

irCer

institut de recherche
sur les céramiques

UMR CNRS 7315



Université
de Limoges

Depuis Janvier 2018, le laboratoire SPCTS de l'Université de Limoges est devenu

irCer

institut de recherche
sur les céramiques

LES TRAVAUX DE L'INSTITUT DE RECHERCHE SUR LES CÉRAMIQUES - IRCER - ont pour objet l'étude des transformations de la matière intervenant dans la mise en oeuvre de procédés céramiques et de procédés de traitements de surface. L'activité du laboratoire s'inscrit ainsi à l'intersection du domaine des matériaux - céramiques pour la plupart - et de l'ingénierie des procédés.



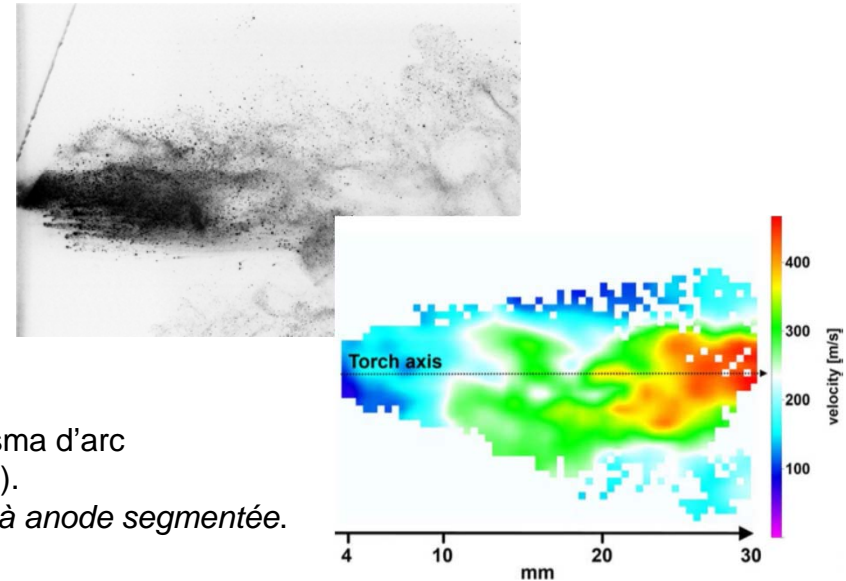
<http://www.ircer.fr>

Thématiques abordées et membres de l'AAE

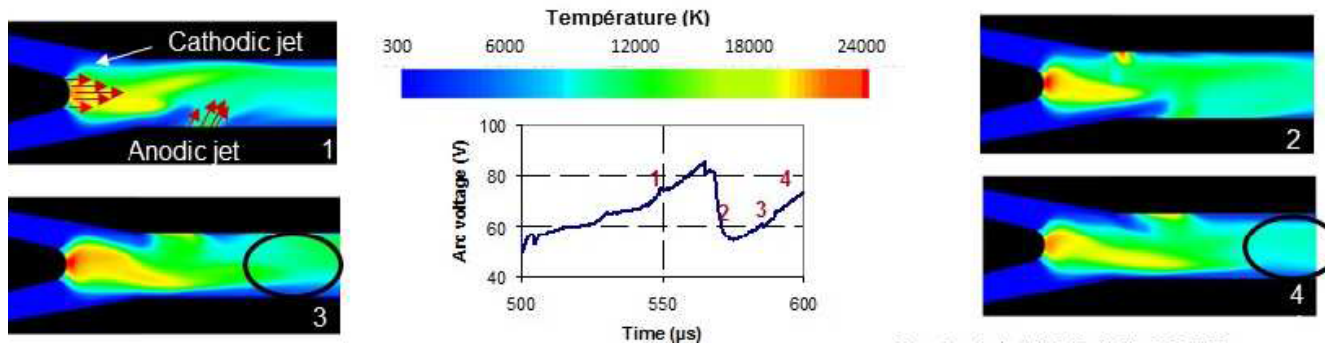
- C. Chazelas - chazelas@ensil.unilim.fr
- V. Rat – vincent.rat@unilim.fr
- A. Vardelle - armelle@ensil.unilim.fr

