MASTER PARCOURS CARTHAGÉO

Master Géographie

Le master professionnel Carthagéo a toute sa place dans le paysage actuel de formations aux métiers de la géomatique. Sa singularité réside dans l'accent mis sur les représentations cartographiques d'une part et sur l'analyse spatiale d'autre part. Les étudiants sont solidement formés à la dimension numérique de la gestion, de l'analyse et de la représentation de l'information géographique (logiciels de SIG et de SGBD, modèle conceptuel de données, programmation, etc.), mais ils sont aussi préparés à appréhender la dimension sémantique et thématique de l'information géographique. La co-habilitation Université - ENSG permet d'assumer la double généalogie de la géomatique : les Sciences de l'Ingénieur d'une part, avec une forte composante informatique, et la Géographie d'autre part, avec un ancrage dans les Sciences Humaines et Sociales (SHS).

Maintenir la qualité et la pertinence de la formation nécessite d'adapter les enseignements aux évolutions du champ professionnel. Ces dernières années, la formation a ainsi évolué pour intégrer davantage les nouvelles technologies de la cartographie (cartographie animée et interactive), et les nouvelles formes de diffusion de l'information géographique - notamment sur Internet.

Infos pratiques

Composante : UFR de géographie (UFR08)

Durée : 2 ans

Crédits ECTS : 120

Campus : Institut de Géographie

Présentation

Organisation

Contrôle des connaissances

Certains enseignements peuvent donner lieu à la préparation de projets individuels ou collectifs. Les enseignements sont complétés par des conférences et des études de cas. Alternance d'apports théoriques et de mises en situation.

L'ensemble des éléments constitutifs du diplôme fait l'objet d'une évaluation qui s'effectue en contrôle continu (évaluation tout au long de l'année). Un travail d'analyse (mémoire) peut être demandé et fait l'objet d'une soutenance devant un jury.

Membres de l'équipe pédagogique

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

- Joël BOULIER : joel.boulier@univ-paris1.fr (page personnelle)
- Hadrien COMMENGES : hadrien.commenges@univ-paris1.fr (page personnelle)

- Robin CURA : robin.cura@univ-paris1.fr (page personnelle)
- Antonine RIBARDIÈRE : antonine.ribardiere@univ-paris1.fr (page personnelle)
- Adrien VAN HAMME : adrien.van-hamme@univ-paris1.fr (page personnelle)

Université de Paris (Paris 7)

- Christine ZANIN : christine.zanin@u-paris.fr

École Nationale des Sciences Géographique (ENSG)

- Sébastien MUSTIÈRE : sebastien.mustiere@ensg.eu
- Nicolas PAYET : nicolas.payet@ensg.eu

Secrétariats

- **Secrétariat du M1 Géographie : Maria Del Pilar GARCIA**, Bureau 410, 9h30 à 12h - 14h à 16h, M1GEO@univ-paris1.fr ; M2Geoprisme@univ-paris1.fr ; M2Dynarisk@univ-paris1.fr ; M2DynPED@univ-paris1.fr, Tél. 01.89.68.41.14
- **Secrétariat du M2 Carthagéo : Adeline PICARD**, Bureau 407, 9h30 à 12h15 - 14h à 16h, M2Carthageo@univ-paris1.fr ; Tél. 01.44.32.14.45 (le lundi, par mail et téléphone uniquement ; fermé le mercredi)

Admission

Conditions d'admission

L'entrée en master Carthagéo se fait désormais essentiellement en M1.

Mon Master : Information importante à destination des candidats pour le parcours Carthagéo : dans "Documents et informations spécifiques à cette formation", l'intitulé de la première question n'apparaît pas. La question étant obligatoire pour valider, nous vous remercions d'inscrire au minimum un caractère ou d'indiquer qu'il n'y a pas de question.

Après votre inscription sur la plateforme nationale Mon Master, les dossiers seront examinés par le jury et les candidats retenus seront convoqués pour une journée de tests.

