



## Curriculum Vitae – Dr. Thierry EPICIER

Etat civil : Thierry Epicier, né le 16/09/1957, nationalité française  
Situation : DR1 CNRS, section 15 (INC)  
Affectation : IRCELYON, UMR CNRS 5256, Bâtiment Prettre,  
2 avenue Albert Einstein, 69626 Villeurbanne cedex, France  
Email [thierry.epicier@ircelyon.univ-lyon1.fr](mailto:thierry.epicier@ircelyon.univ-lyon1.fr)  
Site web : [www.clym.fr/fr/node/131](http://www.clym.fr/fr/node/131)  
ORCID : <http://orcid.org/0000-0001-5552-1418>  
Téléphone : +33 (0)6 87 88 30 69  
Twitter: @tepicier

### Cursus professionnel

**2020/04** (*changement de laboratoire*) Directeur de Recherches CNRS à IRCELYON, umr CNRS 5256, Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL), Villeurbanne, France  
**2013-14** Directeur de Recherches CNRS, position temporaire à IRCELYON, umr CNRS 5256, Université Claude Bernard Lyon I, Villeurbanne, F.  
**2003-2020/03** Directeur de Recherches CNRS à MATEIS (ex-GEMMPM avant 2007), umr CNRS 5510, INSA de Lyon, Villeurbanne, France  
**2001** Chargé de recherches CNRS, position temporaire au LTDS, umr CNRS 5513, Ecole Centrale de Lyon, Ecully, F.  
**1988-89** Séjour post-doctoral au *National Center for Electron Microscopy (NCEM)*, LBNL, University of Berkeley, CA, USA.  
**1983-2003** Chargé de recherches CNRS, GEMPPM, umr CNRS 341, INSA de Lyon, Villeurbanne, F.

### Formation

**1983-1988** Doctorat d'Etat, INSA-Lyon, Villeurbanne, F.  
**1980-1982** Thèse de Docteur-Ingénieur, spécialité 'Sciences des Matériaux', Université Claude Bernard Lyon I - INSA de Lyon - ECL, Lyon-Villeurbanne-Ecully, F.  
**1980** DEA 'Sciences des Matériaux et des Surfaces', Université Claude Bernard Lyon I - INSA de Lyon - ECL, Lyon-Villeurbanne-Ecully, F.  
**1977-1980** Ingénieur Ecole Centrale de Lyon, F.  
**1975-1977** Classes préparatoires, Lycée B. Pascal, Clermont-F<sup>d</sup>, F.

### Responsabilités scientifiques et administratives

- **2018-2019** : Président du comité 42 de l'ANR (<https://anr.fr/>), AAPG 2019.
- **2018** : Membre de l'*International Advisory Board*, XIX<sup>e</sup> *International Microscopy Congress IMC2018* ([imc19.com](http://imc19.com), 9-14 Septembre 2018, Sidney, Australia).
- **2017-2018** : Président du comité 42 de l'ANR (<https://anr.fr/>), AAPG 2018.
- Co-organisateur du *workshop GLEEM: Gas and Liquid Environmental Electron Microscopy*, [www.cnrs.fr/mi/spip.php?article953](http://www.cnrs.fr/mi/spip.php?article953), CNRS – Michel Ange, 13-14 Décembre 2016, Paris, F.
- **2017** : Membre du comité scientifique du symposium '*Advanced Multiscale Microstructural Studies*', Colloque de la SF2M (Soc. Française de Métallurgie et de Matériaux) [www.sf2m.fr/JA2017/](http://www.sf2m.fr/JA2017/), 23-25 Octobre 2017, Lyon, F.
- **2016-** : Directeur-adjoint de la Fédération CNRS nationale 'METSA': Microscopie Electronique en Transmission et Sonde Atomique, FR CNRS 3507, F.
- **2016** : Président du XVI<sup>th</sup> *European Microscopy Congress EMC2016* ([www.emc2016.fr](http://www.emc2016.fr)), 28 Août - 2 Septembre 2016, Lyon, F.
- **2015-2019** : Coordinateur du projet ANR (*National Research Agency* [www.anr.fr](http://www.anr.fr)) 3DCLEAN (*3D Catalytic Environmental Lab at the Nanoscale*, 2015-2019, [www.clym.fr/3DCLEAN\\_web/3DCLEAN-ANR.html](http://www.clym.fr/3DCLEAN_web/3DCLEAN-ANR.html)).
- **2013** : Organisateur du *workshop IWETEM: International Workshop on Environmental Transmission Electron Microscopy*, Lyon, France, 26/11/2013 (see *EMS Year Book 2014*).