- Etude de l'interaction entre jet de plasma d'arc et jet de précurseurs liquides sous forme de suspensions et de solutions
Spectroscopie d'émission optique, imagerie rapide ombroscopie laser, PIV, acoustique, simulations numériques

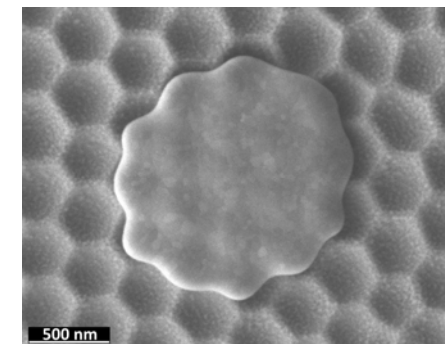
- Etude de la stabilité des arcs électriques dans une torche de projection plasma
Application à la projection plasma pulsé de liquides

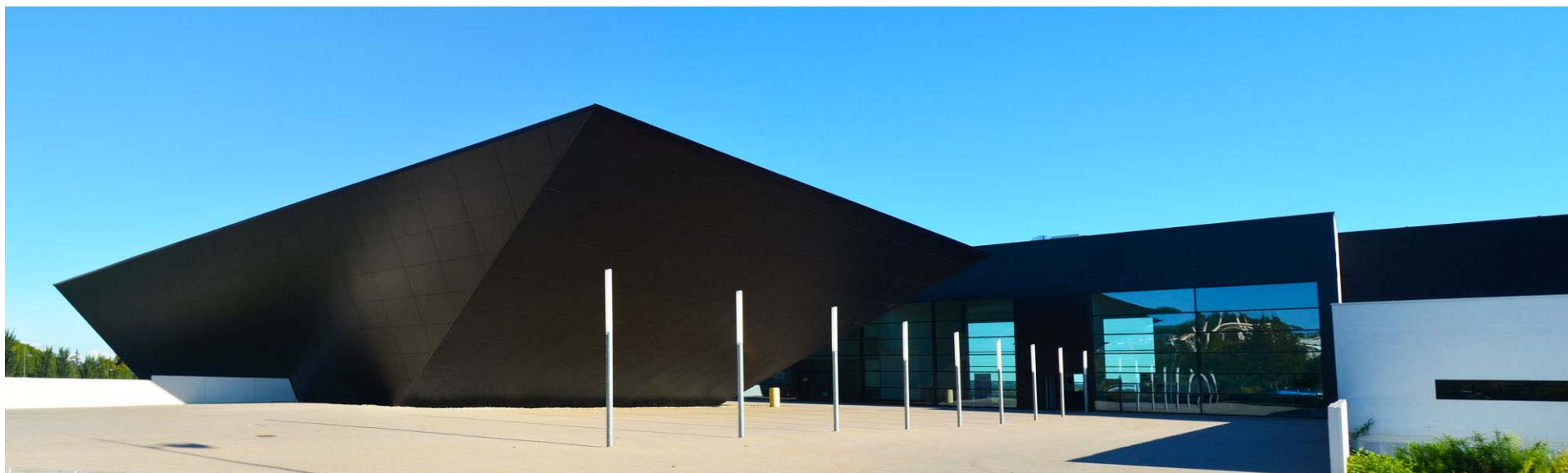


- Etude numérique de la dynamique de l'arc dans une torche à plasma d'arc (modélisation 3-D instationnaire, couplage électrodes-arc électrique).
Application à des torches plasma conventionnelles et à des torches à anode segmentée.



- Etude des transferts arc électrique-matériaux pour la synthèse de nanoparticules





irCer

**institut de recherche
sur les céramiques**

UMR CNRS 7315

12 rue Atlantis
87068 LIMOGES CEDEX
FRANCE
www.ircer.fr

