



Cti

Commission
des titres d'ingénieur

CATHERINE MABRU

CURRICULUM VITAE CTI

INFORMATIONS BASIQUES

Nom	MABRU
Prénom	Catherine
Titre	Mrs
Rôle actuel à la Cti	Expert
Nationalité	Française
Mots-clés liés aux secteurs d'activité relevant de votre expérience	<ul style="list-style-type: none">• Aerospace Engineering – other forms include Aeronautical Engineering and Astronautical Engineering• Engineering Mechanics• Materials Engineering -- other forms include Metallurgical Engineering and Polymer Engineering• Mechanical Engineering

FORMATION ET COMPÉTENCES

Mots-clés qui caractérisent votre expérience

- Activités internationales
- Direction de programme ou d'école

Diplômes

2012 : Habilitation à Diriger les Recherches de l'Institut National Polytechnique de Toulouse.
 "Etat de surface – Matériaux de surface : Résistance à l'endommagement" – Qualification section 60 (2013).
 1997 : Doctorat de l'Université de Poitiers en Sciences des Matériaux - LMPM - Poitiers
 (mention très honorable avec félicitations) – Label européen - Doctor of Philosophy – The University of Birmingham – School of Metallurgy and Materials
 "Etude du comportement en fissuration par fatigue des alliages intermétalliques TiAl"
 1994 : DEA de Sciences des Matériaux (mention Bien) – LMPM - Poitiers
 1994 : Ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique (ENSMA) – Poitiers

Langue maternelle Français

Langues étrangères		Je suis capable de lire des documents	Je peux écrire, lire et parler correctement	Je suis capable de conduire une mission dans cette langue
	Anglais			
Espagnol		X		

Utilisation de l'informatique

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Situation actuelle

Activité

Pour chaque poste occupé

Depuis 2013 : Professeur (Enseignant de Rang Equivalent) à l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE) au Département Mécanique des Structures et des Matériaux (DMSM). Chercheur à l'Institut Clément Ader (ICA), groupe Surface Usinage Matériaux Outillages (SUMO), axe Fatigue, Modélisation, Endommagement Usure (FaMEU)

2001-2015 : Maître de Conférences détachée à l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE) au Département Mécanique des Structures et des Matériaux (DMSM).

1998-2001 : Maître de Conférences à l'Université Montpellier II (60ème section) Institut des Sciences de l'Ingénieur de Montpellier (ISIM) – Département Sciences et Technologies des Matériaux Laboratoire de Mécanique et de Génie Civil (UMR-CNRS 5508) – Equipe Thermomécanique des Matériaux

1997-1998 : Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'Université de Technologie de Troyes (UTT). Département Génie des Systèmes Mécaniques (1/2 poste).

Recherche

- 15 thèses de doctorat co-dirigées
- 37 publications dans des revues internationales avec comité de lecture
- Expertise de communications pour revues internationales, congrès internationaux
- Expertise (organismes nationaux) : évaluations de demandes CIFRE + projets ANR
- Participation à comités de sélection de postes de MdC et Profs
- Participation à 25 jurys de thèse (hors encadrement) et d'HDR
- Co-organisatrice de 2 colloques nationaux et d'une conférence internationale

Enseignement

Actuellement, environ 120 HTD de face à face pédagogique par an pour les formations

- Ingénieur de l'ISAE-SUPAERO (FISE) en 1ère ou 3ème année : Mécanique des Matériaux, Pratique Expérimentale, Durabilité des Matériaux (Tolérance aux Dommages, Fluage, Corrosion)
- Ingénieur de l'ISAE-SUPAERO (FISA) en 1ère année : Mécanique des Matériaux
- Mastère Spécialisé AMPAS (Advanced Manufacturing Processes for Aeronautical Structures) : Mechanics of Materials, Plates
- M2 "Recherche" SMMS (Sciences pour la Mécanique des Matériaux et des Structures) : Mécanique de la rupture, Fabrication additive

Gestion

- 2022 - ... : Coordinatrice Formation du Département Mécanique des Structures et de des Matériaux
- 2015 - ... : Responsable (et mise en place) du module de Tronc Commun Mécanique des solides déformables (96h) - 1ère et 2ème année - Formation ISAE SUPAERO puis uniquement 1ère année depuis 2018
- 2015 - ... : Responsable (et mise en place) du module Durabilité des matériaux Formation ISAE SUPAERO
- 2016 - ... : Correspondante ISAE du M2 (R) inter-établissements Sciences pour la Mécanique des Matériaux et des Structures
- 2013-2018 : Chef de programme ISAE du Mastère Spécialisé AMPAS (Advanced Manufacturing Processes for Aeronautical Structures) co-accrédité avec les Mines d'Albi (depuis 2013) : construction de la formation et responsabilité des 30% d'enseignements ISAE. Renouvellement d'accréditation à la CGE effectué en 2018.
- 2012-2016 : Responsable Unité de Formation Génie Mécanique pour l'ENSICA
- 2013-2015 : Responsable Académique des 3A formation ENSICA
- 2012-2015 : Membre élue au Conseil de la Formation de l'ISAE
- Directrice de l'Ecole Doctorale 467 Aéronautique Astronautique depuis mai 2016.
- Co-animatrice de l'axe FaMMEU du groupe SUMO
- Membre de la Commission HDR de l'Université Toulouse entre 2016 et 2020
- Membre comités de pilotage et exécutif de l'EUR TSAE depuis 2018 - Directrice adjointe depuis 2020.

Évaluation et gestion qualité

Autre expérience

Missions exclues pour raison déontologique

INFORMATIONS ADDITIONNELLES

Informations additionnelles

Date d'actualisation
