



**LSFC Laboratoire de Synthèse et Fonctionnalisation des Céramiques**  
**Caroline TARDIVAT**



**Personnel au 1<sup>er</sup> 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