

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

## Présentation

### 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 :**

- 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.

## 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](mailto:jean-baptiste.fretigny@cyu.fr)

## Candidature

### Modalités de candidature

/\*\*/<!--td {border: 1px solid #ccc;}br {mso-data-placement:same-cell;}--> /\*\*/

- Vous êtes salarié, demandeur d'emploi, indépendant... [Déposez votre candidature en reprise d'études 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 n'êtes pas dans l'une des 2 situations indiquées ci-dessus, candidature via :***

#### MASTER 1

*Calendrier et candidature via [monmaster.gouv](http://monmaster.gouv)*

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

**Veuillez télécharger et déposer impérativement CE QUESTIONNAIRE dans votre dossier de candidature Mon Master (avec les relevés de notes).**

*Dépôt des dossiers du 26 février au 24 mars 2024 (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 : 3 et 7 mai 2024** (date de communication des résultats : 15 mai 2024).

**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 25 au 30 juin 2024 (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 A RETENIR - 1ère session (session recommandée)***

<b>du 26 février au 24 mars 2024</b>	dépôt électronique des dossiers en 1e session (dès le début de la période)
<b>3 et 7 mai 2024</b>	Dates des auditions (les candidats retenus pour une audition recevront une convocation par courriel)
<b>15 mai 2024</b>	Communication des résultats d'admission après décision du jury (= publication)
	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 25 au 30 juin 2024	dépôt électronique des dossiers
03 septembre 2024	Date des auditions (les candidats retenus pour une audition recevront une convocation par courriel)
04 septembre 2024	Communication des résultats d'admission après décisions du jury (= publication)
	Date limite où le candidat doit confirmer son inscription à sa candidature ayant reçu un avis favorable

**MASTER 2**  
**Calendrier et candidature via [eCandidat](#)**

Candidature via le portail [eCandidat](#) en deux temps : 1) dépôt électronique et examen des dossiers 2) auditions

*Il est très vivement recommandé de candidater en session 1 : dépôt des dossiers du 1<sup>er</sup> mars au 14 avril 2024 et de déposer les dossiers dès le début de la période.*

*Session 2 : dépôt des dossiers du 1<sup>er</sup> juillet au 25 août 2024.*

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

**Pour la session 1, dates d'audition : 3 et 7 mai 2024** (date de communication des résultats : 15 mai 2024).

Pour la session 2, date d'audition : le 3 septembre 2024 (date de communication des résultats : 4 septembre 2024).

**DATES A RETENIR - 1<sup>ère</sup> session (session recommandée)**

du 1 <sup>er</sup> mars au 14 avril 2024	dépôt électronique des dossiers en 1 <sup>e</sup> session (dès le début de la période)
03 et 07 mai 2024	Dates des auditions (les candidats retenus pour une audition recevront une convocation par courriel)
15 mai 2024	Communication des résultats d'admission après décision du jury (= publication)
21 mai 2024	Date limite où le candidat doit confirmer son inscription à sa candidature ayant reçu un avis favorable

**DATE A RETENIR - 2<sup>e</sup> session - Ouvert uniquement si la formation n'est pas complète en session 1**

du 1 <sup>er</sup> juillet au 25 août 2024	dépôt électronique des dossiers
03 septembre 2024	Date des auditions (les candidats retenus pour une audition recevront une convocation par courriel)
04 septembre 2024	Communication des résultats d'admission après décisions du jury (= publication)
05 septembre 2024	Date limite où le candidat doit confirmer son inscription à sa candidature ayant reçu un avis favorable

**Modalités de candidature spécifiques**

- Vous êtes salarié, demandeur d'emploi, indépendant... [Déposez votre candidature en reprise d'études 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 \(+ informations et contacts\)](#).

- **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

- `/**/<!--td {border: 1px solid #ccc;}br {mso-data-placement:same-cell;}-->/**/`  
Possibilité de continuer en thèse de doctorat en Géographie-Aménagement.

## Programme

La formation 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