

Fiche mise à jour le 22/12/2025 ■

201119386D : I2M Institut de mécanique et d'ingénierie de Bordeaux - Unité de recherche

Responsables

Directeur - Thierry PALIN-LUC à partir du 01/01/2022

thierry.palin-luc@u-bordeaux.fr

Directeur adjoint - Philippe DARNIS à partir du 01/01/2022

philippe.darnis@u-bordeaux.fr

Directeur adjoint - Nicolas PERRY à partir du 01/01/2022

nicolas.perry@u-bordeaux.fr

Directeur adjoint - Jean-Luc BATTAGLIA à partir du 01/01/2017

jean-luc.battaglia@u-bordeaux.fr

Adresse : Institut de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux I2M - UMR CNRS 5295 - Bâtiment A11 - 351 cours de la libération - 33405 Talence Cedex 33405
TALENCE

Site : <http://i2m.u-bordeaux.fr/> ou didier.lassaque@u-bordeaux.fr

Descriptif : L'I2M couvre l'ensemble du spectre de la mécanique des solides, des fluides et de l'énergétique. Ses compétences reposent sur des approches théoriques et d'observation, des méthodologies expérimentales avancées et le développement de méthodes numériques pour le calcul intensif. La recherche y est très spécifique, mais n'est pas dissociable des métiers et des préoccupations des formations d'ingénieur de notre site. I2M est constamment en phase avec les avancées majeures réalisées dans le domaine de l'ingénierie mécanique. I2M participe aux grands projets actuels liés à l'industrie du futur, aux matériaux fonctionnels, à l'habitat durable. Ainsi, la dimension sociétale et environnementale occupe une place importante dans les projets de l'Institut. Les comportements humains (thermique du bâtiment, gestion de l'eau), les risques encourus (sols, déchets), voire la dimension économique et écologique (recyclage, usine durable au travers d'un Laboratoire Transfrontalier Commun AENIGME avec Bilbao) doivent être intégrés. En effet, ces projets ne pourraient voir le jour sans des compétences en Mécanique à toutes les échelles des matériaux et des systèmes hétérogènes qui font appel à une instrumentation de pointe aussi bien en microscopie qu'à l'échelle des procédés. 1) Afin d'assurer le caractère applicatif de la recherche sa diffusion et sa valorisation, I2M développe des relations partenariales très fortes avec le secteur industriel. 2) Dans le cadre académique et régional, I2M renforce les efforts de mutualisation et de discussion entre les différentes tutelles de l'Unité (UB, CNRS, ENSAM, Bordeaux INP, INRA). Cela se traduit par un soutien indéfectible du Conseil Régional de la « Nouvelle Aquitaine » et de l'état. 3) Enfin, I2M est un point d'attractivité international tant pour les projets européens que pour des chercheurs étrangers jeunes ou confirmés qui souhaitent explorer des mosaïques de petits mécanismes.

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

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

- APY (Acoustique Physique des Matériaux)
- TREFLE (Mécanique des Fluides et aux Transferts)

- GCE (Génie Civil Environnemental des Structures et Milieux Naturels)
- DuMAS (Durabilité des Matériaux - Endommagement - Assemblages et Structures)
- IMC (Ingénierie Mécanique et Conception)
- MPI (Procédés Mécaniques d'élaboration, transformation, usinage, soudage de différents matériaux ou multimatériaux et recyclage)

Liens avec d'autres structures :

Aucun

Contact: secretariat.i2m@u-bordeaux.fr

Année de création :2011

Site ESR :

- HESAM Université, depuis le 01/01/2011
- Convention de coordination en Nouvelle-Aquitaine, depuis le 17/05/2020

Classement scientifique ERC :

- 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 2011

Etablissements ■

CNRS - Centre
national de la
recherche
scientifique
(UMR 5295)
(établissement
tutelle à partir
de 2011)

test

Image not found or type unknown

test
Image not found or type unknown
Arts et Métiers
- Ecole
Nationale
Supérieure
d'Arts et
Métiers (UMR
5295)

(établissement
tutelle à partir
de 2011)

test
Image not found or type unknown
BORDEAUX -
Université de
Bordeaux
(UMR 5295) **Etablissement
référent**
(établissement
tutelle à partir
de 2015)

test
Image not found or type unknown
Bordeaux INP -
Institut
Polytechnique
Bordeaux
(UMR 5295)
(établissement
tutelle à partir
de 2015)

test
Image not found or type unknown
INRAE -
Institut national
de recherche
pour
l'agriculture,
l'alimentation et
l'environnement
(UMR 1368)
(établissement
participant à
partir de 2020)

Historique

- Filiation

Structure(s) mère(s) :

- LABORATOIRE MATERIAUX - ENDOMMAGEMENT - FIABILITE - INGENIERIE DES PROCEDES
- TRANSFERTS, ECOULEMENTS, FLUIDES, ENERGETIQUE
- GHYMAC: GÉOSCIENCES, HYDROSCIENCES, MATÉRIAUX, CONSTRUCTION
- UNITE SCIENCES DU BOIS ET DES BIOPOLYMERES (US2B)
- LABORATOIRE DE MECANIQUE PHYSIQUE (LMP)
- LABORATOIRE DE GENIE MECANIQUE (LGM)

- Libelle(s) de structure

- 18/09/2015 : Institut de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux
- 19/02/2013 : I2M
- 19/02/2013 : INSTITUT DE MECANIQUE ET D'INGENIERIE DE BORDEAUX

- Responsable

- 01/01/2017 - 31/12/2021 : Nicolas PERRY (DIR-ADJ)
- 01/01/2017 - 31/12/2021 : Philippe DARNIS (DIR-ADJ)
- 01/01/2017 - 31/12/2021 : Thierry PALIN-LUC (DR)
- 01/01/2011 - 31/12/2016 : ERIC ARQUIS (DIR)
- 01/01/2011 - 31/12/2016 : Henri BERTIN (DIR-ADJ)

- Label et Numéro d'établissement

- 07/01/2020 : **USC 1368**
INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (UMR 1368)
- 13/03/2014 : **UMR 5295**
BORDEAUX - Université de Bordeaux (UMR 5295)
- 27/07/2011 : **UMR 5295**
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 5295)
- 27/07/2011 : **UMR 5295**
Arts et Métiers - Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (UMR 5295)
- 27/07/2011 : **UMR 5295**
Bordeaux INP - Institut Polytechnique Bordeaux (UMR 5295)

- Etablissements

- 2011 - 2019 : INRA- Institut national de la recherche en agronomie

- 2014 - 2014 : BORDEAUX- Université de Bordeaux
- 2011 - 2013 : BORDEAUX 1- Université Bordeaux 1 - Sciences et Technologies