Ces tests ont pour vocation d'évaluer les connaissances des candidats en statistiques et en cartographie. Les annales sont disponibles sur demande auprès du secrétariat des universités de Paris 1 ou Paris 7.

Quelques places sont éventuellement proposées pour une entrée en M2. La sélection s'effectue sur examen des dossiers.

L'accès à la deuxième année du master professionnel est subordonné à l'obtention de la première année de master ou d'un diplôme de niveau au moins équivalent ou au bénéfice de la validation d'acquis liés à l'expérience professionnelle ou aux travaux personnels du candidat. Cet accès est en outre limité à la capacité d'accueil de la formation.

NB :

- il est tout à fait possible de déposer une candidature en Master 1 **ET** en Master 2, si votre niveau le permet ;

- afin de maximiser vos chances d'intégrer le master, nous vous conseillons de déposer une candidature à Paris 1, ainsi qu'à l'université Paris Cité (Paris 7).

Tarifs

Tout savoir sur les montants des droits universitaires

RNCP

N° RNCP : 34831

Certification : MASTER - Géographie (fiche nationale)

Date d'enregistrement : 25/04/2019

Date d'échéance : 30/06/2025

Certificateur : Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Et après

Insertion professionnelle

Taux de réussite VAE 2024 : 2 validations totales sur 2 candidats

Enquête sur l'insertion professionnelle des diplômés 2019

Un large éventail de métiers ...

- Cartographie éditoriale (Éditions Autrement, Le Monde, Les Echos)
- Géomatique et administration de données
- Développement informatique (ESRI, Geoconcept, Magellium)

... répartis dans toutes les thématiques ...

- Santé (Agence de la Biomédecine, Etablissement Français du Sang)
- Transports (Aéroports de Paris, RATP, SNCF Réseau)
- Télécommunications (Orange, SFR)
- Energie (GRDF, RTE, Enedis)
- Aménagement, urbanisme, environnement (APUR, FNAU)

... et dans tous les secteurs

- Entreprises privées et bureaux d'études (Partenor, Capgemini, Citadia)
- Collectivités et administrations (CGET, Ministère des Armées)
- Laboratoires de recherche (Riate, IRSTEA, INRA)
- ONG (CartONG)

Programme

Organisation

> La formation se décline en deux parcours, renvoyant aux deux composantes de la géomatique :

- Le parcours 1, dit « thématique », s'adresse plutôt aux étudiants ayant suivi un cursus en géographie ou dans une autre discipline des Sciences Humaines et Sociales (histoire, sociologie, environnement...).
- Le parcours 2, dit « numérique », est destinée aux étudiants ayant effectué un parcours plutôt de Sciences de l'Ingénieur, ou ayant suivi un cursus universitaire en informatique ou mathématique. Déjà dotés d'un bagage en informatique (logiciel SIG, programmation, etc.), ces candidats suivront une formation de master plus orientée vers le développement numérique autour de l'information géographique.

L'association des deux parcours au sein de la formation Carthagéo est un enrichissement certain du bagage des étudiants. La composante thématique et numérique de la géomatique se retrouve dans l'équipe pédagogique, à travers les enseignants-chercheurs de l'Université et les ingénieurs et chercheurs de l'ENSG et de l'IGN. L'équipe s'appuie en outre sur des professionnels, qui interviennent ponctuellement sous forme de stages ou dans le suivi des projets.

> L'offre d'enseignement est totalement mutualisée entre les établissements en co-tutelle : l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, l'Université de Paris, et l'Ecole Nationale des Sciences Géographiques (ENSG).

