

Fiche mise à jour le 15/06/2023 ■

201722933H : Procédés plasmas et lasers - Equipe interne

Responsables

RESPONSABLE - Vincent RAT à partir du 01/02/2022

vincent.rat@unilim.fr

Adresse : Centre Européen de la Céramique - 12 Rue Atlantis 87068 LIMOGES

Site : www.ircer.fr/recherche/axe2

Descriptif : Développement de procédés intégrant recherche fondamentale et recherche appliquée à l'interface de la physique des procédés plasma et de la physique de la matière condensée jusqu'à la réalisation d'objets fonctionnels. Démarche scientifique - Compréhension des processus élémentaires dans le plasma via des modélisations physiques et numériques couplées à des diagnostics dédiés jusqu'à l'élaboration des dépôts et leur caractérisation, - Etude des mécanismes de croissance propres à chaque matériau et meilleure connaissance et maîtrise des propriétés des matériaux,

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement : non renseignée

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

- Sources et procédés plasma
- Ingénierie d'assemblages céramique / métal et dépôts par projection thermique
- Films minces et nano-structures

Liens avec d'autres structures :

Participe à :

- [Unité mixte 201220198G - institut de recherche sur les céramiques](#) (lien exclusif (appartenance complète))

Contact: ircer@unilim.fr

Année de création :2017

Site ESR : Aucun

Classement scientifique ERC :

- PE5 : Synthetic Chemistry and Materials : New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry

Domaine scientifique :

- 4 : Chimie 2017

Etablissements

test
Image not found of type unknown
CNRS -
Centre
national de la
recherche
scientifique
(établissement
tutelle à partir
de 2017)

test
Image not found of type unknown
LIMOGES -
Université
Limoges **Etablissement**
(établissement **référent**
tutelle à partir
de 2017)

Historique

- Libelle(s) de structure
- Responsable
 - 01/01/2017 - 31/01/2022 : Corinne CHAMPEAUX ()