

Fiche mise à jour le 02/03/2020 ■

199813974C : LMCPA LABORATOIRE DES MATERIAUX CERAMIQUES ET PROCEDES ASSOCIES - Unité de recherche Fermée

Responsables

Directeur - Christian COURTOIS à partir du 01/09/2016

christian.courtois@uphf.fr

Adresse : Pôle Universitaire de Maubeuge Boulevard Charles-de-Gaulle 59600 MAUBEUGE

Site : <http://www.univ-valenciennes.fr/LMCPA/>

Descriptif : Le Laboratoire des Matériaux Céramiques et Procédés Associés s'intéresse particulièrement aux matériaux céramiques techniques pour des applications électriques, électroniques, thermomécaniques et biomédicales depuis leur synthèse, leur élaboration jusqu'à leur caractérisation. Les principaux axes de recherche concernent la mise au point de substituts osseux à base de phosphates de calcium à macro et microporosité contrôlées et de bioverres, de nouveaux matériaux piézoélectriques avec ou sans plomb, de matériaux massifs et de revêtements résistants à l'usure et à la corrosion. Le principal point fort du LMCPA est la maîtrise de toutes les étapes d'élaboration des pièces céramiques depuis la synthèse des poudres jusqu'au matériau final en assurant le contrôle de la microstructure et la mesure des propriétés physiques, électriques et mécaniques.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- SCIENCES POUR L'INGENIEUR (SPI)

Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):

- Matériaux céramiques pour la santé
- Matériaux céramiques pour les transports et le développement durable

Liens avec d'autres structures :

Aucun

Contact: christian.courtois@uphf.fr

Année de création :1998

Site ESR : Aucun

Classement scientifique ERC :

- PE2 : Fundamental constituents of matter : particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
- PE4 : Physical and analytical chemical sciences : analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics
- PE8 : Products and Processes Engineering : Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods

- LS6 : Immunity, Infection and Immunotherapy : The immune system, related disorders and their mechanisms, biology of infectious agents and infection, biological basis of prevention and treatment of infectious diseases, innovative immunological tools and approaches, including therapies
- PE5 : Synthetic Chemistry and Materials : New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry
- PE3 : Condensed matter physics : structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics

Domaine scientifique :

- 2 : Physique 1998
- 4 : Chimie 1998
- 5 : Biologie, médecine et santé 2010
- 8 : Sciences pour l'ingénieur 1998

Etablissements

test
 Image not found or type unknown

UPHF -
 Université
 Polytechnique
 Hauts de
 France (EA
 2443)
 (établissement
 tutelle à partir
 de 2020)

**Etablissement
 référent**

Historique

- Filiation
 Structure(s) fille(s) :
 - CERAMATHS

- Libelle(s) de structure
 - 10/06/2010 : LMCPA
- Responsable
 - 01/01/2002 - 31/08/2016 : Anne LERICHE ()
 - 01/01/2002 - 31/12/2009 : Anne LERICHE (DIR)
 - 01/01/2000 - 31/12/2001 : Bernard THIERRY (DIR)
 - 01/01/2000 - 31/12/2001 : Bernard THIERRY (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - 30/01/2020 : **EA 2443**
UPHF - Université Polytechnique Hauts de France (EA 2443)
- Etablissements
 - 2000 - 2019 : UVHC- Université de Valenciennes