

Fiche mise à jour le 11/04/2022   ■

200014629F : EA3332 LABORATOIRE DE MECANIQUE D'EVRY ET D'ENERGETIQUE D'EVRY - Unité de recherche

## Responsables

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

---

**Adresse :** 40, rue du Pelvoux - CE 1455 COURCOURONNES 91020 EVRY CEDEX

**Site :** <https://www.univ-evry.fr/recherche/unites-de-recherche/sciences-exactes/laboratoire-de-mecanique-denergetique-devry-lmee.html>

**Descriptif :** Le projet scientifique du LMEE, centré sur la mécanique et la thermique, est d'appréhender les problèmes physiques liés à ces disciplines et de développer des méthodes numériques innovantes et des logiciels performants, afin de concevoir, modéliser et optimiser des systèmes mécaniques et thermiques dans les domaines de l'aéronautique, du transport, de l'énergie, de la biomécanique et du génie civil. Le laboratoire est structuré en trois équipes : Modélisation en Dynamique des Structures : Les activités de cette équipe portent sur la modélisation numérique en mécanique, linéaire ou non linéaire, statique ou dynamique. Exemples : vérification de la tenue mécanique des structures ; analyse du comportement des structures et des matériaux (hyperélasticité, plasticité, grandes déformations, contact, impact, multiphysique) ; conception et optimisation des structures ; calcul parallèle ; développement des logiciels de simulation et de visualisation. Thermique et Énergétique Cette équipe conduit des recherches dans le domaine de la réduction de modèles en thermique. Les applications visées sont l'identification, les problèmes inverses et la commande de process industriels en temps réel. Mécanique des Fluides et Environnement : Cette équipe travaille sur des problèmes de mécanique des fluides compressibles ou incompressibles et d'environnement. Les problématiques principales sont les écoulements dans les tuyères supersoniques, les problèmes de transport-diffusion, la dispersion atmosphérique des polluants et l'identification de sources de pollutio.

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

- SCIENCES MÉCANIQUES ET ENERGÉTIQUES, MATÉRIAUX ET GÉOSCIENCES
- SCIENCES ET INGENIERIE (S&I)
- ECOLE DOCTORALE SITEVRY

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

**Liens avec d'autres structures :**

Aucun

**Contact:** o.quemener@iut.univ-evry.fr

**Année de création :**2000

**Site ESR :** Aucun

**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 2000

**Etablissements** ▣

test  
 Image not found or type unknown  
 EVERY -  
 Université  
 d'Evry-Val  
 d'Essonne (EA 3332)  
 (établissement  
 tutelle à partir  
 de 2000)

**Etablissement  
 référent**

test  
 Image not found or type unknown  
 U PARIS-  
 SACLAY -  
 Université  
 Paris-Saclay  
 (établissement  
 participant à  
 partir de  
 2020)

**Historique** ▣

- Libelle(s) de structure
  - 10/06/2010 : EA3332
- Responsable
  - 01/01/2002 - 31/12/2005 : Olivier DAUBE (DIR)
  - 01/01/2000 - 31/12/2001 : Rene Jean GIBERT (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
  - 13/05/2020 : **EA 3332**  
U PARIS-SACLAY - Université Paris-Saclay
  - 10/06/2010 : **EA 3332**  
EVRY - Université d'Evry-Val d'Essonne (EA 3332)
- Classement scientifique ERC
  - 2000 - 2009 : PE8- Products and Processes Engineering : Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods