

Domaine **Sciences humaines et sociales, architecture, sport** **Sciences et ingénierie**

Formation disponible en

Formation initiale

Formation continue

VAE

#### Modalités de candidature :

Application de candidatures eCandidat et/ou Etudes En France.

#### Pour candidater :

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

RNCP : **34852**

#### Lieux de formation :

Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - Ecole Nationale des Sciences Géographiques (ENSG) 6/8 avenue Blaise Pascal 77420 Champs sur Marne

Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - Bâtiment Copernic

#### Calendrier :

Stage de 4 à 6 mois entre le 1er avril et le 30 septembre.

#### Contacts :

FRISON Pierre-Louis et BRETON Laurent (M1-M2)  
Responsables de mention

FRISON Pierre-Louis (M2)  
Responsable de formation

CONSTANT Mina (M1-M2)  
Secrétaire pédagogique  
Mina.Constant@univ-eiffel.fr  
Téléphone : 01 60 95 77 02  
Bâtiment : Copernic

LARANCE Charlène  
Gestionnaire formation continue  
fc@univ-eiffel.fr

SOLTANI Amel  
Gestionnaire VAE  
vae@univ-eiffel.fr

#### 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

## Master Géomatique Information Géographique : Analyse Spatiale et Télédétection



Institut d'électronique et d'informatique Gaspard Monge (IGM)

Master M2

#### POUR Y ACCÉDER

Etudiants engagés dans un cursus de masters scientifiques (physique, géomatique, informatique...).

Etudiants de Master en géographie, agronomie, aménagement du territoire, etc., ayant des compétences en traitement d'images, analyse de données, SIG et/ou informatique, et désireux de se spécialiser en télédétection et analyse spatiale.

#### COMPÉTENCES VISÉES

Ce Master donne une formation en télédétection spatiale et en analyse de données géographiques. Il forme des géomaticiens capables de concevoir et mettre en œuvre des méthodes visant à structurer, analyser et visualiser l'information géographique vectorielle et image (optique et radar), pour permettre l'étude des phénomènes ayant une composante spatiale.

#### APRÈS LA FORMATION

Ce Master est à orientation mixte professionnelle/recherche. D'un point de vue professionnel, il permet l'accès à des emplois d'ingénieur d'étude, ingénieur de recherche, chef de projet dans des entreprises (entreprises de la géographie numérique, géomatique, prospection géophysique, environnement, défense, bureaux d'études ou administrations territoriales). Il permet également de poursuivre son cursus par une thèse avec débouché ultérieur dans l'enseignement supérieur ou dans la recherche des organismes publics ou semi-publics : CNRS, IGN, CNES, IPG, IRD, IRSTEA, INRA, INRIA, ou à l'étranger.

#### LES PLUS DE LA FORMATION

Ce parcours est spécialement orienté vers l'extraction automatique de l'information géographique pour des applications en ingénierie et en sciences environnementales. Il vise à renforcer les compétences scientifiques et techniques pour développer les méthodes les plus adaptées aux traitements et analyses de sources de données variées (vectorielles, images multi-sources de télédétection). Les compétences des étudiants sont appréciées par les organismes qui les accueillent en stage, et ils trouvent rapidement du travail à l'issue de la formation.

Plus d'informations



# PROGRAMME

## SEMESTRE 3

**Mathématiques pour les Sciences Géographiques** (ECTS: 3)  
**Traitement d'Images** (ECTS: 3)  
**Télédétection: Bases physiques et Méthodes** (ECTS: 3)  
**Télédétection: Applications** (ECTS: 3)  
**Projet télédétection** (ECTS: 3)  
**Modélisation et manipulation de l'information géographique** (ECTS: 3)  
**Analyse géométrique de l'information géographique** (ECTS: 3)  
**Analyse statistique de l'information géographique** (ECTS: 3)  
**Analyse des dynamiques spatio-temporelles** (ECTS: 3)  
**Projet tutoré analyse spatiale** (ECTS: 3)

## SEMESTRE 4

**Programmation SIG** (ECTS: 3)  
**Initiation à la veille scientifique** (ECTS: 2)  
**Méthodes transverses de constitution et d'analyse de données** (ECTS: 2)  
**Projet de rentrée**  
**Stage** (ECTS: 23)