

MASTER GÉOMATIQUE APPLIQUÉE AUX ÉTUDES URBAINES ET AUX RISQUES MENTION GÉOGRAPHIE, AMÉNAGEMENT, ENVIRONNEMENT ET DÉVELOPPEMENT

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Master (LMD)

Domaine ministériel : Sciences humaines et sociales

Présentation



Le Master **Géomatique appliquée aux études urbaines et aux risques** est centré sur les enjeux croissants de gestion urbaine et des risques. Il vise à donner aux étudiants les compétences nécessaires pour mettre les outils de la géomatique au service des thématiques d'urbanisme et d'environnement urbain, de la gestion durable des villes et des risques naturels et technologiques. Il peut être suivi en formation initiale, en alternance, en formation continue et en validation d'acquis (VAE, VAPP).

Le Master dispose de **très bons taux d'insertion professionnelle**.

La formation croise enseignements théoriques et pratiques, expérience des enseignants, des chercheurs et des professionnels, pour proposer l'approche territoriale de la géographie à ces défis en insistant sur les méthodes, sur les outils de la géomatique et les outils juridiques nécessaires au diagnostic, à l'aménagement et à la prospective.

L'originalité de cette formation est d'associer l'enseignement des méthodes et des outils de la géomatique (cartographie,

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 120

Durée : 2 ans

Public concerné

- * Formation initiale
- * Formation continue
- * Formation en alternance

Formation à distance :
Non

Nature de la formation :
Diplôme national de l'enseignement supérieur

Stage : Obligatoire (3 mois en 1e année et 4 mois en 2e année minimum)

EN SAVOIR PLUS

[Site internet du Master](#)

SIG, 3D, télédétection, gestion de bases de données, analyse de données, SIG qualitatif, cartographie collaborative, logiciels libres, webmapping, géomarketing) aux thématiques de l'environnement urbain, de la ville durable, et des risques naturels et technologiques. Le master initie les étudiants à l'ensemble de ces outils et leur apprend à les mettre au service du diagnostic, de l'aménagement, de l'urbanisme durable, et de la prospective territoriale.

Cette formation s'appuie sur les synergies avec la formation continue pour les entreprises partenaires de l'université de Cergy-Pontoise et sur de solides relations avec les collectivités territoriales, les bureaux d'étude et les services déconcentrés de l'Etat, de Paris, de la petite couronne et de l'Ouest parisien.

Le Master Géomatique utilise des logiciels open source depuis 2012 (SIG, statistiques, webmapping, infographie).

Pour en savoir plus, consultez le site du master :

<http://master-geomatique.org>
ou nous retrouver sur <https://twitter.com/MGeomatique> ***ou***
encore sur <https://www.facebook.com/master.geomatique.org>

Pour déposer une candidature à la formation

La candidature à chacune des deux années de Master s'effectue par dossier dématérialisé.

Selon votre situation la procédure et le calendrier diffère : cf. tableau ci-dessous.

Pour les étudiant.e.s passant par eCandidat il est **fortement recommandé de déposer une candidature en 1e session.**

La capacité d'accueil du Master est de 25 places en 1e année et de 25 places en 2e année.

Les candidatures pour validation d'acquis (VAE et VAPP) sont fortement encouragées.

Vous...	Procédure
<p>avez déjà fait des études en France ou êtes ressortissant.e de l'un des pays de l'Union européenne et êtes étudiant.e cette année</p>	<p>candidature via l'application eCandidat en deux temps : 1) dépôt électronique et examen des dossiers 2) auditions</p> <p><i>Il est vivement recommandé de candidater en session 1 : dépôt des dossiers du 2 mai au 16 juin 2019. Session 2 : dépôt des dossiers du 24 juin au 25 août 2019.</i></p> <p>Si votre candidature est retenue pour audition, une date et un lieu de convocation vous sont communiqués dans votre dossier eCandidat.</p> <p>Pour la session 1 : 07/06/2019 et 24/06/2019 (publication des résultats le 28 juin 2019 au plus tard).</p> <p>Pour la session 2 : 12/07/2019 et 02/09/2019 (publication des résultats le 3 septembre 2019 au plus tard).</p>
<p>avez déjà fait des études en France ou êtes ressortissant.e de l'un des pays de l'Union européenne et souhaitez</p>	<p>candidature via la direction du Développement</p>

**reprendre vos études
(formation continue)**

**n'avez jamais fait
d'études en France et
êtes ressortissant.e d'un
des pays concernés
par [Campus France](#) (voir
liste des pays sur le site)**

