

## Anne-Françoise GOURGUES-LORENZON

Mariée, trois enfants, 52 ans (née le 7 février 1970)

Nationalité : française

Mines Paris, PSL University, Centre des Matériaux

UMR CNRS 7633, B.P. 87, 91003 EVRY CEDEX

tél. 01 60 76 30 66 [anne-francoise.gourgues@mines-paristech.fr](mailto:anne-francoise.gourgues@mines-paristech.fr)



### CURSUS

- 1987-1989 : Classes préparatoires de Mathématiques Supérieures et Spéciales (M'), Neuilly (92).
- 1989-1992 : Ingénieur Civil, Mines Paris, option « Sciences et Génie des Matériaux ».
- 1992-1993 : DEA « Mécanique et Matériaux », Université Paris XIII, mention très bien.
- 1993-1997 : Thèse de doctorat au Centre des Matériaux MINES ParisTech (directeur de thèse : E. Andrieu), convention CIFRE avec Framatome puis partenariat avec le BCCN. « Interactions mécanique-oxydation à haute température dans l'Alliage 600 et application à la fissuration dans le milieu primaire des réacteurs nucléaires à eau sous pression ». Très honorable avec félicitations.
- 1999 : Qualification aux fonctions de Maître de Conférences par les sections 28, 33 et 60 du CNU.
- 2007 : HDR (Institut National Polytechnique de Lorraine). « Relations entre microstructure, microtexture de transformations de phases et propriétés d'alliages métalliques ».
- 2008, 2013 et 2018 : Qualification aux fonctions de Professeur des Universités (sections 33 et 60).

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE (71 articles RICL impact factor >1, 63 actes de conférence)

- Stage de **fin d'études** à ELF-ATOCHEM et au CEMEF : biétirage de films de polymère (EVOH) à l'état solide (3 mois, 1992).
- **Thèse de doctorat** à l'E.N.S.M.P., dont trois mois consacrés en 1995 à la mise au point d'un essai de fatigue-corrosion au Centre Technique FRAMATOME du Creusot (71).
- 1997-juin 1999 : **attachée de recherche non agrégée** au Centre des Matériaux, dans le groupe « Métallurgie Mécanique » dirigé par A. Pineau.
- Mars-juin 1998 : **post-doc** à l'**Imperial College** (Londres) : « Etude par EBSD de différentes microstructures d'aciers ».
- **Maître-Assistant** (1999) puis **Professeur** (2008) à MINES ParisTech, Centre des Matériaux. Animation de l'activité « **Changements de phase et propriétés mécaniques** ».
  - Lancement de l'activité **EBSD** (diffraction des électrons rétrodiffusés) au laboratoire (1997).
  - Enseignement dans le cycle **Ingénieurs Civils** : Métallurgie générale (première année) suivie par le montage du cours Matériaux pour l'Ingénieur (deuxième année) (2005-2020).
  - 2006-2021 : Co-responsable de l'**option Sciences et Génie des Matériaux**.
  - **Actions pédagogiques innovantes** avec la cellule TICE de l'Ecole : podcasting, FLE, jeu sérieux.
  - Depuis mai 2020 : responsable de la **spécialité « Sciences et génie des matériaux »**, ED 621 ISMME.
  - Depuis février 2021 : **responsable du pôle scientifique** « Genèse, évolution et emploi des microstructures » du Centre des Matériaux ; effectifs au 21 juin 2022 : 9 enseignants-chercheurs, 19 doctorants, 2 post-doc, 1 mastère DMS, 3 stagiaires bac+5.
  - **Encadrement** : 23 stagiaires (deuxième et troisième années Ecole, DEA/M2R, mastère), 52 thèses (47 soutenues, 5 en cours dont une soutenance programmée le 6 juillet 2022) en collaboration interne et/ou externe au laboratoire, 2 post-doctorats. Trois **prix Bodycote-SF2M** : S. Dépinoy (2015), A. Hermant (2016), H. Godin (2019). Deux **prix Jacquet SF2M** : R. Chosson (2015), C. Varenne (2019).
  - **Jurys** : HDR : rapporteur (5), examinatrice (2). Thèses hors laboratoire : présidente (12), rapporteur (34), examinatrice (9). 2 autres jurys prévus hors laboratoire d'ici fin juillet 2022.

### DISTINCTIONS

- 2001 Cook-Ablett Award (Institute of Materials, London) : best paper in *Materials Science and Technology*.
- 2004 Prix Jean Rist (SF2M).
- 2004 Best Paper in *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*.
- 2010 Chevalier et 2021 Officier de l'Ordre des Palmes Académiques.
- 2013 Prix du meilleur « Jeu sérieux - Etude de cas » pour les ECSPER - Rupture au Festival du Film Universitaire Pédagogique de 2013.
- 2019 Médaille Bastien-Guillet (SF2M).
- Awards as reviewer : Acta Materialia (2), Metallurgical and Materials Transactions (3), Scripta Materialia (1)