Master 1ère année Géographie

Semestre 1

UE1 Tronc commun	**9 crédits**	
Faire de la géographie : paradigmes, concepts, enjeux	8 crédits	30h
Langues vivantes	2 crédits	24h
Méthodologie du mémoire en géographie	2 crédits	6h
UE2 Approfondissements thématiques		
Choix 2 cours		
Analyse dynamique des bassins versants		20h
Analyse spatiale		24h
Conférences métiers & Conception de projets	3 crédits	14h
Cours hors UFR	3 crédits	
Economie des transports	3 crédits	36h
Economies et sociétés métropolitaines en Europe		24h
Espace, identité, société		18h
Fonctionnalités et réseaux écologiques	3 crédits	17h
Fondements de la Gestion des Risques et des Crises	3 crédits	
Géoarchéologie et géohistoire	3 crédits	21h
Géographies aux Suds : lectures en débats	3 crédits	18h
Histoire des théories de l'urbanisme		24h
Introduction à la géopolitique		18h
La carte et sa pratique	3 crédits	18h
Les mots du developpement		18h
Politiques Urbaines comparées		24h
Risques : aléa, vulnérabilité et adaptation		21h
Choix 3 cours		
Analyse dynamique des bassins versants		20h
Analyse spatiale		24h
Conférences métiers & Conception de projets	3 crédits	14h
Cours hors UFR	3 crédits	
Economie des transports	3 crédits	36h
Economies et sociétés métropolitaines en Europe		24h
Espace, identité, société		18h
Fonctionnalités et réseaux écologiques	3 crédits	17h
Fondements de la Gestion des Risques et des Crises	3 crédits	
Géoarchéologie et géohistoire	3 crédits	21h
Géographies aux Suds : lectures en débats	3 crédits	18h
Histoire des théories de l'urbanisme		24h

Introduction à la géopolitique		18h
La carte et sa pratique	3 crédits	18h
Les mots du developpement		18h
Politiques Urbaines comparées		24h
Risques : aléa, vulnérabilité et adaptation		21h
Choix 4 cours		
Analyse dynamique des bassins versants		20h
Analyse spatiale		24h
Conférences métiers & Conception de projets	3 crédits	14h
Cours hors UFR	3 crédits	
Economie des transports	3 crédits	36h
Economies et sociétés métropolitaines en Europe		24h
Espace, identité, société		18h
Fonctionnalités et réseaux écologiques	3 crédits	17h
Fondements de la Gestion des Risques et des Crises	3 crédits	
Géoarchéologie et géohistoire	3 crédits	21h
Géographies aux Suds : lectures en débats	3 crédits	18h
Histoire des théories de l'urbanisme		24h
Introduction à la géopolitique		18h
La carte et sa pratique	3 crédits	18h
Les mots du developpement		18h
Politiques Urbaines comparées		24h
Risques : aléa, vulnérabilité et adaptation		21h
Choix 5 cours		
Analyse dynamique des bassins versants		20h
Analyse spatiale		24h
Conférences métiers & Conception de projets	3 crédits	14h
Cours hors UFR	3 crédits	
Economie des transports	3 crédits	36h
Economies et sociétés métropolitaines en Europe		24h
Espace, identité, société		18h
Fonctionnalités et réseaux écologiques	3 crédits	17h
Fondements de la Gestion des Risques et des Crises	3 crédits	
Géoarchéologie et géohistoire	3 crédits	21h
Géographies aux Suds : lectures en débats	3 crédits	18h
Histoire des théories de l'urbanisme		24h
Introduction à la géopolitique		18h
La carte et sa pratique	3 crédits	18h
Les mots du developpement		18h
Politiques Urbaines comparées		24h
Risques : aléa, vulnérabilité et adaptation		21h
UE3 Approffondissemnts méthodologiques	**10,5 crédits**	
Choix 2 cours		
Analyse géopolitique appliquée		18h
Cartographie (niveau avancé)		18h
Collecte, production et analyse de données urbaines	3 crédits	18h
Conception de projets	3 crédits	18h
cours hors UFR	3 crédits	
Etude intégrée d'un milieu	3 crédits	70h
Initiation à la modélisation	3 crédits	14h
Le terrain en géographie humaine		18h
Observation de la terre, télédetection		18h
Production de films documentaires		18h
SIG Débutant		20h
SIG (niveau avancé)		20h
Sources et textes scientifiques		18h
Statistiques et carthographie (débutants)	3 crédits	20h
Statistiques multivariées et cartographie (avancé)	3 crédits	20h
Choix 3 cours		
Analyse géopolitique appliquée		18h
Cartographie (niveau avancé)		18h
Collecte, production et analyse de données urbaines	3 crédits	18h
Conception de projets	3 crédits	18h
cours hors UFR	3 crédits	
Etude intégrée d'un milieu	3 crédits	70h
Initiation à la modélisation	3 crédits	14h
Le terrain en géographie humaine		18h
Observation de la terre, télédetection		18h
Production de films documentaires		18h
SIG Débutant		20h
SIG (niveau avancé)		20h

