

## Equipe Endommagement et Durabilité (période janvier 2015 – juin 2020)

---

### Production scientifique

- 261 articles dans des revues internationales à comité de lecture (76% Q1, 18% Q2)
- 141 actes de conférence internationales ; 113 sans actes ou actes à diffusion restreinte
- 51 conférences invitées
- 44 congrès nationaux avec actes + 33 autres conférences
- 3 directions d'ouvrages ou de revues ; 17 ouvrages ou contributions à des ouvrages
- 6 brevets

### Formation par la Recherche

- 95 doctorants sur la période [49% de bourses CIFRE et projets industriels, 7% liés aux chaires et consortiums, 22% d'allocations Ministère et Région Poitou-Charentes (sans AAP), 5% sur AAP (Région NAq, ANR), 6% CEA / DGA / ONERA, 3% Labex, 3% fonds propres et 5% de bourses étrangères]
- 58 thèses soutenues
- 19 post docs
- 128 stagiaires dont 74 étudiants de Master 2

### Collaborations internationales

- Université de Colombie Britannique (Vancouver, Canada)
- Université de Technologie de Sydney (Australie)
- IISC, JNCASR Bangalore (Inde)
- Univ. de Californie à Santa Barbara, Ohio State University (USA)
- NIMS, Univ. de Kyushu (Japon)
- Université de Brasilia et São Paulo (Brésil)
- IMR - Shenyang, UST Beijing (Chine)
- Lebanese International University
- Politecnico Turin (Italie), Politecnico Milan (Italie), Univ. La Sapienza de Rome, CNR Naples (Italie)
- Max Planck Institute, Univ. d'Erlangen, Univ. Bochum (Allemagne)
- Univ. Oxford, Manchester, Cambridge et Edimbourg (UK)
- NTNU/SINTEF (Norvège)
- KU Leuven (Belgique)
- IMP Gdansk (Pologne)
- Université de Budapest (Hongrie)
- LGM (Tunisie)

### Mobilités entrantes et sortantes

Université de Sydney (Australie), Université de Californie à Santa Barbara (UCSB), Indian Institute of Science de Bangalore (Inde), Université de Kyushu (Japon), Université de Niamey (Niger), Université de Cambridge (UK), Univ. La Sapienza de Rome (Italie)

### Collaborations académiques

Cemef Mines-ParisTech (dans le cadre des chaires Opale et Topaze), LaSIE de La Rochelle, Mateis de l'INSA de Lyon, Centre des Matériaux Mines-ParisTech, LMT Cachan, PIMM et I2M (ENSAM ParisTech), CIRIMAT et CEMES de Toulouse, IRDL (ENSTA Bretagne, Lorient), SIMM (ESPCI), LEM3 (Metz), IJL (Nancy), Univ. Versailles Saint-Quentin, LCTS (Bordeaux), GeM (Nantes), Institut Clément Ader, ISAE Supaero, Institut de Physique de Rennes, LULI (Ecole Polytechnique), Siemens, Hexagon, INERIS, Faurecia, Covess, Sirris, Rina, CETIM, ESTACA, ICMCB (Bordeaux), PolyTech Tours, IC2MP et XLIM (Poitiers),...

ONERA, CEA, CNES

### Partenariats industriels

- 84 conventions de recherche industrielles ; 41 conventions CIFRE
- Groupe Safran (Safran-Tech, Safran Aircraft Engine, Safran Helicopter Engine, Safran Landing Systems, Safran Ceramics, Safran Composites), AREVA, EDF, Ugitech, Terega, DCNS, Airbus, Airbus Defence & Space, Zodiac Aerospace, Framatome, IFFEN, Total, Air Liquide, Timet, Aubert & Duval, LISI Aerospace, Herakles, Renault, CETIM, Solvay (puis DOMO), Vibracoustic, Valeo, Arkema, Aqseptence, HBM nCode, Knorr Bremse, Rolls Royce, Cannon Muskegon, Thales, Delphi, Eramet, Danone, A2M Industrie, Rescoll, SAFT

