

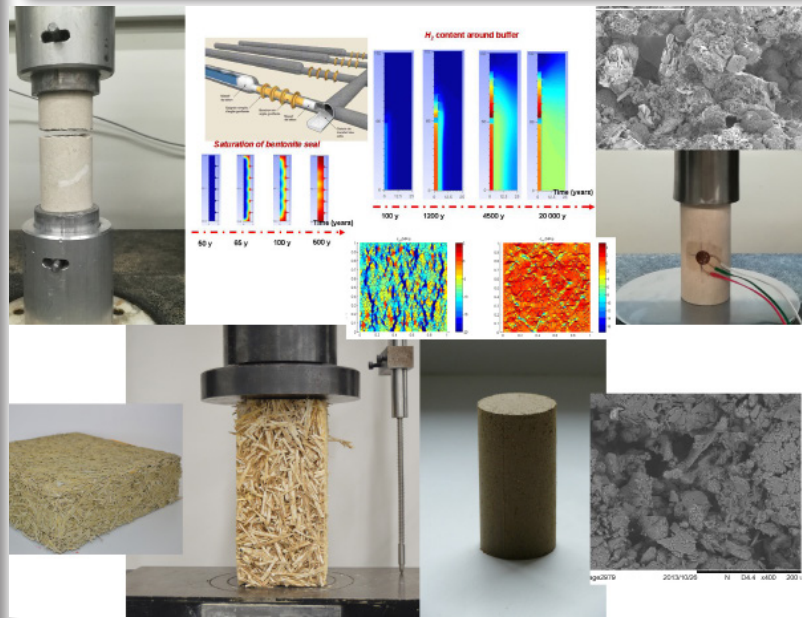
MASTER mention Mécanique Génie Civil, Matériaux, Structures

Présentation

L'objectif est de proposer une formation pour des emplois de cadres et cadres supérieurs en recherche et développement dans différents secteurs d'activité nécessitant des connaissances et compétences de haut niveau en modélisation et caractérisation mécanique. Les applications concernent plusieurs secteurs industriels (génie mécanique, génie civil, ...). Les diplômés issus de cette formation seront responsables scientifiques, chefs de projet, consultants, y compris à l'international et capables de prendre en charge des missions d'organisation, de production, de veille technologique, d'innovation, de R&D, aussi bien dans le secteur privé que dans les organismes de recherche publiques et de l'enseignement supérieur.

L'objectif de cette formation est d'une part, d'offrir aux étudiants des universités une formation dans ce domaine et d'autre part, d'accueillir des élèves ingénieurs pour leur permettre une ouverture vers le doctorat.

Spécialité co-habituée avec Polytech Orléans, Polytech Tours et INSA



Modalités d'enseignements

Formation initiale et formation continue.

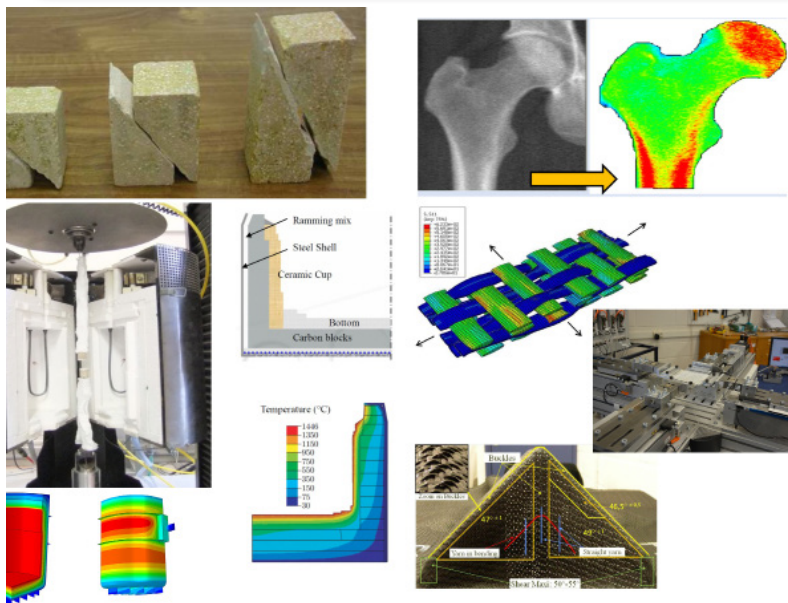
Formation proposée en simple cursus à des étudiants pouvant être intégrés en M1 ou en M2.

Formation M2 proposée en double cursus pour les élèves ingénieurs des trois écoles d'ingénieurs.

Possibilité de suivre un cursus M2 en anglais, donc accessible aux étudiants non-francophones (UO et UFRT).

La formation se déroule essentiellement en présentiel, avec cependant une part non négligeable par visio-conférence et classe virtuelle.

La délivrance du diplôme de Master est conditionnée par l'obtention de la certification de niveau B2 en anglais.



La formation

Volume horaire de la formation

M1 : 480h (deux semestres de 240h)

M2 : Un semestre de 260h et un semestre de stage (6 mois)

Le volume des enseignements spécifiques du Master (pour les doubles cursus) est de l'ordre de 90h

Lieux de la formation

Le M1 pourra être suivi à Polytech Orléans ou à l'INSA CVL.

Le M2 pourra être suivi à Polytech Orléans, Polytech Tours ou à l'INSA CVL.

Les enseignements spécifiques du Master (mis en place par les trois établissements) utiliseront des moyens de visio-conférence et de classe virtuelle.

2 spécialités à Polytech Orléans (Génie Civil, Innovations en Conception et Matériaux)

2 spécialités à l'INSA CVL (Génie des Systèmes Industriels à Blois et Maîtrise des Risques Industriels à Bourges)

Conditions d'admission

Diplômes et niveau d'entrée :

M1 : Licence scientifique (180 ECTS) ou diplôme étranger équivalent.

M2 : Master 1 scientifique (240 ECTS) ou diplôme français ou étranger équivalent.

Voie spécifique : Etudiants ingénieurs de l'INSA CVL et des Polytech Tours et Orléans.

Candidatures

Les candidats qui dépendent de la procédure Campus France doivent impérativement faire leur candidature via Campus France pour chaque établissement supportant le master.

Université d'Orléans-UFR Sciences & Techniques

Candidature sur ecandidat : <https://ecandidat.univ-orleans.fr/ecandidat-web/#!accueilView>

Dossier à envoyer par e-mail : master.mecanique@univ-orleans.fr

INSA Centre Val de Loire

Scolarité Master

88 Boulevard Lahitolle, CS 60013

18022 Bourges Cedex, France

Dossier à envoyer par e-mail : concours@listes.insa-cvl.fr

Université de Tours

Dossier papier : Polytech Tours, 64 Avenue Jean Portalis, 37200 Tours

Candidature sur ecandidat : <https://ecandidat.univ-tours.fr/ecandidat/#!accueilView>

Dossier à envoyer par e-mail : master.mecanique@univ-tours.fr

Date limite de retour des dossiers :

1^{ère} session du 1^{er} au 30 avril 2021 / 2^{nde} session du 1^{er} au 20 juin 2021

La sélection se fait sur dossier, avec le cas échéant un entretien. Les admissions sont prononcées par le jury d'admission du Master. Les résultats seront envoyés par e-mail fin mai et mi juillet.



Liens avec le monde socio-économique

Les interactions avec le monde socio-économique se font à différents niveaux. Des partenaires industriels interviennent dans les enseignements afin de permettre à nos étudiants l'acquisition de compétences professionnelles, à titre d'exemple on peut citer des partenaires tels que le CEA, SAFRAN, la DGA. Naturellement une forte interaction se fera dans le cadre des stages.

Des partenaires industriels sont membres du Conseil de Perfectionnement. Enfin, en particulier dans le cadre de contrats CIFRE ou de réponse aux différents appels à projets engageant le laboratoire dans un consortium, les étudiants du master constituent des candidats potentiels.

Liens avec la recherche

La formation est adossée au Laboratoire de Mécanique Gabriel Lamé (LaMé, cotutelle UT, UO, INSA CVL).

Ce laboratoire regroupe, dans la région Centre - Val de Loire, les compétences universitaires en mécanique et plus précisément en mécanique des matériaux, des structures et en génie civil. Les thématiques de recherche du laboratoire correspondent au contenu de l'enseignement de cette formation.

Le laboratoire apportera des offres de stages, éventuellement en association avec des entreprises dans les thèmes de la formation. L'offre de stage peut s'élargir avec des partenaires français ou étrangers entretenant des collaborations de recherche avec le LaMé.

CONTACT

Pour Chaque établissement :

master.mecanique@univ-orleans.fr (université d'Orléans)

concours@listes.insa-cvl.fr (INSA CVL)

master.mecanique@univ-tours.fr (université de Tours)

MASTER of Mechanics

Civil engineering, Materials, Structures

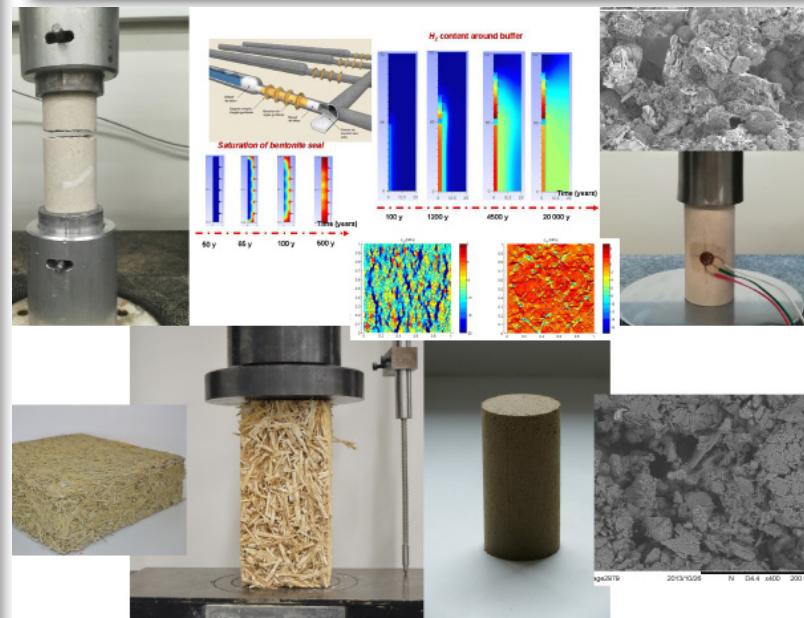
Presentation

The aim of this program is to offer training for middle and senior management positions in research and development in various sectors of activity requiring advanced knowledge and expertise in mechanical modeling and characterization.

The most significant applications concern several industrial sectors (mechanical engineering, civil engineering...). Graduates of this Masters course will be fully trained to become scientific managers, project leaders, or consultants, including at an international level. They will be able to accomplish missions of organization, production, competitive intelligence, innovation and research and development, in the private sector as well as in public research institutions and higher education.

The main objective of this course are to train university students in the field of mechanics and to give mechanical engineering students the opportunity of doing a PhD.

Speciality approved by
Polytech Orléans, Polytech Tours et INSA



Organization

Initial and continuing education.

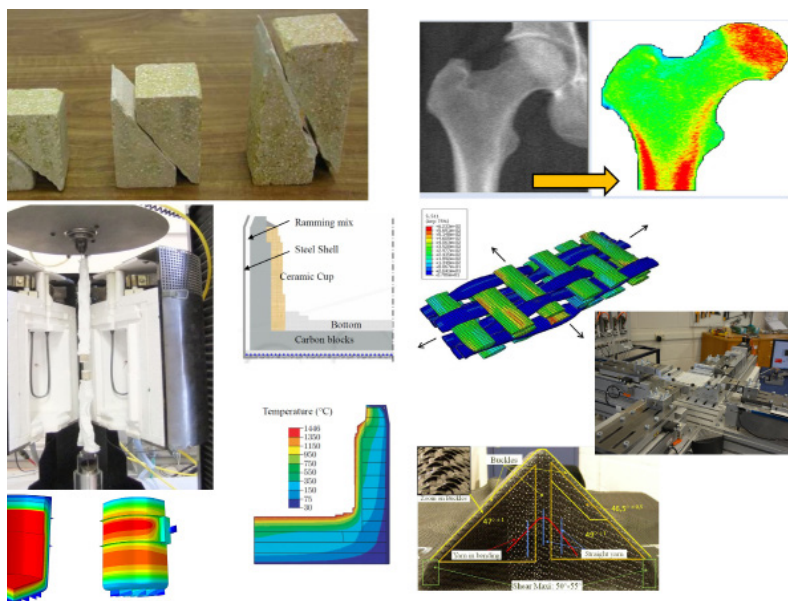
University students follow a single degree course and can join the program either in the first (M1) or second (M2) year.

Engineering students from the three engineering schools follow a double degree course in their final year (M2).

The M2 course can be followed in English, so is open to non-french speaking students (UO and UFRT).

Most of the course takes place on site, but videoconferencing and virtual classrooms also form a significant component of the program.

The Master's degree is awarded subject to obtaining certification at the B2 level in English



The Course

Schedule

M1 : 480hrs classes (Two semesters of 240hrs)

M2 : one semester of 260hrs classes followed by an internship of one semester (25 weeks)

For those on the double degree course, the number of hours specially devoted to the Master's program is 90hrs.

Location

The Master is jointly approved by 3 educational institutions : Université de Tours (UT), Université of Orléans (UO) and INSA CVL.

The first year M1 can be done either at Polytech Orléans (Civil Engineering, Innovations & Material Design) or at INSA CVL.

The second year M2 can be done at Polytech Orléans, Polytech Tours or at INSA CVL.

The specific Master's courses set up by the three institutions will use videoconferencing and virtual classroom.

2 options to Polytech Orléans (Civil Engineering, Design and Materials Innovations)

2 options to INSA CVL (Industrial Systems Engineering (Blois) & Industrial Risks Control (Bourges))

Admission criteria

Entrance qualifications required :

M1 : Bachelor of Science (180 ECTS) or equivalent degree.

M2 : Master of Science 1st year (240 ECTS) or equivalent degree.

Specific entrance : Engineering students from INSA CVL, Polytech Tours and Orléans (Civil Engineering, Innovations & Material Design).

Application

Candidates who are subject to the Campus France procedure must apply via Campus France for each institution supporting the Master's program.

University of Orléans- Faculty of Sciences & Technology

Application ecandidat : <https://ecandidat.univ-orleans.fr/ecandidat-web/#!accueilView>
master.mecanique@univ-orleans.fr

INSA Centre Val de Loire

Master's Office - 88 Boulevard Lahitolle, CS 60013 - 18022 Bourges Cedex, France
concours@listes.insa-cvl.fr

University of Tours

Address : Polytech Tours, 64 Avenue Jean Portalis, 37200 Tours

Application ecandidat : <https://ecandidat.univ-tours.fr/ecandidat/#!accueilView>
master.mecanique@univ-tours.fr

Deadline for sending in applications :

1st session from 1st April to 30th April 2021 / 2nd session from 1st June to 20nd June 2021

Selection is performed on the basis of the applicant's academic record plus an interview if necessary.

Decision on admissions are made by the Admission board of the Master's program.

Applicants will be informed of the decision by e-mail by the end of May or mid-July.

Links with the socio-economic world

Interactions with the socio-economic world are at different levels. Industrial partners are involved in the teaching to allow students to acquire professional skills: for example, partners such as CEA, SAFRAN, the DGA. This interaction will obviously be reinforced during the internship. Industrial partners are members of the Development Council.

Lastly, the Master's degree students are potential candidates for CIFRE agreements or in response to calls for projects involving the laboratory in a consortium.

Links with academic research

The Master's training program is backed by mechanics laboratory Gabriel LAMÉ (LaMé, with cotutelle UT, UO, INSA CVL).

In the Center-Val de Loire Region, this laboratory represents university expertise in mechanics, and specifically in the mechanics of materials, structures and civil engineering.

The research activities of the laboratory correspond to the course content of this Master's program.

The laboratory will internships on the topics covered by the program, some of which in association with companies and industrial partners. The traineeship offer can be extended to foreign and French partners with various new or existing research collaborations with LaMé laboratory.

CONTACT

Each school :

master.mecanique@univ-orleans.fr (university of Orléans)

concours@listes.insa-cvl.fr (INSA CVL)

master.mecanique@univ-tours.fr (university of Tours)

