

Master : Géomatique : Géomatique appliquée aux études urbaines et aux risques

Présentation

RNCP34852 - CY CERGY PARIS UNIVERSITÉ - Date de publication de l'enregistrement 07-08-2020

Objectifs

Le Master, formé d'un parcours unique, Géomatique appliquée aux études urbaines et aux risques (GAEUR) a pour objectif d'apporter une double expertise thématique et méthodologique. La finalité de la formation est de mettre la géodata (donnée géographique) et les outils de la géomatique (contraction de « géographie informatique »), tout spécialement liés aux systèmes d'information géographique (SIG), à l'actif de l'expertise territoriale et de la ville en transition, dans le domaine de la gestion urbaine et des risques naturels et technologiques.

Enjeux

L'originalité de cette formation est d'associer l'enseignement des méthodes et des outils de la géomatique (cartographie, gestion de bases de données, analyse de données, SIG, télédétection, webmapping, modélisation, 3D et systèmes complexes) aux thématiques des études urbaines, de l'environnement urbain et des risques naturels et technologiques. Elle s'appuie sur les synergies développées avec les entreprises partenaires (des start-up aux grandes entreprises) comme sur de solides relations avec les collectivités territoriales et les services de l'État, notamment dans l'Ouest parisien et en Île-de-France. Plus d'informations sur le site internet du Master : <https://master-geomatique.org>

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

- **Licence**

En savoir plus:

Mentions conseillées :

Durée de la formation

- 2 années

Lieu(x) de la formation

- Site des Chênes 2

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac+3
- Licence

Stage(s)

Oui, obligatoires (, à l'étranger), optionnels (multiples,)

Langues d'enseignement

- Français

Rythme

- En alternance

Modalités

- Présentiel

Renseignements

jean-baptiste.fretigny@cyu.fr

- Géographie et aménagement.
- Sciences sociales.
- Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales.
- Sociologie.
- Science politique.
- Sciences de l'homme, anthropologie, ethnologie.
- LP Cartographie, topographie et systèmes d'information géographique.
- LP Métiers de l'aménagement du territoire et de l'urbanisme.

Candidature

Modalités de candidature

Vous êtes de nationalité étrangère hors UE et n'avez jamais été inscrit dans un établissement de l'enseignement supérieur français ou européen, [candidater ici \(+ informations et contacts\)](#)

Vous êtes de nationalité étrangère hors UE et n'avez jamais été inscrit dans un établissement de l'enseignement supérieur français ou européen, [candidater ici \(+ informations et contacts\)](#)

Vous êtes salarié, demandeur d'emploi, indépendant et :

- vous postulez en M2
- vous postulez en M1 sans être titulaire (ou en préparation) d'un diplôme de niveau Bac + 3 (VAP)

[Déposez votre candidature en reprise d'études ici \(+ informations et contacts\)](#)

Vous n'êtes pas dans l'une des 2 situations indiquées ci-dessus :

Candidature en M1 : via la plateforme [monmaster.gouv](#) , où vous trouverez le calendrier.

Candidature en M2 : via la plateforme [eCandidat](#) et le calendrier ci-dessous.

MASTER 1

Calendrier et candidature via [monmaster.gouv](#)

Phase principale : candidature via le portail [Mon Master](#) en deux temps : 1) dépôt électronique et examen des dossiers 2) auditions

Veillez télécharger et déposer impérativement dans votre dossier de candidature Mon Master (tous les relevés de notes).

Dépôt des dossiers du 25 février au 24 mars 2025 (n'hésitez pas à déposer vos dossiers dès le début de la période).

Si votre candidature est retenue pour audition, une date et un lieu de convocation vous sont communiqués.

Dates d'audition : 10, 11, 28 et 29 avril 2025

Dates de communication des résultats :

- 2 mai 2025 côté portail de formation par alternance,
- 2 juin 2025 côté portail de formation initiale.

Si vous hésitez entre postuler au Master 1 et postuler au Master 2, nous vous conseillons de candidater aux deux années.

Si une phase complémentaire est ouverte : candidature via le portail [Mon Master](#) en deux temps : 1) dépôt électronique et examen des dossiers 2) auditions

Dépôt des dossiers du 17 juin au 17 juillet 2025 (n'hésitez pas à déposer vos dossiers dès le début de la période).

