



Le LMA est une Unité Propre de Recherche du CNRS (UPR 7051) rattachée à l'Institut des Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes (INSIS) et liée par convention, dans le cadre du contrat quinquennal 2012-2017, à Aix-Marseille Université et à l'École Centrale de Marseille.

AXES DE RECHERCHE

Matériaux et structures : Changement d'échelles • Micromécanique • Contact • Frottement • Interfaces • Dynamique de systèmes non linéaires • Couplages multi-physiques...

Ondes et imagerie : Acoustique sous-marine • Sismique • Sismologie • Contrôle non-destructif • Ultrasons médicaux...

Sons : Environnement et nuisances sonores • Perception auditive • Sons et musique...

VALORISATION ET PARTENARIAT INDUSTRIEL

Labex Mécanique et Complexité

Fédération de recherche Fabri de Peiresc

SATT Sud-Est

A*Midex

Equipex Méso-Centre

Pôles de compétitivité : SAFE Cluster • Mer Méditerranée • Capénergies

Plate-formes technologiques : INOVSYS • CERIMED

Partenaires industriels : PSA • EDF • Airbus Helicopters • Airbus • SNCF • Thales Alenia

Space • Thales SESO • Orange Labs • Safran • Saint-Gobain • EADS IW • TOTAL...

Organismes de recherche : CEA • CIRAD • CNES • IFSTTAR • INRIA • IRSN • IRSTEA • INSERM...

PME/PMI : Technofirst • Genesis • Buffet Group • IDEOL • EXLOG • CES...

ÉQUIPEMENTS REMARQUABLES

3 chambres anéchoïques • Plate-forme composites thermoplastiques • Scanners • Échographes • Machines d'essais mécaniques de traction et fatigue • Centrale hydraulique d'essais dynamiques • Cabines audiométriques • Piano disklavier • Plate-forme audio...

INTERNATIONAL

Projets européens : ITN • H2020 • ECOST

Projets bilatéraux : PHC • PICS

DÉPÔT DE BREVET

14 dépôts récents de brevets

RESSOURCES

Budget annuel : 3,8 millions €
(hors masse salariale)

Contrats : 3,2 millions € HT

PUBLICATIONS

433 publications dans des revues internationales entre 2011 et 2016

EFFECTIFS

26 enseignants-chercheurs
(dont 7 Centrale Marseille)

24 chercheurs CNRS

40 doctorants

14 accueils (délégations, post-doc, CDD...)

30 ingénieurs et personnels administratifs et techniques

UNITÉ DE RECHERCHE

UPR 7051

CNRS

Aix-Marseille Université

École Centrale de Marseille

CONTACT CENTRALE MARSEILLE

Direction de la recherche : Bruno Cochelin
direction.recherche@centrale-marseille.fr

CONTACTS LMA

Directeur : Frédéric Lebon

lebon.dir@lma.cnrs-mrs.fr

Directrice adjointe : Nathalie Favretto-Cristini

favretto.dir@lma.cnrs-mrs.fr

4, impasse Nikola Tesla – CS 40006

13453 Marseille Cedex 13

Téléphone +33 (0)4 84 52 56 00

lma@lma.cnrs-mrs.fr

www.lma.cnrs-mrs.fr



The LMA is a research laboratory of the CNRS (National Center for Scientific Research) (UPR 7051) belonging to the Institute for Engineering and Systems Sciences (INSIS) and connected by agreement within the period 2012-2016, to Aix-Marseille University and to the École Centrale (French engineering school) of Marseille.

RESEARCH THEMES

Materials and Structures: Micromechanics • Scale transitions • Contact • Friction • Interfaces • Multiphysics couplings • Structures • Dynamics of nonlinear systems...

Waves and Imaging: Underwater acoustics • Seismics • Seismology • Nondestructive testing • Medical ultrasounds...

Sounds: Environmental and noise pollution • Auditory perception • Sounds and music...

PRIVILEGIED PARTNERS

Labex Mechanics and Complexity

Research Federation Fabri de Peiresc

SATT Sud-Est

A*Midex

Equipex Méso-Centre

Competitvity poles: SAFE Cluster • Mer Méditerranée • Capénergies

Technology platforms: INOVSYS • Cérimed

Industrial Partners: PSA • EDF • Airbus Helicopters • Airbus • SNCF • Thales Alenia Space • Thales SESO • Orange Labs • Safran • Saint-Gobain • EADS IW • TOTAL...

Research institutes: CEA • CIRAD • CNES • IFSTTAR • INRIA • IRSN • IRSTEA • INSERM...

SME/SMI: Technofirst • Genesis • Buffet Group • IDEOL • EXLOG • CES

FACILITIES/EQUIPMENT

3 anechoic rooms • Thermoplastic composite platform • Scanners • Ultrasonic systems • Tension and fatigue machines • Hydraulic systems for dynamic testing • Audiometric cabins • Disklavier piano • Audioplatform...

INTERNATIONAL

European projects: ITN • H2020 • ECOST

Bilateral projects: PHC • PICS

PATENTS

14 recent patents

RESOURCES

Annual Budget: 3.8 million € (wages excluded)

Contracts: 3.2 million € ex-tax

PUBLICATIONS

433 articles published in international journals between 2011 and 2016

STAFF

26 associate or full professors
(7 at Centrale Marseille)

24 CNRS researchers

40 PhD students

14 post-doct. fellows/visiting researchers...

30 engineers and technical/administrative staff

RESEARCH UNIT

UPR 7051

CNRS

Aix-Marseille Université

École Centrale de Marseille

CONTACT CENTRALE MARSEILLE

Research head: Bruno Cochelin
direction.recherche@centrale-marseille.fr

CONTACTS LMA

Director: Frédéric Lebon
lebon.dir@lma.cnrs-mrs.fr

Deputy director: Nathalie Favretto-Cristini
favretto.dir@lma.cnrs-mrs.fr

4, impasse Nikola Tesla – CS 40006
13453 Marseille Cedex 13
Phone +33 (0)4 84 52 56 00

lma@lma.cnrs-mrs.fr
www.lma.cnrs-mrs.fr