Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay
UMR 9026, 91190 Gif-sur-Yvette

Décembre 2023

Université Paris Saclay — **PRESIDENTE** Estelle IACONA — **VP** Recherche et valorisation Thierry DORÉ — **VP adjoint** Sciences et ingénierie Michel GUIDAL

ENS Paris-Saclay — **PRESIDENTE** Nathalie CARRASCO — **Directeur Général des Services** *Laurent SIGNOLES*
- **Vice-Président Recherche** Philippe MAÎTRE
- **Vice-Président Formation** Olivier HUBERT
- **Vice-Présidente Stratégie et Moyens** Anne PEYROCHE

CentraleSupelec — **DIRECTEUR GENERAL** Romain SOUBEYRAN — **Directrice Générale Adjointe** Xuan-Mi MEYER
- **Directeur de la Recherche** Paul-Henry COURNEDE
- **Directeur des Formations** Olivier GICQUEL
- **Directeur général des services** Vincent JOLYS

CNRS — **Président Directeur Général** Antoine PETIT
- **CNRS Ingénierie** Lionel BUCHAILLOT
- **Acoustique, automatique, bioingénierie, matériaux et structures, robotique** — **Directrice Adjointe Scientifique (sections 9, 28 et 7)** Anne-Christine HLADKY

Comité de Direction
Directeur : Pierre-Alain BOUCARD **Directrice adjointe :** Véronique AUBIN
Responsable de chaque équipe et de chaque centre de ressources

CONSEIL DE LABORATOIRE

COMMISSION SCIENTIFIQUE

CENTRES DE RESSOURCES EN APPUI A LA RECHERCHE

Centre d'Expérimentation et de Développement

Hortense Laeuffer
Ingénieure de Recherche
C1B42 **Responsable**

Comité de Pilotage
Membres Centres
Hortense Laeuffer (IR)
Youssef Younes (IE)
Delong He (IR)
Xavier Pinelli (IE)
Maxime Vallet (IR)

Membres Équipes Tit./*Sup.*
Jan Neggers (MCF)
Joseph Marae-Djouda (MCF)
François Louf (PR)
Martin Poncelet (MCF HdR)
Elsa VENNAT (PR)
Alexandra Bourdot (MCF)
Farid Benboudjema (PR)

Pôle Conception, fabrication, instrumentation
- **Youssef Younes** **Responsable** IE – C2D48
- **Vacant** Ingénieur d'Étude– C2B42
- **Xavier Fayolle** Assistant Ingénieur – C3C43
- **Rémi Legroux** Assistant Ingénieur – C3D46
- **Vacant** Technicien – C4D46

Pôle Essais mécaniques
- **Xavier Pinelli** **Responsable** IE – C2B42
- **Nicolas Roubier d'Hérembault** Ingénieur d'Étude – B2C43
- **Raphaël Crépinge** Ingénieur d'Étude – C2B42
- **Laeticia Szturycz (50%)** Adjointe Technique - B5X42

Pôle Matériaux
- **Delong He** **Responsable** IR – B1D44
- **Thomas Reiss** Ingénieur d'Étude – C2B42
- **Sokona Konate** Assistante Ingénieure – B3C43
- **Farida Djebbari** Technicienne – B4C42
- **Philippe Lambert** Adjoint Technique – C5DP2

Pôle Microscopie Electronique et rayons X
- **Maxime Vallet** (50%) **Responsable** IR – B1C43
- **Louis Cornet** Ingénieur de Recherche – B1C43
- **Marc Bonnet** Ingénieur d'Étude – B2C43
- ***Vacant*** Ingénieur d'Étude – B2C43
- **Benjamin Smaniotto (40%)** Ingénieur d'Étude – C2D48

Centre de Gestion

Lydia Matijevic
Ingénieure d'Étude
J2C46 **Responsable**

- **Aurélie Crifar** Assistante Ingénieure – J3C44
- **Giulia Altimari** Assistante Ingénieure – J3C44
- **Kahina Issaad** Technicienne – J4C42
- **Charlène Marche** Technicienne – J4C42
- ***Vacant*** Technicienne – J4C42
- **Fleur Litoust** Adjoint(e) Technique – J5X41

Centre de Simulation

Emmanuel Baranger
Directeur de Recherche
Responsable

Pôle Administration système et réseaux
- **Jean-Christophe Cazenave** Ingénieur d'Étude – E2B43
- **Philippe Sanchez** Ingénieur d'Étude – E2B43
- **Pierre Lucotte** Assistant Ingénieur – E3B42
- **Haythem Mosbeh** Assistant Ingénieur – E3B42

Pôle Développement
- **Anne-Sophie Mouronval** Ingénieure de Recherche E1E45
- **Atman Kendira** Ingénieur de Recherche - E1C43
- **Thomas Verbeke** Ingénieur d'Étude – E2E47
- **Samir Amrouche** Assistant Ingénieur – E3C43

Comité de Pilotage
Membres Centres
Emmanuel Baranger (DR)
Philippe Sanchez (IE)
Pierre Lucotte (AI)
Anne-Sophie Mouronval (IR)
Thomas Verbeke (IE)
Lydia Matijevic (IE)
Hortense Laeuffer (IR)

Membres Équipes Tit./*Sup.*
Yoann Guilhem (MCF)
Camille Gandiolle (MCF)
David Néron (PR)
Andrea Barbarulo (MCF)
Filippo Gatti (MCF)
Damien Durville (CR HdR)
Elisa Budyn (PR)