- Chaires industrielles ANR (*Opale puis Topaze avec Safran et le Cemef*) ; participation à la chaire Self-Heating (ENSTA Bretagne)
- 2 laboratoires communs : OPALÉ (Safran Pprime Cemef); participation au LRC FLeCHE (CEA)
- Consortium Continuum (*avec Safran Tech, Airbus, Aubert&Duval et Timet*)
- 1 création d'entreprise

### Programmes

- 3 projets internationaux hors Europe
- 4 projets Européens
- 14 programmes nationaux (ANR, FUI,...)
- Implication dans les programmes PIA du site : LABEX INTERACTIFS (membres du comité de pilotage) et EQUIPEX GAP (développement de bancs expérimentaux ; porteur du programme)
- 2 contrats avec les collectivités territoriales

### Vie scientifique

#### Jurys

165 jurys de thèse et 18 jurys d'HDR

#### Pilotage de sociétés savantes

Membres des Conseils d'Administration de l'AFM, de Mécamat, de l'AMAC et de la SF2M. Membre du comité de pilotage du GDR CMC<sup>2</sup> (composites à matrice céramique).

#### Organisation de conférences

- Organisation de la conférence Internationale FATIGUE 2018 à Poitiers (550 participants)
- Titanium 2019 (800 participants) (co-chair) ; Superalloys 2020 (Program and Organizing committee) ; SMT34 (Surface Modification Technologies) 2020 (co-chair)
- Membres de Comité Scientifique de conférences internationales : 10th International Conference on Mechanics of Time-Dependent Materials (2016), ICCS, MECHCOMP (depuis 2016), Low Cycle Fatigue (2017, 2020), Eurosuperalloys 2018, DYFP (depuis 2018)
- Co-organisation du Colloque national MECAMAT Aussois 2017
- Co-Chair Journées de Printemps de la SF2M 2016 & 2017
- Organisation Journées Jeunes Chercheurs CEFRACOR 21-2 mai 2019
- Co-organisateur de session de l'édition 2019 du Congrès Français de Mécanique

#### Comités éditoriaux

- Editeur associées de revues : Metallurgical and Materials Transactions A, édition spéciale « Ni and Co-based superalloys and their coatings » du journal Metals.
- Direction de collections et de séries : Durabilité et Vieillessement de Matériaux Composites à Matrice Organique (en Français) et Durability and Ageing of Organic Composite Materials (en Anglais), ISTE Editions & ISTE-Wiley
- Membres de comités éditoriaux (journaux scientifiques, revues, collections, etc.) : Advances in Aircraft and Spacecraft Science, Composite Science and Technology, Frontiers in Polymer Chemistry, Science and Engineering of Composite Materials, Metallurgical and materials transactions A, Metals, Mechanics & Industry, Matériaux & Techniques, Revue des Composites et des Matériaux Avancés, Scientific Advisory Board de l'EPI-journal JTCAM.

#### Instances d'évaluation

- Membres élus CNU 60ième section (3)
- Membre section 9 du Comité National du CNRS (2012 à 2016)
- 43 comités de Sélection de MdC et PU (2,7/pers en moyenne sur la période)
- 11 comités HCERES ; 1 évaluation ANVUR (Italie)
- Membre du Conseil Scientifique du CEA DAM ; 2 Présidences d'évaluation d'équipes de recherche de la DAM
- Evaluation de projets (53) nationaux [ANR (AAP Matériaux et Procédés, AAP Générique, ASTRID), ANRT, PEPS INSIS, IRT, Régions] et internationaux [EU H2020 ERC et FET-RIA, NEXT, WEAMEC, Research Council of Norway, Knowledge Foundation, Ministry of Youth and Education Czech Republic, Italian Ministry of Education, Universities and Research, NSERC (Canada), Israel Science Foundation]