

# Mylène Lagardère Deléglise

Enseignant Chercheur IMT Lille Douai, CERI MP

Née le 29 avril 1977, mariée, 2 enfants

Email: [mylene.lagardere@imt-nord-europe.fr](mailto:mylene.lagardere@imt-nord-europe.fr)

Tél : 03 27 71 21 76

## Docteur HDR (Sciences Physiques – ED SMRE) Sciences des Matériaux et des Procédés Composites

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

---

- Sept 20 – aujourd’hui      **Responsable pédagogique du Domaine Eco-matériaux, Industrie et Génie civil**  
**Responsable pédagogique du DNM Ecodesign of Advanced Composite Structures**  
**Responsable pédagogique du programme English Tracts ‘Composite structures’**
- sept. 2012- sept 2017      **Responsable pédagogique** du cursus Technologie des polymères et composites des Mines de Douai
- Gestion logistique et administrative du cursus
  - Organisation pédagogique des unités d’enseignement
  - Suivi et accompagnement des étudiants dans les choix de parcours optionnels
- Depuis juin 2006      **Enseignant-chercheur** au CERI Matériaux et Procédés de IMT Nord Europe
- Simulation et optimisation des procédés de mise en œuvre des composites
  - Enseignement
    - Cours et TP sur la conception, les procédés, structures et caractérisation des composites
    - Formation niveau M1 et M2 hors Mines Douai
    - Formation professionnelle
- Novembre 2002-Mai 2005      **Ingénieur de recherche** au Département Technologie des Polymères et Composites de l’Ecole des Mines de Douai
- Phénomènes thermo-cinétiques liés aux procédés de fabrication des composites
  - Modélisation et simulation numérique des procédés de moulage LCM couplage thermo-cinétique-mécanique
- Sept. 2000- Oct. 2002 (2ans)      **Assistant de recherche** à l’Université du Delaware (USA) dans le cadre du Master of Science “Characterization of Heat Dispersion during Low Reynolds Number Flow in Porous Media”  
Comparaison de modèles analytiques, expérimentaux et numériques

### FORMATION

---

- 9 Juillet 2021      **HDR en Sciences Physiques de l’Université de Lille – ED SMRE**, Caractérisation et modélisation multiphysique des procédés de mise en œuvre des composites structuraux, garant : Chung Hae Park
- Décembre 2005      **Doctorat en Science des Matériaux**, ‘Caractérisation et modélisation des contraintes résiduelles dans des pièces composites épaisses’, Université de Lille 1, Laboratoire d’accueil : Ecole des Mines de Douai. Directeurs : C. Binétruy – P. Krawczak
- Janvier 2003      **Master of Science** in Mechanical Engineering de l’**Université du Delaware, USA**.  
Spécialisation : Procédés de fabrication des matériaux composites
- Juillet 2000      **Ingénieur** diplômé de l’Ecole des Mines de Douai, option Technologie des Polymères et Composites

## DOMAINES DE COMPETENCES

---

Scientifiques et Technologiques	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Mise en œuvre des polymères et composites (injection, extrusion, RTM, infusion, placement de fibres...) Couplages thermo hydro-mécanique dans les procédés LCM</li><li>■ Simulation numérique (CAO, FEM, simulation de procédés)</li><li>■ Instrumentations de procédés et outillages</li><li>■ Caractérisation thermomécanique et cinétique des polymères et composites</li><li>■ Planification, réalisation et analyse de campagnes d'essais, gestion de projets</li></ul>
Linguistiques	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Anglais</b> : bilingue</li><li>■ <b>Espagnol</b> : maîtrise opérationnelle</li></ul>
Informatique	Matlab, COMSOL Multiphysics, Abaqus, SolidWorks Logiciels EF de simulation d'injection : LIMS, PAM-RTM, Cadmould

## ACTIVITES

---

Projets de recherche	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Titulaire de la chaire industrielle ANR (en cours) : CORENSTOCK</b></li><li>- <b>4 projets Européens : TECABS, SuperLightCar, Infucomp, Mapicc3D</b></li><li>- <b>3 FUI : PREDIT RTM, RAIDOUTILS, Destiny</b></li><li>- <b>2 ANR : NUMTISS, COMP3DRE</b></li><li>- <b>1 PIA : Fiabilin</b></li><li>- <b>1 Interreg FWVL : BIOCOMPAL</b></li></ul>
Activités actuelles d'enseignement, vue élèves	FISE : CP2 (4h), CI1 (12h), CI2 (52h) DNM/english tracks : 52h IFP School : 12h Formation professionnelle : 16h

## PRODUCTION SCIENTIFIQUE

---

11 thèses encadrées dont 8 thèses **soutenues, 3 en cours dont 2 thèses en qualité de directrice**  
8 masters encadrés  
8 participations aux jurys de thèses dont une en qualité de rapporteure  
1 revue de projet  
27 publications (revues avec comité de lecture)  
39 communications internationales avec comité de sélection

## AUTRES

---

Membre du comité d'organisation du colloque international FPCM8, Douai, 11-13 Juillet 2006  
Membre du SAMPE (Society for the Advancement of Material and Process Engineering) depuis 2005