022-2023) ; 234 (2021-2022) ; 220 (2020-2021) ; 254 (2019-2020)

Activités Scientifiques.

Après une formation en mécanique de matériaux, mes activités actuelles concernent principalement les matériaux métalliques, leurs microstructures, leurs propriétés et leur durabilité à haute température dans des domaines où l'oxydation, les transformations de phase, les sollicitations mécaniques et l'endommagement sont à prendre en compte conjointement. Mes activités de recherche sont menées dans l'équipe MEMO (Mécanique, microstructure oxydation et corrosion) du CIRIMAT et allient toutes expérimentations et modélisations. Elles sont attestées par les articles parus, plus 25 contrats comme porteuse ou co-porteuse, les doctorats soutenus ou en cours. J'ai de plus participé à 2 évaluations HCERES, 9 jurys de HDR et 47 jurys de thèse.

Les travaux de recherche nécessitent de pouvoir disposer d'outils de caractérisation performants. En juillet 2011, le directeur du département recherche et doctorat de l'Université de Toulouse m'a demandé de coordonner un projet commun à 7 laboratoires de création d'une plateforme de microcaractérisation dans le cadre du CPER. Ce travail a compris les aspects de définition et de suivi de la construction du bâtiment, de création en 2014 d'une Unité Mixte de Service (CASTAING) grâce au soutien de l'Institut de Chimie du CNRS, mais aussi les benchmarks et appels d'offres pour les achats des équipements. Faire dialoguer et converger des chercheurs relevant de quatre instituts différents du CNRS (Chimie, Physique, Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes, Sciences de l'Univers) pour optimiser les achats des microscopes et de leurs équipements a été très passionnant. En 2016, prenant la direction adjointe du CIRIMAT et la responsabilité du site INP (110 personnes), j'ai passé la main à un collègue du centre CASTAING pour la direction de l'UMS Castaing, en restant directrice adjointe.

Ce mandat et celui du CIRIMAT ont été renouvelés pour le contrat 2021-2025.