ÉQUIPES DE RECHERCHE

COMMET
Comportement des Matériaux, Modélisation, Expérimentation et Théorie
Responsable : Véronique Aubin (PR)
Suppléante : Karine Lavernhe (MCF HdR)

Opérations de Recherche

Approches multiéchelles de la déformation, de l'endommagement et de la rupture
Responsable : Camille Gandiolle (MCF)

Eikologie
Responsable : Stéphane Roux (DR)

Comportement dynamique et multiphysique des matériaux
Responsable : Karine Lavernhe (MCF HdR)

Géométrie et mécanique
Responsable : Boris Kolev (DR)

STAN
Science et Techniques Avancées en Mécanique Numérique

Responsable : Ludovic Chamoin (PR)
Suppléante : Bing Tie (CR HdR)

Opérations de Recherche

Développement intégré d'algorithmes et méthodes numériques performants
Responsable : Pierre-Alain Guidault (MCF HdR)

Simulation basée sur la physique, augmentée par les données, et intégrée au réel
Responsable : Ludovic Chamoin (PR)

Problèmes paramétrés, stochastiques et optimisation
Responsable : David Néron (PR)

Modélisation et simulation des problèmes multi-échelles/modèles/physiques
Responsable : François Louf (PR)

Propagation des ondes et dynamique vibratoire pour les milieux complexes
Responsable : Andrea Barbarulo (MCF)

MIA
Milieux Architecturés

Responsable : Elsa Vennat (PR)
Suppléante : Federica Daghia (MCF HdR)

Opérations de Recherche

Renforts fibreux et applications composites
Responsable : Emmanuel Baranger (DR)

Nanocomposites, récupération et stockage de l'énergie électrique
Responsable : Jinbo Bai (DR)

Biomécanique et mécanobiologie
Responsable : Bertrand David (CR HdR)

Matériaux à mécanismes
Responsable : Martin Poncelet (MCF)

OMEIR
Ouvrages, Matériaux, Environnement : Interactions et Risques

Responsable : Fernando Lopez Caballero (PR)
Suppléant : Cédric Giry (PR)

Opérations de Recherche

Cycle de vie des matériaux, bâtiments et infrastructures pour la réduction de l'impact environnemental des constructions
Responsable : ...

Vulnérabilité, fiabilité et résilience des ouvrages et des réseaux
Responsable : ...

Jumeaux hybrides : simulation, apprentissage
Responsable : Filippo Gatti (MCF)

Dynamique des Sols et Structures, Génie Parasismique et Séismologie computationnelle
Responsable : Cédric Giry (PR)

LABORATOIRES COMMUNS

MC2E, collaboration ECOCEM - Directeur : Mohend Chahouche

RÉSEAU INTERNATIONAL

IRTG *2657* CoMeTeN^d, collaboration Université d'Hanovre - Coordinateur : David Néron

AXES TRANSVERSES

- *Apprentissage pour la modélisation, la science des matériaux et le calcul de structures*
- *Imagerie pour la mécanique*
- *Caractérisation et contrôle non destructif des milieux hétérogènes*
- *Matériaux et systèmes à faible impact climatique et écologique*

CHARGÉ•E•S DE MISSION

Missions Internes

Développement Durable
Federica DAGHIA (MCF HdR)
Yoann GUILHEM (MCF)
A-S. MOURONVAL (IR)

Publication, HAL
Aurélie CRIFAR (AI)
Guillaume PUEL (PR)
Bruno SOULIER (MCF)

Qualité de Vie au Travail
Sokona KONATE (AI)
Lydia MATIJEVIC (IE)

Fête de la Science
Ann-Lenaig HAMON (MCF)

LMP(HD)'S
Journée des Doctorant(e)s
Gwendal LAGORCE
Max BECKERMANN
Shangaya TOURAIVANNE
Syrine RAZKI

Risques Psycho-Sociaux
Marc BONNET (IE)
Alexandra BOURDOT (MCF)
Farida DJEBARRI (T)
Sokona KONATE (AI)
Philippe LAMBERT (AT)

Assistant(e)s de Prévention
Marc BONNET (IE)
Raphaël CREPINGE (IE)
Farida DJEBARRI (T)
Sokona KONATE (AI)
Philippe LAMBERT (AT)
Thomas VERBEKE (IE)

Sécurité laser
Delong HE (IR)

Radioprotection
Marc BONNET (IE)
Benjamin SMANIOTTO (IE)

Missions Externes

Correspondante PPST
Lydia MATIJEVIC (IE)

Correspondante Comp'Innov
Federica DAGHIA (MCF HdR)

Correspondant PREVI
Fabrice GATUINGT (PR)

Correspondants SEISM
Fabrice GATUINGT (PR)
F. LOPEZ CABALLERO (PR)

Correspondant Ener'Campus
Fabrice GATUINGT (PR)

Chargé de Sécurité des Systèmes d'Information
Philippe SANCHEZ (IE)

Mésocentre
Filippo GATTI (MCF)
Thomas VERBEKE (IE)

Collège Doctoral Franco-Allemand SNTA
Amélie FAU (MCF)

Séminaires
Kahina ISSAAD (T)
Aurélie CRIFAR (AI)
Fleur LITOUST (AT)

Correspondante formation
Aurélie CRIFAR (AI)

Correspondante Communication
Aurélie CRIFAR (AI)

Correspondant Partenariat/Innovation
Filippo GATTI (MCF)

Correspondante Europe
Véronique AUBIN (PR)

F2M
Yoann GUILHEM (MCF)
Martin PONCELET (MCF)