Sources et textes scientifiques		18h
Statistiques et carthographie (débutants)	3 crédits	20h
Statistiques multivariées et cartographie (avancé)	3 crédits	20h
Choix 4 cours		
Analyse géopolitique appliquée		18h
Cartographie (niveau avancé)		18h
Collecte, production et analyse de données urbaines	3 crédits	18h
Conception de projets	3 crédits	18h
cours hors UFR	3 crédits	
Etude intégrée d'un milieu	3 crédits	70h
Initiation à la modélisation	3 crédits	14h
Le terrain en géographie humaine		18h
Observation de la terre, télédetection		18h
Production de films documentaires		18h
SIG Débutant		20h
SIG (niveau avancé)		20h
Sources et textes scientifiques		18h
Statistiques et carthographie (débutants)	3 crédits	20h
Statistiques multivariées et cartographie (avancé)	3 crédits	20h
Choix 5 cours		
Analyse géopolitique appliquée		18h
Cartographie (niveau avancé)		18h
Collecte, production et analyse de données urbaines	3 crédits	18h
Conception de projets	3 crédits	18h
cours hors UFR	3 crédits	
Etude intégrée d'un milieu	3 crédits	70h
Initiation à la modélisation	3 crédits	14h
Le terrain en géographie humaine		18h
Observation de la terre, télédetection		18h
Production de films documentaires		18h
SIG Débutant		20h
SIG (niveau avancé)		20h
Sources et textes scientifiques		18h
Statistiques et carthographie (débutants)	3 crédits	20h
Statistiques multivariées et cartographie (avancé)	3 crédits	20h

Semestre 2

UE1 S2	**30 crédits**	
Suivi de mémoire		4h

Master 2ème année Carthagéo

Semestre 3

UE1 Stages de mise à niveau	**3 crédits**	
Analyse des données		12h
Logiciels de cartographie		12h
Logiciels de statistiques et d'analyse spatiale		20h
UE2 Bases de données et interopérabilité	**6 crédits**	
Bases de données spatiales		36h
Normalisation et interopérabilité		30h
Transformations automatisées (FME)		12h
UE3 SIG et développements informatiques	**6 crédits**	
Développements sous SIG		90h
Initiation à la programmation (algorithmie)		52h
UE4 Analyse spatiale	**6 crédits**	
Analyse spatiale et SIG		24h
Analyse spatiale et statistiques		24h
Stage d'analyse de données avec R	3 crédits	30h
UE5 Cartographie	**6 crédits**	
Séminaire Histoire et pratique de la cartographie		14h
Sémiologie graphique statique et dynamique		60h
UE6 Géomatique : Recherche et applications	**3 crédits**	
Rencontres métiers - BILINGUE		10h
Répondre à un appel d'offre		12h
Séminaire de Recherche		20h

Semestre 4

UE1 Projets cartographiques	**12 crédits**	
Projet de cartographie éditoriale - BILINGUE	6 crédits	52h
Projet transversal d'analyse spatiale	6 crédits	20h

UE2 Géovisualisation	**6 crédits**	
Diffusion cartographique sur Internet (webmapping)		90h
Introduction aux langages du Web		24h
Principes de géovisualisation		27h
UE3 Stage de fin d'études - obligatoire	**12 crédits**	