

Fiche mise à jour le 14/02/2024   ■

201220330A : M2P2 Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres - Unité de recherche

## Responsables

**Directeur** - Julien FAVIER à partir du 01/01/2024

[julien.favier@univ-amu.fr](mailto:julien.favier@univ-amu.fr)

**Dir Adj** - Jean-Henry FERRASSE à partir du 01/01/2024

[jean-henry.ferrasse@univ-amu.fr](mailto:jean-henry.ferrasse@univ-amu.fr)

---

**Adresse** : 38 rue Frédéric Joliot Curie 13451 MARSEILLE CEDEX 13

**Site** : <http://www.m2p2.fr/>

**Descriptif** : Aucun

**Ecole(s) doctorale(s) de rattachement** :

- SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT
- SCIENCES CHIMIQUES
- SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR : MÉCANIQUE, PHYSIQUE, MICRO ET NANOÉLECTRONIQUE

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

- Aérodynamique et contrôle
- Interactions fluide/structure
- Méthodes numériques et modélisation avancées
- Hydrodynamique et transferts dans les systèmes de séparation
- Combustion et physique des feux
- Hydrodynamique complexe
- Micro- nanofluidique et interfaces
- Fluides supercritiques(extraction, fractionnement, cristallisation, imprégnation ...)
- Procédés membranaires ( bioréacteur à membranes , caractérisation de membranes, eau potable, microfiltration, ultrafiltration, osmose inverse ...)
- Traitement de l'Eau et des Déchets (procédés thermiques en eau haute pression, gazéification, procédés biologiques, bio hydrogène, rhéologie des fluides complexes, procédés physico chimiques)
- Aérothermique
- Aéroacoustique
- Biomécanique

- Fusion
- Physique urbaine
- Dynamique et modélisation de la turbulence
- Quantification d'incertitudes

**Liens avec d'autres structures :**

Participe à :

- [Structures Fédératives de Recherche 201220473F - Fédération de recherche Fabri de Peiresc](#) (lien non exclusif)

**Contact:** contact@m2p2.fr

**Année de création :**2012

**Site ESR :**

- Aix-Marseille-Provence-Méditerranée, depuis le 01/01/2012

**Classement scientifique ERC :**

- 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

**Domaine scientifique :**

- 8 : Sciences pour l'ingénieur 2012

**Etablissements** ■

EC.  
CENTRALE  
MARSEILLE  
- Ecole

test Centrale de  
Marseille

Image not found of type unknown

(UMR 7340)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2012)

CNRS -  
Centre  
national de la  
recherche  
scientifique

test

Image not found of type unknown

(UMR 7340)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2012)

AIX-  
MARSEILLE  
- Université

test

Image not found of type unknown

Aix-Marseille **Etablissement**  
(UMR 7340) **référent**  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2012)

## Historique

- Libelle(s) de structure
  - 15/04/2015 : LABORATOIRE DE MECANIQUE, MODÉLISATION ET PROCÉDÉS PROPRES
  - 04/04/2012 : MECANIQUE, MODÉLISATION ET PROCÉDÉS PROPRES

- 04/04/2012 : M2P2
- Responsable
  - 01/01/2023 - 31/12/2023 : Jean-Henry FERRASSE (Dir Adj)
  - 01/01/2023 - 31/12/2023 : Julien FAVIER (Directeur)
  - 01/10/2015 - 31/12/2022 : Olivier BOUTIN (Dir Adj)
  - 01/10/2015 - 31/12/2022 : Pierre SAGAUT (Directeur)
  - 01/10/2015 - 31/12/2015 : Pierre SAGAUT (SS-DIR)
  - 01/01/2012 - 31/12/2015 : Patrick BONTOUX (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
  - 25/02/2013 : **UMR 7340**  
EC. CENTRALE MARSEILLE - Ecole Centrale de Marseille (UMR 7340)
  - 25/02/2013 : **UMR 7340**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 7340)
  - 04/04/2012 : **UMR 7340**  
AIX-MARSEILLE - Université Aix-Marseille (UMR 7340)
- Domaines scientifiques
  - 2012 - 2017 : 1- Mathématiques et leurs interactions
  - 2012 - 2017 : 3- Sciences de la terre et de l'univers, espace
- Classement scientifique ERC
  - 2012 - 2017 : PE1- Mathematics : All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics
  - 2012 - 2017 : PE2- Fundamental constituents of matter : particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
  - 2012 - 2017 : PE6- Computer science and informatics : informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems
- Thème(s) de recherche
  - 2012 - 2017 : Ecoulements tournants et géophysiques
  - 2012 - 2017 : Turbulence plasma et MHD
  - 2012 - 2017 : Milieux granulaire et poreux
  - 2012 - 2017 : Traitement des effluents ( Procédés et fluides supercritiques , Extraction supercritique , Fractionn
- Etablissements
  - 2012 - 2012 : CEA- Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives