

MASTER GÉNIE CIVIL



Mécanique des sols, des roches et des ouvrages dans leur environnement

Institut Francilien de Sciences Appliquées (IFSA)

MASTER M2

DOMAINE Sciences, technologies, santé

Formation disponible en

Formation Initiale

VAE

• Lieux de formation :

École des Ponts ParisTech
6 et 8 avenue Blaise- Pascal - Cité Descartes -
Champs-sur-Marne - 77455 Marne-la-Vallée cedex 2

www.ecoledesponts.fr/master-mecanique-des-sols-des-roches-et-des-ouvrages-dans-leur-environnement-msroe

• Contacts :

- Responsable de mention : DESCELIERS Christophe (M1-M2)
- Secrétaire pédagogique : AMPHIARUS Cecile (M1)
Email : cecile.amphiarus@univ-eiffel.fr

Pour candidater : <https://candidatures.univ-eiffel.fr/>

Plus d'informations :

Service Information, Orientation et Insertion Professionnelle
(SIO-IP) : sio@univ-eiffel.fr / 01 60 95 76 76



POUR Y ACCÉDER

1/ aux titulaires de l'année M1 ou équivalents pour les ressortissants européens.
2/ aux diplômés d'ingénieur ou équivalents pour les ressortissants non européens.

COMPÉTENCES VISÉES

Maîtrise des méthodes modernes d'analyse et de modélisation dans les domaines suivants :

1. reconnaissance des sites et modèles géologique, géophysique et géotechnique ;
2. comportement mécanique et hydraulique des sols et des roches ;
3. modélisation des ouvrages en statique (fondations, soutènements, tunnels et ouvrages en terre) ;
4. géotechnique de l'environnement et risques naturels ;
5. comportement sismique et dynamique des sols.

APRÈS LA FORMATION

Poursuite en doctorat.

LES + DE LA FORMATION

Le parcours-type prépare :

1/ aux métiers de la recherche dans les grands organismes de recherche, dans les centres de recherche, dans les laboratoires des universités ;
2/ aux métiers de la recherche - développement dans les entreprises et aux métiers de l'ingénierie et du conseil.

La spécialité débouche aussi bien sur une insertion professionnelle immédiate que sur les études doctorales.

Les domaines technologiques qui sont particulièrement concernés sont :

- les constructions et les ouvrages du Génie Civil ;
- les industries de l'eau et de l'environnement ;
- le traitement des déchets ;
- les risques naturels ;
- l'ingénierie et le conseil technique.