Si votre candidature est retenue pour audition, une date et un lieu de convocation vous sont communiqués.

MASTER 2

Calendrier et candidature via le portail [eCandidat](#)

en deux temps : 1) dépôt électronique et examen des dossiers 2) auditions

DATES A RETENIR - 1ère session (session recommandée)

du 1er au 30 mars 2025	Dépôt électronique des dossiers en 1e session (dès le début de la période)
10, 11, 28 et 29 avril 2025	Si votre candidature est retenue pour audition, une date et un lieu de convocation vous sont communiqués dans votre dossier eCandidat. Dates des auditions :
2 mai 2025	Communication des résultats d'admission après décision du jury (= publication)
12 mai 2025	Date limite où le candidat doit confirmer son inscription à sa candidature ayant reçu un avis favorable

DATE A RETENIR - 2e session - Ouvert uniquement si la formation n'est pas complète en session 1

du 1er juin au 24 août 2025	Dépôt électronique des dossiers
02 septembre 2025	Si votre candidature est retenue pour audition, une date et un lieu de convocation vous sont communiqués dans votre dossier eCandidat. Dates des auditions :
03 septembre 2025	Communication des résultats d'admission après décisions du jury (= publication)
04 septembre 2025	Date limite où le candidat doit confirmer son inscription à sa candidature ayant reçu un avis favorable

Modalités de candidature spécifiques

- **Les personnes en situation d'handicap** souhaitant suivre cette formation sont invitées [à nous contacter directement](#), afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Conditions d'admission / Modalités de sélection

- **Recrutement après examen du dossier puis audition**
- La formation ne prévoit pas de système d'équivalence ou de passerelle

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac +5

Niveau de sortie

- BAC +5

Activités visées / compétences attestées

Ce Master débouche sur la maîtrise de toute la chaîne de traitement de l'information géospatiale et des problématiques de la gestion durable des villes. Il répond aux besoins croissants des entreprises de services urbains, des agences d'urbanisme, de conseil, de bureaux d'études, de géomarketing et de sondage. Cette double compétence est aussi recherchée par les collectivités territoriales et les services de l'État, tout comme les laboratoires de recherche publics et privés.

En savoir plus :

Concevoir et exploiter un Système d'Information Géographique pour répondre à des besoins spécifiques (transport, habitat, réseaux...). Maîtriser les outils adaptés : ArcGis, logiciels libres de type Qgis, SIG Web, etc. Analyser les enjeux urbains : dynamiques de la ville, réseaux, flux, risques et nuisances. Elaborer des diagnostics territoriaux intégrant une approche diachronique et multiscalaire des territoires urbains, engager des réflexions prospectives. Maîtriser un logiciel de traitement d'image et gérer des modèles numériques de terrain. Savoir utiliser des données statistiques et structurer des bases de données. Piloter et mettre en œuvre des projets de géomatique et/ou d'urbanisme en équipe pluridisciplinaire. Maîtriser l'usage de l'anglais relatif à la géomatique et à l'urbanisme. Concevoir des outils (de type webmapping ou 3D) adaptés à la diffusion des résultats géomatiques destinés à des publics variés. Assurer une veille stratégique sur les outils géomatiques.

Poursuites d'études

- Possibilité de continuer en thèse de doctorat en Géographie-Aménagement.

Programme

La formation est comptée sur 2 ans, elle offre une large palette d'approches pédagogiques, allant du séminaire collectif au travail personnel en salle informatique. Elle repose sur un suivi individualisé des étudiants. Chaque année est rythmée par un travail collectif de veille publié à l'initiative des étudiants (<http://veillecarto2-0.fr>). Elle est marquée par des temps forts favorisant la cohésion entre promotions et l'ouverture internationale : une journée commune sur le terrain, un workshop international, une journée d'étude, une conférence internationale.

Durant la formation, le nombre d'heures en entreprise : pour les alternant-es, est de 530h annuelles d'enseignement, le reste en entreprise.

Pour les stagiaires : 3 mois minimum en M1, 4 mois minimum en M2.