

# M2 GAED – Carthagéo : Conception et construction de réalisations géomatiques – FI – Campus GM

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

---

## Présentation

La spécialité Carthagéo du master GAED est une formation qui relève du champ interdisciplinaire de la géomatique dont le domaine professionnel, aujourd'hui bien identifié, est en pleine expansion. Ce domaine nécessite de maîtriser des méthodes et des concepts interdisciplinaires de hauts niveaux dans un environnement technologique en constante évolution.

La modélisation de l'information géographique, l'analyse spatiale, la cartographie dans ses différents supports, sont au cœur de cette spécialité de master.

Points forts du master :

- Une démarche projet appliquée aux travaux pratiques
- des ateliers permettant de maîtriser les logiciels leaders du marché (commercial et libre)
- complémentarité entre étudiants universitaires et d'école d'ingénieur
- ouverture vers des questionnements géographiques innovants et les moyens les plus efficaces de les visualiser
- Appui sur 3 laboratoires de recherche de l'équipe enseignante (Géographie-Cités, Prodig, LaSTIG) ;
- Interventions fréquentes et renouvelées de professionnels, bureaux d'études, grands groupes privés, publics et d'institutions
- Méthodologie de définition et suivi des stages

- Réseau d'anciens soutenus par une association (ACG)

<http://www.acg-asso.fr/>

## OBJECTIFS

---

L'année de

M1 (semestres 1 et 2 du master) est dédiée à l'acquisition des savoirs fondamentaux communs : approches géographiques des relations espaces-sociétés, épistémologie et méthodes de base de la discipline. Elle vise à former les étudiants de manière transversale. Cette première année comprend donc un tronc commun obligatoire volontairement généraliste et offre une large palette d'enseignements en matière d'approfondissements thématiques et d'outils nécessaires à la poursuite en 2<sup>ème</sup> année de master.

L'année de

M2 (semestres 3 et 4 du master) est consacrée à l'approfondissement des savoirs et savoir-faire méthodologiques en s'appuyant sur des thématiques variées. Enseignants et professionnels de la géomatique se succèdent pour offrir aux étudiants une formation solide et une ouverture vers une diversité des métiers : la dimension généraliste de la formation confère aux étudiants une adaptabilité aux différents champs thématiques de l'information géographique, qui apparaît bien dans la part des emplois de chargé d'études (près d'1/3 des emplois du domaine sont tournés vers les SIG). Bien que la part des cartographes de l'édition (stricto-sensu) ne représente que 10% des postes à la sortie, une part importante des anciens applique la cartographie au quotidien. Son poids relatif reste important et souligne ainsi une des singularités

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](http://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

de la formation par rapport aux autres masters relevant du domaine de la géomatique.

Le département de géographie offre, en master 2ème année, 6 parcours.

## Programme

### ORGANISATION

La mention est organisée sur 4 semestres, de telle sorte que les enseignements fondamentaux se placent au 1er et 3ème semestre et les travaux personnels des étudiants et les stages (en entreprise ou en laboratoire de recherche d'accueil) au cours des 2ème et 4ème semestres.

La première année (M1) correspond pour l'essentiel à des fondamentaux que les étudiants doivent acquérir pour poursuivre dans l'un des parcours de la mention. Ces enseignements sont organisés en 6 Unités d'enseignements (UE), 4 UE au premier semestre et 2 UE au deuxième semestre.

Le premier semestre est consacré aux enseignements alors que le second semestre est consacré à la réalisation d'un projet d'initiation à la recherche ou d'un projet de stage (en France ou à l'étranger)<sup>2</sup>.

Une mise à niveau (UE0) est proposée à l'ensemble des étudiants désireux de parfaire des lacunes dans un ou l'autre des champs de compétences enseignées pendant le master GST. Cette mise à niveau doit permettre aux étudiants de faire un bilan de leurs compétences, de bénéficier d'ateliers permettant de combler rapidement les lacunes les plus importantes et d'obtenir des conseils pratiques pour organiser le rattrapage de compétences ne pouvant être comblées en quelques jours.

Une partie des enseignements du 1er semestre est mutualisé à l'ensemble des étudiants du master, ce qu'on appelle le tronc commun. Il est composé de 2 Unités d'enseignement : UE1 (Démarche scientifique en géographie) et UE2 (Méthodes et outils). Les autres UE (UE3, UE4, UE5 et UE6) sont à choisir en fonction du parcours choisi mais aussi en fonction de l'orientation souhaitée vers le M2.

## Admission

### PRÉ-REQUIS

Crite#re 1 : Acquisition de compe#tences et de connaissances en ge#ographie et ame#nagement indispensables a# la poursuite en Master

Crite#re 2 : Ade#quation du projet professionnel avec les finalite#s de la formation demande#e

Crite#re 3 : Matie#res requises ou matie#res associe#es a# un niveau requis (seront examine#es les notes acquises par les e#tudiants, qui devront e#tre dans le premier tiers des notes de la formation) + avec des crite#res de se#lection s'appliquant en particulier aux modules suivants : Analyse Spatiale ; Ge#omatique ; Cartographie ; SIG ; Statistiques ; Analyse de donne#es ; ou tout enseignement e#quivalent

## Et après ?

### POURSUITES D'ÉTUDES

La dimension généraliste de la formation confère aux étudiants une adaptabilité aux différents champs thématiques de l'information géographique, qui apparaît bien dans la part des emplois de chargé d'études (près d'1/3). Les capacités acquises en matière de gestion et de traitement numérique de l'information se traduisent par des recrutements sur des emplois du domaine des SIG (pour 1/4). Si la part des cartographes est minoritaire (moins de 10 %), elle est liée à l'étroitesse des débouchés professionnels dans le domaine. Son poids relatif reste important et souligne ainsi une des singularités de la formation par rapport aux autres masters relevant du domaine de la géomatique.

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

Le suivi de l'insertion professionnelle et du déroulement des carrières est facilité par les activités des associations d'anciens diplômés :

\* ACG, Association des cartographes géographes.

<http://www.acg-asso.fr/>

\* AAE, Association des anciens élèves de l'ENSG.

<http://aae.ensg.eu/>

Pour illustrer la variété de l'insertion professionnelle des diplômés Carthagéo, voici quelques portraits d'anciens, aujourd'hui bien implantés dans le monde de la géomatique.

## Contacts

### Responsable de la mention

Christine Zanin

[christine.zanin@u-paris.fr](mailto:christine.zanin@u-paris.fr)

### Correspondant pédagogique

Sandy Frédal

01 57 27 71 62

[master.geographie@univ-paris-diderot.fr](mailto:master.geographie@univ-paris-diderot.fr)

## En bref

### Composante(s)

UFR Géographie, Histoire, Économie et Société

### ECTS

60

### Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**