



Estelle Iacona

Professeur des Universités, Section 62, CentraleSupélec

estelle.iacona@universite-paris-saclay.fr



Formation

2006 HDR, Université de Rouen

2000 Doctorat, Physique des Transferts, École Centrale Paris « *Application de l'interférométrie holographique à l'étude de transferts thermiques couplés en cavité au sein d'un gaz. Tentative de modélisation* »

1996 Master Recherche Transferts Thermiques, Polytech'Nantes, France
1996 Ingénieur, Polytech'Nantes, France



Parcours académique

Depuis 2007 :
Professeur des Universités, section 62

2001- 2007 :
Maitre de Conférences, École Centrale Paris, Laboratoire EM2C, CNRS

2000-2001
Post-doctorat, Johns Hopkins University, Baltimore (USA), Agence Spatiale Européenne

Enseignement dans le cursus Ingénieur Centrale et Master Recherche *Energie, Aéronautique et Spatial* : transferts thermiques, mécanique des fluides, diagnostics optiques, acquisition et traitement du signal, géopolitique et enjeux de l'énergie, développement durable

Domaines de recherche : Propriétés radiatives des gaz, transferts de chaleur, rayonnement en milieux poreux, transferts couplés, transferts diphasiques.

Principales responsabilités collectives et académiques

Depuis Mars 2020 Université Paris-Saclay

1^{ère} Vice-Présidente, Vice-Présidente du Conseil d'Administration

Ma mission est d'instruire, d'animer et de proposer au président et aux instances des évolutions de la stratégie de l'université et d'assurer sa concrétisation en actions, projets et objectifs priorités à l'échelle de l'ensemble des membres et des partenaires. J'interviens, en lien étroit avec le président et avec les vice-présidents concernés et mes homologues des Écoles, des universités membres et des ONR. J'ai en charge, en particulier, le pilotage institutionnel et transversal, le suivi des entités communes (Graduate Schools et Instituts), les orientations budgétaires, la politique RH, la politique numérique et la gouvernance de l'établissement expérimental.

Mai 2019 – mars 2020 : Comue Paris-Saclay, puis Université Paris-Saclay

Chargé de mission auprès de la Présidence, en charge des projets transverses pour le PIA

Janvier à avril 2019 : CentraleSupélec

Conseiller auprès du directeur général, chargée de la mise en place de l'Université Paris-Saclay

2016-2018 CentraleSupélec

Directrice Générale Déléguée en charge de la Formation et de la Recherche

J'ai assuré la stratégie scientifique, pédagogique et partenariale de l'École CentraleSupélec et piloté sa mise en œuvre pour 4500 étudiants (35% internationaux), 400 enseignants et enseignant-chercheurs, 30 entités de recherche et de formation (700 publications de rang A par an, 65MEuros de budget total dont 30Meuros de recettes contractuelles). J'ai également assuré le recrutement et le pilotage du corps enseignant, et co-piloté le projet d'intégration de l'École dans l'Université Paris-Saclay. J'ai co-supervisé la conception et la mise en œuvre du Cursus Ingénieur commun (900 étudiants par an), la conception de formations spécialisées (apprentissage, alternance, master internationaux,...) et le développement de nouveaux partenariats avec les entreprises en réponse aux défis sociétaux.

2012-2016 École Centrale Paris, Supélec, puis CentraleSupélec

Vice-Présidente et Directrice de la Recherche

J'ai assuré la stratégie scientifique et partenariale de l'École et piloté sa mise en œuvre, au sein de Centrale Paris (2012-14), de Supélec (2014) pour préparer la fusion, puis de CentraleSupélec. Mes missions principales étaient de :

- piloter l'ensemble des activités de recherche des 16 unités (350 enseignant-chercheurs et chercheurs, 400 doctorants, 50M€ de budget)



Distinctions

Chevalier de l'ordre des palmes académiques

Membre élu: Johns Hopkins University Society of Scholars



Publications

40 publications de rang A

4 ouvrages édités :

- Transferts Thermiques, Dunod, 2008.

- A First Course in Heat Transfer, Dunod, 2011.

- Les Enjeux de l'Énergie, de la Géopolitique au citoyen ; Dunod, 2008.

- Les Enjeux de l'Énergie, après Fukushima, Dunod, 2012.

- piloter la restructuration des laboratoires avec les partenaires ONR (CNRS, Onera, INRIA) et universités co-tutelles (Universités Paris Sud, UPMC, Lorraine, Rennes 1)

- développer des partenariats académiques internationaux des laboratoires

- préparer et exécuter le plan emploi et recruter les enseignants-chercheurs

- représenter et défendre les intérêts de l'école auprès des entreprises et des partenaires internationaux, dans les domaines des sciences des matériaux, du génie mécanique, de la physique appliquée, des mathématiques appliquées, du génie industriel, des systèmes, de la communication, de l'énergie et de l'informatique.

2008-2012 École Centrale Paris, CNRS

Directrice-Adjointe puis Directrice du laboratoire Énergétique Moléculaire Macroscopique et Combustion (UPR CNRS)

Autres responsabilités académiques

2008 -2010 : Membre nommé du Comité Technique Paritaire de l'ECP

2006 - 2009 : Membre nommé du Conseil de Laboratoire EM2C

2007-2010 : Responsable de l'axe Rayonnement du Laboratoire EM2C

2006-2010 : Responsable de l'axe « Couplages convection turbulente – rayonnement » de la Fédération de Transferts Thermiques et Massiques

2003 - 2007 : Coursus Ingénieur, Responsable de la branche Énergie Propulsion en 3^{ème} année

2001 - 2004 : Responsable de l'activité expérimentale Énergétique en 1^{ère} année – 120 élèves

2001 - 2009 : Responsable de la coordination de l'enseignement de Transferts Thermiques, 450 élèves, 15 enseignants

2002 – 2005 : Membre élu du Conseil du Collège du Corps Enseignant

Autres responsabilités et fonctions

Depuis 2017 : Administrateur indépendant de l'entreprise XFAB Silicon Foundries SE, qui conçoit et fabrique des circuits intégrés pour l'industrie dans six sites dans le monde et emploie 4000 personnes.

2014- 2019 : Administrateur de l'École Centrale Casablanca pendant ces premières années de création et de mise en œuvre