**n'avez jamais fait d'études
en France ni n'êtes
ressortissant.e d'un
des pays concernés
par [Campus France](#) (voir
liste des pays sur le site)**

**souhaitez réaliser une
validation d'acquis (VAE
ou VAPP) pour transformer
votre expérience
professionnelle en diplôme**

la procédure de
candidature commence
et s'achève tôt dans
l'année, du 26 novembre
2018 au 20 mars 2019
au plus tard : vous devez
adresser directement votre
candidature à [Campus
France](#) - niveau C1 ou C2
requis en français

la procédure de
candidature commence et
s'achève tôt dans l'année,
du 26 novembre 2018 au
30 mars 2019 au plus tard :
merci de vous adresser
directement au [bureau
des étudiants étrangers
de l'université de Cergy-
Pontoise](#) - niveau C1 ou
C2 requis en français

les candidatures sont
possibles toute l'année et
la procédure est disponible
[ici](#)

**Pour toute question liée à votre candidature qui ne
trouverait pas réponse sur cette page et sur le site internet
du Master, merci d'utiliser ce [formulaire de contact](#)**

Équipe pédagogique :

Co-responsables du Master : Jean-Baptiste Frétigny et Damien
Masson

Gestionnaire pédagogique : Marie-Pierre Bigourie

Référente CFA de la formation (apprentissage et contrats professionnels) : Sylviane Blot (CFA SACEF, partenaire de la formation)

Liste des enseignant.e.s en 1e et 2e année disponible [ici](#)

Savoir faire et compétences

N°	Compétences	Thèmes
1	Concevoir et exploiter un Système d'Information Géographique (S.I.G.) pour répondre à des besoins spécifiques (transport, habitat, réseaux,...). Maîtriser les outils adaptés : ArcGis, logiciels libres de type Qgis et SIG Web	Géomatique
2	Mobiliser les données et caractéristiques géographiques, en analyser les résultats	Géographie
3	Analyser les enjeux urbains : dynamiques de la ville, réseaux, flux, risques et nuisances	Urbanisme
4	Examiner les enjeux des inégalités socio-spatiales et de la vulnérabilité urbaine dans une perspective historique	Inégalités socio-économiques
5	Elaborer des diagnostics territoriaux intégrant une approche diachronique et multiscale des territoires urbains, engager des réflexions prospectives	Urbanisme
6	Concevoir la structuration des données dans un système d'information géomatique complexe	Géomatique

7	Maîtriser un logiciel de traitement d'image (ENVI), gérer un modèle numérique (MNT) et intégrer les résultats dans un système d'information géographique	Télédétection
8	Savoir utiliser des données statistiques et structurer des bases de données (access)	Informatique
9	Concevoir un plan de prévention des risques en intégrant une approche diachronique, multiscalaire et des jeux d'acteurs	Gestion des risques
10	Piloter et mettre en œuvre des projets de géomatique et/ou d'urbanisme en équipe pluridisciplinaire	Gestion de projet
11	Maîtriser l'usage de l'anglais relatif à la géomatique et à l'urbanisme	Langues
12	Concevoir des outils (de type géoweb ou webmapping) adaptés à la diffusion des résultats géomatiques destinés à des publics variés	Communication
13	Assurer une veille stratégique sur les outils géomatiques, en particulier sur l'évolution des logiciels libres	Veille

Informations supplémentaires

Formation à la recherche

Les problématiques urbaines (mobilités et transport urbain, dynamiques urbaines, risques, politiques publiques, urbanisme des réseaux, inégalités et identités territoriales, foncier et transactions immobilières...) nécessitent l'exploitation d'importantes données numériques localisées. De l'information géographique qu'il faut structurer, traiter et interpréter.

Le jeune chercheur initié à la maîtrise des outils de traitement peut conduire son travail de recherche dans de meilleures conditions de réussite, surtout si la maîtrise de ces outils est effectuée à partir des thématiques territoriales.

C'est l'objectif de ce master qui permet de former de jeunes chercheurs sur la ville, ses dynamiques et ses risques avec une compétence et un savoir faire en matière de gestion et de traitement de l'information numérique géographiquement localisée.

Conditions d'accès

La candidature à chacune des deux années de Master s'effectue par dossier dématérialisé.

Selon votre situation la procédure et le calendrier diffère : cf. tableau ci-dessous.

Pour les étudiant.e.s passant par eCandidat il est **fortement recommandé de déposer une candidature en 1e session.**

La capacité d'accueil du Master est de 25 places en 1e année et de 25 places en 2e année.