- **2013-** : Membre de l'Editorial board of *Journal of Microscopy* (<https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/13652818/homepage/editorialboard.html>).
- **2012-** : Intervenant dans les sessions de formation 'MET appliquée à la science des matériaux – 1 er 2', Villeurbanne, et 'La tomographie électronique : théorie et pratique', Strasbourg (levels CNRS-Formation)
- **2012-2020** : Membre du *board European Microscopy Society* (EMS, [www.euremicsoc.org/](http://www.euremicsoc.org/)).
- **2012-2015** : Directeur adjoint de la Fédération CNRS nationale 'METSA': Microscopie Electronique en Transmission et Sonde Atomique, FR CNRS 3507, F.
- **2010** (été) : Professeur invité, *Institute of Materials Research, Tohoku University*, Sendai, Japan.
- **2009, 2011** : Co-organisateur de symposia sur les Nano-matériaux aux XI<sup>e</sup> et XII<sup>e</sup> Colloque e la Soc. Française des Microscopies ((22-26 Juin 2009, Paris et 27 Juin - 1<sup>st</sup> Juillet 2011, Strasbourg).
- **2009-2012** : Co-responsable du projet 'EMINA': *Electron Microscopy of Nanostructures, ElyT-lab*. [www.elyt-lab.com](http://www.elyt-lab.com), Lyon-Sendai International lab.
- **2007-2015** : Directeur de la Fédération CLYM : Consortium Lyon-St-Etienne de Microscopie (FED 4092, Université de Lyon, [www.clym.fr](http://www.clym.fr)).
- **2005-2013** : Responsable du stage 'Microscopie Electronique en Transmission en Sciences des Matériaux : Pratique Approfondie et Dépouillement Informatique', Villeurbanne (label CNRS-Formation)
- **2003-2010** : Coordinateur du projet ANR (*National Research Agency* [www.anr.fr](http://www.anr.fr)) CONTRA-PRECI (Contraintes et Précipitation).
- **2003-2010** : Responsable du groupe de microscopie 'SNMS' (10-15 personnes) du laboratoire MATEIS, INSA-Lyon, France.
- **1997-2016** : Responsable du cours M2 'Microscopies des Matériaux' (Ecole Doctorale ED34, Univ. de Lyon)
- **1992-2011** : Membre du Conseil de la Société Française des Microscopies SFμ [www.sfm.fr](http://www.sfm.fr), (anciennement Société Française de Microscopie Electronique SFME) : 1992-1997, membre du Bureau (Secrétaire Physicien) : 1997-2000 et 2009-2011.
- **1988-1989** : Bourse post-doctorale OTAN.

## Production Scientifique

- **Publications** (H Factor : 33 – source Google Scholar 2020-04)
  - **138 articles** dans des Revues à Comité de Lecture
  - **8 Chapitres** d'ouvrage ; co-édition des 4 Volumes des *Proceedings 'EMC2016'*, 30 Novembre 2016. Print ISBN: 9783527342976, Online ISBN: 9783527808465, Wiley- VCH Verlag GmbH & Co.
  - Plus de **125 autres publications** (Résumés étendus, Actes de congrès, ...)
  - **88 conférences invitées** (dont 55 dans des réunions internationales, 67 en tant qu'orateur)
- **Sélection de 5 publications sur la période 2016-2019**
  - T. Epicier, S. Koneti, P. Avenier, A. Cabiac, A-S. Gay, L. Roiban, 2D & 3D in situ study of the calcination of Pd nanocatalysts supported on delta-Alumina in an Environmental Transmission Electron Microscope, *Catalysis Today*, available on line 2019, January 28; <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.01.061>.
  - L. Roiban, S. Li, M. Aouine, A. Tuel, D. Farrusseng, T. Epicier, Fast "Operando" Electron Nano-Tomography, *J. of Microscopy*, **269**, 2 (2018), 117-126.
  - A.M. Gänzler, M. Casapu, P. Vernoux, S. Loridant, F.J. Cadete Santos Aires, T. Epicier, B. Betz, R. Hoyer, J-D. Grunwaldt, Tuning the structure of Pt particles on ceria in situ for enhancing the catalytic performance of exhaust gas catalysts, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **56**, 42, 13078-13082, (2017).
  - Z. Liu, J. Siegel, M. Garcia-Lechuga, T. Epicier, Y. Lefkir, S. Reynaud, M. Bugnet, F. Vocanson, J. Solis, G. Vitrant, N. Destouches, Three-Dimensional Self-Organization in Nanocomposite Layered Systems by Ultrafast Laser Pulses, *ACS Nano*, (2017), **11** 5, 5031-5040, (2017).
  - M. Aouine, T. Epicier, J.M. Millet, In Situ Environmental STEM Study of the MoVTe Oxide M1 Phase Catalysts for Ethane Oxidative Dehydrogenation, *ACS Catal.* **6**, 4775-4781, (2016).
- **Encadrement** : direction et codirection de 18 doctorant(e)s ; encadrement et co-encadrement de 17 post-doctorants ; participation à 54 Jurys de thèse et 8 jurys de HDR.
- **Expertises scientifiques**
  - Expert auprès de l'ANR ; missions d'expertise en France (divers Idex, programmes régionaux, CNRS - Défi, Momentum) et à l'international (dont : ERC Europe, CFI Canada, ICC-Tohoku Japon, FWO Belgique).
  - Membre de l'Editorial Board de *J. of Microscopy* (depuis 2013). *Referee* pour nombreux journaux (dont : *Appl. Catal. A*, *ACS Appl. Interf.*, *Mater. Charact.*, *Micron*, *Philos. Mag.*, *Phys. Rev. Letters*, *EPJAP*, *Metal. Trans.*, *JoM*, *Thin Solid Films*, *APL*, *J. Alloys & Compounds*, *Ultramicroscopy*, *Acta Materiala*, *Science*).