



## ESCUDIÉ Danièle

### Etat Civil

Nom Marital / Prénoms: ESCUDIÉ Danièle, Blandine, Rose  
Date Naissance / Nationalité: 28/10/55 Française  
Situation Familiale: Mariée - 2 enfants

### Coordonnées professionnelles

Centre d'Energétique et de Thermique de Lyon  
CETHIL UMR 5008 CNRS-INSA-UCBL  
INSA de Lyon - Domaine Scientifique de la Doua - Bat. Sadi Carnot -  
9, Rue de la Physique - 69 621 VILLEURBANNE Cedex  
Tel : 06 20 44 49 89  
Fax : 04 72 43 88 11  
E-mail : [dany.escudie@insa-lyon.fr](mailto:dany.escudie@insa-lyon.fr)

### Formation

- Doctorat 3<sup>ème</sup> Cycle Sept. 1981 Rouen CORIA UMR 6614  
*"Etude expérimentale de la modification du champ turbulent par un front de flamme oblique".  
Borghi R., Charnay G., Paranthoën P., Trinité M., Valentin P.*
- Docteur d'Etat Es Sciences Dec. 1990 Lyon LMFA UMR 5509  
*"Contribution à l'étude de la combustion turbulente: Interaction flamme laminaire-Allée de von Karman"  
Barrère M., Bataille J., Borghi R., Boyer L., Bray KNC., Candel S., Champion M., Gence J., Jeandel D., Peters N*

### Evolution Professionnelle

- . 1983 - 2001 Chargée de Recherche au CNRS -LMFA UMR 5509
- . 2001 -2003 Directrice de Recherche CNRS - DR2, LMFA UMR 5509
- . 2002 - 2003 Chargée de Mission auprès du Département SPI
- . 2003 - 2012 Direction CETHIL UMR 5008 CNRS-INSA-UCBL
- . 2012 - 2014 DR1 CNRS CETHIL - Responsable Départ. Energie Durable ANR

### Domaines de compétence

Combustion, Thermique, Mécanique des Fluides

### Publications

Revue avec comité de lecture et Congrès internationaux avec actes : 110

#### 5 dernières publications :

- LAMIGE S., LYONS K.M., GALIZZI C., ANDRE F., KÜHNI M. and ESCUDIE D. : "Burner lip temperature and stabilization of a non-premixed jet flame", *Experimental Thermal and Fluid Science*, DOI: 10.1016/j.expthermflusc.2013.11.008, 2013.
- LAMIGE S., MIN J., GALIZZI C., ANDRE F., BAILLOT F., ESCUDIE D. and LYONS K.M. : "On preheating and dilution effects in non-premixed jet flame stabilization", *Combustion and Flame*, 160, 1102-111, 2013.
- BORGETTO N., ANDRE F., GALIZZI C. and ESCUDIE D. : "Simultaneous film thickness measurement and wall temperature assessment by Low-Coherence Interferometry", *Experimental Thermal and Fluid Science*, 2012.
- GUO H., TAYEBI B., GALIZZI C. and ESCUDIÉ D. : "Burning rates and surface characteristics of hydrogen-enriched turbulent lean premixed methane-air flames", *International Journal of Hydrogen Energy*, 35, 11342-11348, 2010.
- GALIZZI C. and ESCUDIE D. : "Experimental analysis of an oblique turbulent flame front propagating in a stratified flow", *Combustion and Flame*, 157, 2277-2285, 2010.

### Principales missions d'Administration et d'Animation de la Recherche

- Membre du Conseil Scientifique de l'ECL (1993-2000)
- Création/Coordination de la Cellule BIO-ECL (1998-2001)
- Direction Scientifique ARC Combustion Stratifiée (1998-2002)
- Chargée de Mission auprès du Département SPI (Janv. 2002 - Mars 2003)
- Création/Direction Pôle Nat. de Rech. à Impl.Régionale PNIR "Carburants et Moteurs" (2003- 2008)

- Directrice de l'UMR 5008 CETHIL CNRS-INSA-UCBL (Sept. 2003 –Déc. 2013)
- Présidente de la Commission de Spécialiste 62<sup>ème</sup> section INSA (2003-2004)
- Coordinatrice du Pôle de Compétence « Energie Environnement » INSA (2004-2009)
- Membre élu de la section 10 Comité National – Secrétaire de la section (2004 - 2008)
- Co-Directrice du Laboratoire Commun CETHIL-EDF / BH2E – (Sept 2005 – Dec 2013)
- Vice-Présidente du Conseil Scientifique de l'INSA de Lyon (Déc. 2006 - Déc. 2010)
- Co-animatrice Alliance ANCRE, Groupe Programmatique 7 « Bâtiment » (2009-2011)
- Création/Direction de la fédération de recherche CNRS sur l'Energie Solaire FédESol (2010-2012)
- Présidente du Comité d'Evaluation du programme ANR SEED (2010)
- Responsable du département Energie Durable à l'ANR (Oct. 2011- Avril 2014)
- Membre élue du Conseil Scientifique de l'INSIS CNRS en juillet 2014

Membres de plusieurs CA (successivement GFC, Haut conseil Mécanique, SFT, CETIAT, INES Education, élue PRES de Lyon, Pôles de compétitivité -LUTB, TENERDIS) et de Conseils Scientifiques (AXELERA, LUTB)

#### Partenariats Internationaux

- Mechanical Engineering Department, Universität Karlsruhe (TH), Pr. Ulrich Spicher Allemagne
- Czestochowa Univ. of Technology, Institute of Thermal Machinery, A. Boguslawski, Pologne
- CNRC, Ottawa Canada – Stratified Combustion - Pr.G. Smallwood, H. Guo
- Mechanical and Aerospace Engineering North Carolina State University - Kevin Lyons, USA
- Université METU, à Ankara –Turquie – Radiating flames - Pr. N. Selçuk
- Université de Monastir Tunisie – Projet MIRA (Région RA) R. Said
- Participation laboratoire Franco-Japonais ElytLab - Tohoku Japon

Membre de plusieurs comités scientifiques de congrès : The International Centre for Heat and Mass Transfer ICHMT, Mediterranean Combustion Symposium MCS...

Reviewer: Combustion & Flame, Combustion Science and Technologie, Experimental Thermal and Fluid Sciences...

#### Enseignement – Encadrement - Jurys

Discipline : Combustion - MASTER, 3<sup>ème</sup> An. Ecole d'Ingé. - 30h/an CM (ECL/INSA 1990-2012)

Direction de thèses : 22

Membre de 80 jurys de thèse/HDR dont 30 en tant que rapporteur

#### Valorisation et diffusion de l'information scientifique et technique

Contrat "Passion Recherche" : Partenariat avec Collège JP. Rameau (1994 - 2000)

Projet Charpak "La main à la pâte", Ecole primaire - Lyon 9<sup>ème</sup> (1996-1998)

Participation régulière à la « Fête de la Science »

Présentations CNRS Séance accueil des entrants (2006), Formation nouveaux DU (2008)

Présentation dans des émissions télévisées "Campus" de TLM (Télé Lyon Matin) -LMFA, CETHIL

Film « Ville du Futur » - Chaîne CAPCANAL, Avril 2009

Articles pour le Journal du CNRS, la lettre du département SPI

Nombreux articles de presse présentation du PNIR « Carburants et Moteurs », du CETHIL (ARATEM, Revues techniques, presse locale...), Energie, Ville du futur

Plusieurs articles de presse pour la présentation du laboratoire commun CETHIL-EDF