Les candidatures pour validation d'acquis (VAE et VAPP) sont fortement encouragées.

Vous...	Procédure
avez déjà fait des études en France ou êtes ressortissant.e de l'un des pays de l'Union européenne et êtes étudiant.e cette année	candidature via l'application eCandidat en deux temps : 1) dépôt électronique et examen des dossiers 2) auditions <i>Il est vivement recommandé de candidater en session 1 : dépôt des dossiers du 2 mai au 16 juin 2019. Session 2 : dépôt des dossiers du 24 juin au 25 août 2019.</i>

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 : 07/06/2019 et 24/06/2019 (publication des résultats le 28 juin 2019 au plus tard).

Pour la session 2 : 12/07/2019 et 02/09/2019.

(publication des résultats le 3 septembre 2019 au plus tard).

avez déjà fait des études en France ou êtes ressortissant.e de l'un des pays de l'Union européenne et souhaitez reprendre vos études (formation continue)

candidature via
la direction du
Développement

n'avez jamais fait d'études en France et êtes ressortissant.e d'un des pays concernés par Campus France (voir liste des pays sur le site)

la procédure de candidature commence et s'achève tôt dans l'année, du 26 novembre 2018 au 20 mars 2019 au plus tard : vous devez adresser directement votre candidature à **Campus France** - niveau C1 ou C2 requis en français

n'avez jamais fait d'études en France ni n'êtes ressortissant.e d'un des pays concernés par Campus France (voir liste des pays sur le site)

la procédure de candidature commence et s'achève tôt dans l'année, du 26 novembre 2018 au 20 mars 2019 au plus tard : merci de vous adresser directement au **bureau**

souhaitez réaliser une validation d'acquis (VAE ou VAPP) pour transformer votre expérience professionnelle en diplôme

des étudiants étrangers de l'université de Cergy-Pontoise - niveau C1 ou C2 requis en français

les candidatures sont possibles toute l'année et la procédure est disponible [ici](#)

Public cible

Pour la 1e année, les mentions de licence conseillées

sont (sans pour autant exclure d'autres mentions en fonction de votre expérience) : 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 Développement de projets de territoires. Métiers de l'aménagement du territoire et de l'urbanisme.

Pour la 2e année, les mentions de Master 1 conseillées

sont (sans pour autant exclure d'autres mentions en fonction de votre expérience) : Géographie, aménagement, environnement et développement. Géographie. Géomatique. Humanités numériques. Sciences sociales. Architecture, urbanisme, paysage. Gestion des territoires et développement local. Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales. Urbanisme et aménagement. Ville et environnements urbains. Transport, mobilités, réseaux. Risques et environnement.

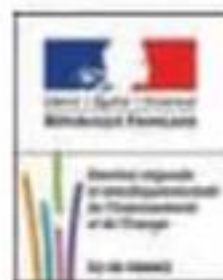
Pré-requis nécessaires

L'appréciation des candidatures intègre les éléments suivants :

- * acquis en géomatique, géographie, aménagement et plus largement en sciences sociales,
- * mentions des diplômes,
- * projet professionnel,
- * notes obtenues les années précédentes,
- * expérience professionnelle au sens large (y compris de nature associative ou bénévole).

Insertion professionnelle

Ils nous ont fait con



Débouchés professionnels	
Secteur(s) d'activité (santé, énergie, transport...)	Aménagement du territoire, urbanisme, géographie, géomatique appliquée
Métier(s)	chef de projet en géomatique, géomaticien, responsable SIG, ingénieur SIG

Cette formation répond aux attentes croissantes des collectivités territoriales, des structures intercommunales, des administrations et des services déconcentrés de l'Etat. La double compétence offerte est aussi recherchée par les agences d'urbanisme, les bureaux d'étude, les entreprises de services urbains, tout comme les laboratoires de recherche publics et privés. La maîtrise des outils géomatiques et des thématiques urbaines est également valorisée par les entreprises développant des produits SIG, ainsi que par les agences de conseil, de géomarketing et de sondage.

Composante

UFR lettres et sciences humaines

Lieu(x) de la formation

Les Chênes

Responsable(s)

Masson Damien
Damien.Masson@u-cergy.fr

Frétigny Jean-Baptiste
jean-baptiste.fretigny@u-cergy.fr

Contact(s) administratif(s)

Marie-Pierre Bigourie
Tel. +33 1 34 25 64 33

Marie-Pierre.Bigourie@u-cergy.fr