

Fiche mise à jour le 08/01/2023 ■

200212682F : PIMM Procédés et Ingénierie en Mécanique et Matériaux - Unité de recherche

Responsables

Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. **DIR Adjoint** - Alain GUINAULT à partir du 01/01/2021

Alain.GUINAULT@ensam.eu

Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées.

Adresse : 151 Bvd de l'hôpital 75013 PARIS

Site : <http://pimm.paris.ensam.fr>

Descriptif : Fondé en 2010, le laboratoire Procédés et Ingénierie en Mécanique et Matériaux (PIMM) visent à répondre aux enjeux « Matériaux » de l'industrie du futur et du développement durable dans les secteurs du transport, de l'énergie, de l'emballage et de la santé. Le laboratoire Procédés et Ingénierie en Mécanique et Matériaux (PIMM) rassemble une vaste gamme de spécialistes allant de la mécanique des matériaux et des structures à la métallurgie et la chimie des polymères, des procédés de mise en forme et d'assemblage aux méthodes avancées de la simulation numérique. Les travaux s'attachent en particulier aux conséquences des procédés sur les propriétés d'emploi, via les défauts et les modifications de microstructures engendrées. Les activités développées en dynamique des structures et en commande et surveillance des systèmes, au-delà de leur justification propre, permettent d'apporter de nombreuses contributions à la compréhension et à la simulation des procédés. Nous pouvons ajouter que le laboratoire possède une compétence bien établie dans le domaine de la durabilité des matériaux, notamment dans le vieillissement chimique matériaux plastiques et la fatigue gigacyclique.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- Sciences des Métiers de l'Ingénieur

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

- Mise en œuvre des polymères et Composites
- Plasticité et Endommagement
- Soudage, perçage, découpe, fabrication additive, choc Laser
- Durabilité des matériaux
- Structural Health Monitoring
- Vibrations des Structures
- Hybrid Twins

Liens avec d'autres structures :

Aucun

Contact: pimm-contact@ensam.eu

Année de création :2002

Site ESR :

- HESAM Université, depuis le 01/01/2014

Classement scientifique ERC :

- PE6 : Computer science and informatics : informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems
- PE5 : Synthetic Chemistry and Materials : New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry
- PE11 : Materials Engineering : Advanced materials development: performance enhancement, modelling, large-scale preparation, modification, tailoring, optimisation, novel and combined use of materials, etc.
- PE7 : Systems and communication engineering : Electrical, electronic, communication, optical and systems engineering
- PE8 : Products and Processes Engineering : Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods

Domaine scientifique :

- 8 : Sciences pour l'ingénieur 2010

Etablissements

CNRS -
Centre
national de la
recherche
scientifique
(UMR 8006)
(établissement
tutelle à partir
de 2002)

test

Image not found on this page

test
Image not found of type unknown
CNAM
PARIS -
Conservatoire
National des
Arts et
Métiers Paris
(UMR 8006)
(établissement
tutelle à partir
de 2014)
Arts et
Métiers -
Ecole
Nationale
Supérieure
d'Arts et
Métiers
(UMR 8006)
(établissement
tutelle à partir
de 2014)

test
Image not found of type unknown
**Etablissement
référent**

Historique

- Libelle(s) de structure
 - 23/09/2011 : PIMM
 - 23/09/2011 : LABORATOIRE DE PROCÉDÉS ET INGÉNIERIE EN MÉCANIQUE ET MATÉRIAUX
- Responsable
 - 01/01/2018 - 30/09/2022 : Véronique FAVIER (DIR)
 - 01/01/2012 - 31/12/2020 : Frederic VALES (DIR-ADJ)
 - 01/01/2012 - 31/12/2017 : Gilles REGNIER (DIR)
 - 01/01/2006 - 31/12/2011 : Thierry BRETHEAU (DIR)
 - 01/01/2006 - 31/12/2009 : Thierry BRETHEAU (DIR)
- Label et Numéro d'établissement

- 26/11/2014 : **UMR 8006**
CNAM PARIS - Conservatoire National des Arts et Métiers Paris (UMR 8006)
- 26/02/2013 : **UMR 8006**
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 8006)
- 10/06/2010 : **UMR 8006**
Arts et Métiers - Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (UMR 8006)
- Domaines scientifiques
 - 2002 - 2010 : 4- Chimie
 - 2002 - 2010 : 8- Sciences pour l'ingénieur
- Classement scientifique ERC
 - 2006 - 2009 : PE2- Fundamental constituents of matter : particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
 - 2006 - 2009 : PE3- Condensed matter physics : structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics
 - 2006 - 2009 : PE5- Synthetic Chemistry and Materials : New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry
 - 2002 - 2009 : PE8- Products and Processes Engineering : Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods
- Etablissements
 - 2002 - 2013 : Arts et Métiers- Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers