

Domaine **Sciences et ingénierie**

Formation disponible en

Formation initiale

Formation continue

### Modalités de candidature :

Candidatures intra UE (ou pour étudiants ayant déjà un visa ) en ligne via l'application:

- Trouver mon master pour les M1 : <https://monmaster.gouv.fr>

Candidatures hors UE via l'application Campus France.

### Pour candidater :

<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/la-formation/candidatures-et-inscriptions/candidatures>

RNCP : **38993**

### Lieux de formation :

Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - Bâtiment Lavoisier 5 Boulevard Descartes 77420 Champs-sur-Marne

### Calendrier :

Rentrée : en octobre. Stage en entreprise : à partir du mois de mars. Soutenance de stage : en septembre.

### Contacts :

Hung Quang LE (M1)  
Responsable de formation

DAULT Marie-laure (M1-M2)  
Secrétaire pédagogique  
m2-mecanique-materiaux@univ-eiffel.fr  
Téléphone : 01 60 95 77 68  
Bâtiment : Lavoisier  
Bureau : 106

### Plus d'informations :

Service Information,  
Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

[sio@univ-eiffel.fr](mailto:sio@univ-eiffel.fr) / Tel : 01 60 95 76 76



Institut Francilien des Sciences Appliquées (IFSA)

Master M1

### POUR Y ACCÉDER

Pour le Master 1 : Les étudiants admis en master M1 proviennent soit de la Licence Physique, Chimie, Parcours "Mécanique", ou sont recrutés sur dossier depuis l'étranger.

### COMPÉTENCES VISÉES

Ce parcours prépare à l'exercice de responsabilités techniques et fonctionnelles, grâce à une approche globale des spécificités liées à la construction, la maintenance et l'exploitation des ouvrages de Génie Civil.

Il s'agit notamment de maîtriser les outils de conception, de calcul, de fabrication, de construction et de maintenance des ouvrages. Il s'agit également d'aborder les stratégies et techniques de gestion de l'ensemble du processus de mise en œuvre, y compris les aspects juridiques propre à un site de réalisation.

### APRÈS LA FORMATION

Secteurs d'activité : Les jeunes diplômés travaillent dans des grands groupes industriels du génie civil, des bureaux d'études spécialisés, des sociétés de contrôle technique, des entreprises mandatées pour la conduite de travaux. Certains poursuivent leurs études par un Mastère spécialisé (CHEBAP, CHEM...).

Types d'emplois accessibles : chargé d'affaires, contrôleur technique, ingénieur de travaux, ingénieur d'études, conducteur de travaux, ingénieur d'études dans le gros œuvre, ingénieur d'exécution, ingénieur méthodes.

### LES PLUS DE LA FORMATION

La formation est au contact des professionnels du Génie Civil : -les intervenants sont majoritairement des vacataires issus du monde professionnel, - des séminaires sont organisés chaque année avec des professionnels de grands groupes du génie civil (Artelia, Paris Ouest, GTM) afin de permettre aux étudiants un premier contact avec les industriels et faciliter la recherche de stage, - le stage est intégralement effectué en entreprise.

# PROGRAMME

## SEMESTRE 1

**Mécanique des milieux continus et calcul tensoriel** (ECTS: 5)  
**Ondes et vibrations** (ECTS: 6)  
**Méthodes mathématiques pour la mécanique** (ECTS: 4)  
**Comportement des matériaux** (ECTS: 6)  
**Mécaniques des composites** (ECTS: 3)  
**Elasticité des poutres et plaques, instabilités** (ECTS: 6)

## SEMESTRE 2

**Stage** (ECTS: 7)  
**Anglais** (ECTS: 3)  
**Maintenance et réhabilitations des ouvrages** (ECTS: 3)  
**Mécanique des fluides** (ECTS: 4)  
**Méthodes numériques et éléments finis** (ECTS: 4)  
**Phénomènes de transport/acoustique en milieux poreux** (ECTS: 3)  
**Conception et calcul d'ouvrages** (ECTS: 6)