



LSFC Laboratoire de Synthèse et Fonctionnalisation des Céramiques
Caroline TARDIVAT

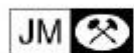


Personnel au 1^{er} Nov. 2015

Chercheurs Saint-Gobain	4
Chercheurs CNRS (DR ; CR)	2
Techniciens Saint-Gobain	2
Post-Doctorants	3
Doctorants	5
Masters	

Indicateurs (moyenne sur 5 ans)

# de publications par an	10
# de conférences invitées par an	5
# de brevets par an	3
# de thèses soutenues par an	2
Participation active à n LabEx	1
# de projets européens en cours	3



Johnson Matthey

PSA PEUGEOT CITROËN



AIR LIQUIDE





LSFC Laboratoire de Synthèse et Fonctionnalisation des Céramiques
Caroline TARDIVAT



Les 5 Méthodes de synthèse (ou moins) d'expertise

- * Synthèse voie liquide (sol-gel...)
- * Electrofusion (Saint-Gobain CREE)
- * Mise en forme par tous types de procédés céramiques
- *
- *

Les 5 techniques de caractérisation d'expertise

- *
- *
- *
- *
- *

Les 5 Applications principales, fonctionnalités, visées

- * Matériaux à porosité architecturée
- * Conductivité ionique et/ou électronique des céramiques
- * Propriétés mécaniques des céramiques
- * Interaction matériau - atmosphère en condition operando (catalyse)
- *

Les composés phares, liste détaillée non exhaustive

- * Céramiques conductrices oxydes (fluorites, perovskites, etc)
- * Alumine, silice, zircone, carbure de silicium