

Section 17 :
Chimie des matériaux, nanomatériaux et procédés
Collège B1

Pascal MARCHET

UMR 7315 Institut de Recherche sur les Céramiques (IRCER) – Limoges

Pascal MARCHET

MCF HC, HDR

Section CNU : 33

Section CNRS : section 17 (ex section 15)

Maître de Conférences 33^{ème} section CNU



Enseignement : Département de chimie, Faculté des Sciences et Techniques
Université de Limoges

Recherche : Institut de Recherche sur les Céramiques (IRCER UMR-3715 CNRS)
Université de Limoges

CV Administratif

Recruté à l'Université de Limoges comme Maître de Conférences en 33^{ème} section CNU en Septembre 1994. J'ai obtenu mon HDR en Octobre 2004

Elu SNESUP au CNU 33^{ème} section « chimie des matériaux » de 2008 à 2019.

Vice-président rang B CNU 33^{ème} section de 2011 à 2017

Co-responsable de la licence Physique-Chimie depuis 2008

Enseignements de chimie (C/TD/TP) en licence générale Chimie, Physique-Chimie, Sciences de la Vie

Enseignements de chimie des matériaux en L3 chimie parcours Sciences des Matériaux et L3 Physique-Chimie, en Master 1 « Sciences et Génie des Matériaux » et en Master 2 « Céramiques Hautes Performances »

CV Scientifique

Mon activité de recherche est principalement orientée vers l'étude de matériaux de type pérovskites sans plomb, sous forme de céramiques fonctionnelles de type piézoélectriques - ferroélectriques, ainsi qu'aux propriétés diélectriques associées. Elle s'inscrit dans le cadre de l'axe 3 de l'IRCER « organisation structurale multi-échelle des matériaux », avec une orientation forte vers les relations structure/microstructure/propriétés. Cette thématique a donné lieu à plusieurs collaborations nationales et internationales et a été développée à travers plusieurs activités :

- Couches minces élaborées par ablation laser, développée en collaboration avec l'axe 2 de l'IRCER portant sur des couches minces ferroélectriques, puis des diélectriques pour accordabilité dans le domaine microondes (collaboration IRCER/XLIM)
- Recherche de nouveaux matériaux de type pérovskites sans plomb,
- Mise en forme et texturation de céramiques,
- Elaboration de céramiques sans plomb pour applications ultrasonores (RAPID DGA 2019-2021),
- Élaboration de couches épaisses de matériaux piézoélectriques sans plomb, dans le cadre d'une collaboration IRCER / Centre de Transfert de Technologies Céramiques (CTTC, Limoges).