



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

ENSG
Géomatique

■ **Master 2**

Information géographique : analyse spatiale et télédétection



Une école de

IGN



Université
Gustave Eiffel

- Le master 2 IGAST est co-opéré par l'Institut Gaspard Monge de l'Université Gustave Eiffel et par l'École nationale des sciences géographiques (ENSG-Géomatique)

Il dispense une formation en analyse de données géographiques et en télédétection spatiale.



- Le master 2 IGAST a pour objectif de former des géomaticiens capables de **concevoir et mettre en oeuvre** des méthodes visant à structurer, enrichir par analyse et visualiser de l'information géographique vectorielle et image, pour permettre l'étude et la gestion de phénomènes ayant une composante spatiale ou spatio-temporelle et l'aide à la décision.



➤ La formation se déroule sur une année universitaire et se décompose en :

- une **formation théorique et pratique** de 460 heures de cours, de septembre à mars, qui a lieu dans les locaux de l'ENSG et de l'Université Gustave Eiffel
- un **stage en entreprise ou en laboratoire** de 4 à 6 mois, d'avril à septembre.

La formation s'adosse au laboratoire LaSTIG dont l'IGN et l'Université Gustave Eiffel sont tutelles.

Les enseignements sont assurés majoritairement par des enseignants chercheurs et chercheurs de l'ENSG et de l'Université Gustave Eiffel faisant partie de ce laboratoire.

Un cycle de conférences fait intervenir des scientifiques invités provenant de divers organismes, instituts de recherche, entreprises ou administrations.



Les compétences visées sont les suivantes :

- télédétection, traitement d'images satellitaires (optique ou radar) ;
- modélisation et traitement d'information géographique vectorielle ou image et restitution sous forme de cartes ou de bases de données ;
- analyse spatiale et spatio-temporelle de phénomènes via les données géographiques ;
- capacité à concevoir une méthode de recueil et d'analyse d'information géographique adaptée à un problème étudié, en étudiant l'état de l'art et en prenant appui en particulier sur les principaux logiciels usuels pour le traitement d'image et systèmes d'information géographique (SIG) ;
- développement de traitements automatiques dans un SIG ou un logiciel de traitement d'image.

Le titulaire de cette spécialité est à même de participer à des projets de recherche ou des développements technologiques dans le domaine des sciences de l'information géographique.

➤ La formation se déroule sur une année universitaire et se décompose en :

- une **formation théorique et pratique** de 460 heures de cours, de septembre à mars, qui a lieu dans les locaux de l'ENSG et de l'Université Gustave Eiffel
- un **stage en entreprise ou en laboratoire** de 4 à 6 mois, d'avril à septembre.

La formation s'adosse au laboratoire LaSTIG dont l'IGN et l'Université Gustave Eiffel sont tutelles.

Les enseignements sont assurés majoritairement par des enseignants chercheurs et chercheurs de l'ENSG et de l'Université Gustave Eiffel faisant partie de ce laboratoire.

Un cycle de conférences fait intervenir des scientifiques invités provenant de divers organismes, instituts de recherche, entreprises ou administrations.



Les compétences visées sont les suivantes :

- télédétection, traitement d'images satellitaires (optique ou radar) ;
- modélisation et traitement d'information géographique vectorielle ou image et restitution sous forme de cartes ou de bases de données ;
- analyse spatiale et spatio-temporelle de phénomènes via les données géographiques ;
- capacité à concevoir une méthode de recueil et d'analyse d'information géographique adaptée à un problème étudié, en étudiant l'état de l'art et en prenant appui en particulier sur les principaux logiciels usuels pour le traitement d'image et systèmes d'information géographique (SIG) ;
- développement de traitements automatiques dans un SIG ou un logiciel de traitement d'image.

Le titulaire de cette spécialité est à même de participer à des projets de recherche ou des développements technologiques dans le domaine des sciences de l'information géographique.

➤ Candidatures sur dossier et entretien.

Dépôt des candidatures : date limite habituellement entre fin mai et mi-juin, et entretiens peu de temps après.

Dates à vérifier chaque année sur le site web de l'Université Gustave Eiffel:

<https://formations.univ-gustave-eiffel.fr/>

Plus d'informations

Détail des enseignements disponible sur le site de l'Université Gustave Eiffel:

<https://formations.univ-gustave-eiffel.fr/> rubrique géomatique





Contacts

Responsables pédagogiques

- Pierre-Louis Frison
- Bénédicte Fruneau
- Cécile Duchêne

m2igast@univ-eiffel.fr

Secrétariat pédagogique

- Razika Zerizer

razika.zerizer@univ-eiffel.fr



École nationale des sciences géographiques (ENSG-Géomatique)
6/8 avenue Blaise Pascal
77455 Marne-la-Vallée cedex
www.ensg.eu