

Fiche mise à jour le 12/07/2023 ■

200815553A : MAPIEM - LABORATOIRE MATERIAUX POLYMERES INTERFACES - ENVIRONNEMENT MARIN - Unité de recherche

Responsables

Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées.

Adresse : Université de Toulon - Bât. X - Campus La Garde - CS 60584 83041 TOULON CEDEX 9

Site : <http://mapiem.univ-tln.fr/>

Descriptif : Le domaine général de recherche est la durabilité des matériaux à base de polymères en environnement marin. Ce champ de recherche s'applique essentiellement aux matériaux hétérogènes (revêtements, composites) avec une fonctionnalité spécifique (anticorrosion, antisalissure, réduction de traînée hydrodynamique, etc.). Il va de l'étude de la dégradation de ces matériaux (vieillessement) et de leurs propriétés, à l'élaboration de solutions originales pour l'amélioration des performances (nouveaux liants ou matrices, nano-structuration, nano-composites, modification de surfaces, de charges, conception et incorporation de biocides originaux, etc.). Cette démarche scientifique passe par l'étude des différents mécanismes mis en jeu en amont (élaboration et propriétés des interfaces/interphases), et en aval (formation des biofilms, activité anticorrosion, modifications à l'échelle moléculaire, etc.), ainsi que par leur modélisation. Cette thématique de recherche se décline selon deux grands axes : 1/ Biofilms & Antifouling - 2/ Durabilité & Matériaux Fonctionnels; qui sont alimentés de manière transversale par six domaines d'expertise dans lequel le laboratoire est reconnu: - Surfaces antifouling - Interfaces/interphases : durabilité & adaptabilité - Aspects moléculaires de l'inhibition des biofilms marins - Systèmes anticorrosion - Ecologie microbienne & chimie des biofilms marins - Polymères à empreinte pour capteurs.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- MER ET SCIENCES
- SCIENCES CHIMIQUES

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

- Durabilité des matériaux à base de polymères en environnement marin

Liens avec d'autres structures :

Aucun

Contact: directeur.mapiem@univ-tln.fr

Année de création :2008

Site ESR :

- Aix-Marseille-Provence-Méditerranée, depuis le 01/01/2008

Classement scientifique ERC :

- PE4 : Physical and analytical chemical sciences : analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics
- 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 2008

Etablissements

test

Image not found or url unknown

TOULON -
 Université de
 Toulon (EA
 4323)
 (établissement
 tutelle à partir
 de 2008)

**Etablissement
 référent**

Historique

- Libelle(s) de structure
 - 08/04/2014 : MAPIEM-
 - 08/04/2014 : MAPIEM -
 - 04/04/2012 : MAPIEM
- Responsable
 - 01/01/2008 - 31/12/2011 : André MARGAILLAN (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - 04/04/2012 : **EA 4323**
 TOULON - Université de Toulon (EA 4323)

- Classement scientifique ERC
 - 2008 - 2011 : PE3- Condensed matter physics : structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics
 - 2008 - 2011 : PE5- Synthetic Chemistry and Materials : New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry