



SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

# MASTER GAED : Géomatique 3D et aménagement durable

Géographie, aménagement, environnement et développement

 Niveau d'étude  
visé  
BAC +5 et plus

## Parcours proposés

- M1 GAED : Géomatique 3D et aménagement durable
- M2 GAED : Géomatique 3D et aménagement durable

## Présentation

Ce parcours professionnel a pour but de former des coordonnateurs de projet spécialistes en bases de données et maquettes numériques 3D pour l'assistance à la construction et la gestion durable des patrimoines (bâtiment/ouvrage d'art/quartier/ville).

L'objectif est de répondre à une demande professionnelle croissante pour les nouveaux métiers du management et de la coordination de projets BIM/CIM/réalité virtuelle et augmentée, pour lesquels l'offre actuelle de formation diplômante de niveau 1 est très insuffisante. En effet la généralisation des bases de données numériques 3D représente un gisement d'activité pour de nombreux acteurs économiques privés et publics : entreprises du BTP, industriels, architectes, sociétés de transport, collectivités territoriales, géomètres et topographes, archéologues, entreprises de production et distribution d'énergie, urbanistes, historiens, agents immobiliers, bureaux d'études et d'ingénierie 3D, sociétés de drones, éditeurs de jeux vidéo, sociétés d'assurance, police scientifique, etc.

Cette formation professionnelle innovante se déroule obligatoirement en alternance par le biais de contrats d'apprentissage ou de professionnalisation d'une durée de deux ans (CFA partenaire : FORMASUP Paris) ; elle est ouverte à la formation continue des salariés en fonction des places disponibles.

**Diplôme :** Master

**Discipline(s) :** GEOGRAPHIE, AMENAGEMENT DU TERRITOIRE, ENVIRONNEMENT

**Référentiel SISE :** Géographie

**Régime(s) d'études :** Formation en alternance, Formation professionnelle

**Validation des acquis :** Non

**Durée du stage :** à préciser (obligatoire ou non / durée du stage / conditions particulières)

**Double cursus interne :** Non

**Double cursus externe :** Non

Pièces jointes à télécharger

**Fichier :**

**Texte à afficher :** Livret pédagogique

---

## Contacts

### Responsable pédagogique

François BETARD

✉ francois.betard@sorbonne-universite.fr

### Contact pédagogique

Manuel MONTANANA

☎ 01 44 32 14 36

✉ Manuel.Montanana@sorbonne-universite.fr

**Mail de contact** : Gestionnaire pédagogique : Jean-François Delarue (jdelarue1@ac-paris.fr)

**Téléphone de contact** : Manuel Montañana : 01 44 32 14 39

Liens vers les sites du diplôme

**Texte du lien** : Site web du parcours

**Site Web** : <https://sorbonnemastergaed.wixsite.com/gaed4d>

Établissement(s) partenaire(s)

**Texte** : CFA Formasup Paris IDF

**Site Web** : <https://www.formasup-paris.com>

Laboratoire(s) partenaire(s)

## Organisation

---

### Aménagements particuliers

Les cours ont lieu sur plusieurs sites :

- Institut de géographie (191 rue Saint Jacques, 75005 Paris)

- Centre universitaire Clignancourt (2 rue Francis de Croisset, 75018 Paris)

- CFA Formasup Paris (72 bis Rue de Lourmel, 75015 Paris)

**Ouvert en alternance** : Oui

**Ouvert en stage** : Non

## Admission

---

### Conditions d'admission

Le parcours 4D s'adresse à des étudiants ayant un véritable projet professionnel, dotés d'une solide culture générale, de bonnes connaissances en aménagement et urbanisme ; des compétences dans les domaines de l'informatique, la géomatique et la construction (architecture, bâtiment, travaux publics, génie urbain) sont les bienvenues.

Ce parcours est ouvert à des profils très variés :

\* licences de Géographie, Informatique, Mathématiques, Sciences de la Terre,

\* licences professionnelles en Aménagement du territoire et urbanisme, Géomatique, Génie urbain, Bâtiment, Travaux publics, Génie civil,

\* diplôme d'études en architecture.

Une première expérience professionnelle dans le cadre de formations en alternance est bienvenue.

**Accès en formation initiale (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation) :**

🔗 <https://candidature.sorbonne-universite.fr>

**Plus d'information auprès du service des inscriptions administratives** : 01 40 46 25 49 ;

🔗 <http://scolarite.contact.paris-sorbonne.fr> et préciser l'objet de votre demande : "admission Master"

**Accès en formation continue** : 🔗

Tél : 01.40.46.26.72

Courriel : 🔗 [lettres-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr](mailto:lettres-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr)

\* \* \*

**Gestionnaire pédagogique** :

Jean-François Delarue : delarue1@ac-paris.fr

**Contrats d'apprentissage et de professionnalisation** : CFA FORMASUP Paris

Marie-Eve Boutron, Chargée d'administration parcours 4D : 🔗 [marieboutron@formasup-paris.com](mailto:marieboutron@formasup-paris.com), 01 53 63 53 32.

# Et après

---

## Poursuite d'études

Cette formation a pour vocation privilégiée l'insertion professionnelle à Bac+5. Elle est agréée par l'Ordre des Géomètres Experts pour l'inscription en tant que géomètre expert stagiaire et l'accès au DPLG de Géomètre Expert.

---

## Insertion professionnelle

**Types d'emplois accessibles** (les emplois ciblés sont ceux d'un chef de projet de maquette numérique 3D) :

- \* Coordonnateur BIM
- \* City information manager
- \* Chargé d'études en BIM, CIM, réalité virtuelle
- \* Coordonnateur de projet en ville numérique/ville intelligente
- \* Coordonnateur de projet urbain, développement territorial
- \* Gestionnaire exploitant de maquettes numériques
- \* Consultant en BIM management
- \* Formateur / enseignant projet BIM-CIM

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

François BETARD

✉ [francois.betard@sorbonne-universite.fr](mailto:francois.betard@sorbonne-universite.fr)

Contact pédagogique

Manuel MONTANANA

☎ 01 44 32 14 36

✉ [Manuel.Montanana@sorbonne-universite.fr](mailto:Manuel.Montanana@sorbonne-universite.fr)

Établissement(s) partenaire(s)

**Texte** : CFA Formasup Paris IDF

**Site Web** : <https://www.formasup-paris.com>

Laboratoire(s) partenaire(s)

Liens vers les sites du diplôme

**Texte du lien** : Site web du parcours

**Site Web** : <https://sorbonnemastergaed.wixsite.com/gaed4d>

## M1 Gaed : Géomatique 3d Et Aménagement Durable

Semestre 1 Master GAED Géomatique 4D	CM	TD	Mode de controle	Crédits
<b>UE1 Compétences Transversales (MU1GE11F)</b>				<b>9</b>
Approches cartographiques et géomatiques (M1GEMAPC)				
Méthodes quantitatives : techniques d'enquête (M1GEMQTD)				
Science du territoire (M1GEMSCT)				
<b>UE2 Connaissances Transversales (MU2GE11F)</b>				<b>3</b>
1 cours au choix				
Enjeux environnementaux (M1GEMENV)				
Géographie des mobilités (M1GEMMOB)				
Approches géographique des patrimoines (M1GEMPAT)				
<b>UE3 Langue vivante GAED (MU3GE11F)</b>				<b>3</b>
1 cours au choix				
<i>Vous devez choisir votre cours dans l'ensemble des cours ouverts aux non spécialistes</i>				
<b>UE4 Géomatique 4D (MU4GE16F)</b>				<b>12</b>
Communication 3D (M1GECOMM)				
Environnement constructif (M1GEENCO)				
Information management (M1GEINMA)				
Modélisation numérique (M1GEMONU)				
Gestion de projet 3D (M1GEPRRD)				
<b>UE5 Ouverture GAED (MU5GE110)</b>				<b>3</b>
1 cours au choix				
<i>Vous devez choisir votre cours dans l'ensemble des cours ouverts aux non spécialistes</i>				
<b>UE99 Enseignement sans crédit (MU9GE119)</b>				

Semestre 2 Master GAED Géomatique 4D	CM	TD	Mode de controle	Crédits
<b>UE1 Compétences transversales (MU1GE21F)</b>				<b>3</b>
Préparation mémoire (ou du rapport de stage) (M2GEMPRE)				
S2 Professionnalisation (M2GEPRSS)				
Préparation mémoire (ou du rapport de stage) (M2GEMPRE)				
S2 Professionnalisation (M2GEPRSS)				
<b>UE2 Connaissances transversales (MU2GE21F)</b>				<b>3</b>
1 cours au choix				
Approche géographique des consommations (M2GEAGCO)				
Approche géographique du développement (M2GEAGDE)				
Approche géographique des risques (M2GEAGRS)				
Approche géographique des consommations (M2GEAGCO)				
Approche géographique du développement (M2GEAGDE)				
Approche géographique des risques (M2GEAGRS)				
<b>UE3 Langue Vivante GAED (MU3GE21F)</b>				<b>3</b>
1 cours au choix				

*Vous devez choisir votre cours dans l'ensemble des cours ouverts aux non spécialistes*

<b>UE4 Géomatique 4D (MU4GE26F)</b>	<b>12</b>
Building Information Modeling (M2GEBUIN)	
Environnement et espace urbain (M2GEENES)	
Projet urbain (M2GEPRUR)	
SIG 3D (M2GESIGD)	
Urbanisme de projet (M2GEURPR)	
<b>UE5 Stage ou travail individuel (MU5GE21F)</b>	<b>9</b>
Stage ou travail individuel (M2GESTTI)	
Stage ou travail individuel (M2GESTTI)	
<b>UE99 Enseignements sans crédit (MU9GE219)</b>	

Semestre 3 Master GAED Géomatique 4D	CM	TD	Mode de controle	Crédits
<b>UE1 Comp. transversales (MU1GE31F)</b>				<b>6</b>
S3 Approches cartographiques et géomatiques (M3GEAPCG)				
S3 Professionnalisation (M3GEPRSS)				
S3 Approches cartographiques et géomatiques (M3GEAPCG)				
S3 Professionnalisation (M3GEPRSS)				
<b>UE2 Langue Vivante GAED (MU2GE31F)</b>				<b>3</b>
1 cours au choix				
<i>Vous devez choisir votre cours dans l'ensemble des cours ouverts aux non spécialistes</i>				
<b>UE3 Géomatique 4D (MU3GE36F)</b>				<b>18</b>
BIM en architecture (M3GEBIMA)				
BIM en bâtiment (M3GEBIMB)				
BIM Management (M3GEBIMM)				
BIM en ouvrage d'art (M3GEBIMO)				
Gestion de l'espace urbain (M3GEGEES)				
SIG Urbain (M3GESURB)				
<b>UE4 Ouverture GAED (MU4GE31O)</b>				<b>3</b>
1 cours au choix				
<i>Vous devez choisir votre cours dans l'ensemble des cours ouverts aux non spécialistes</i>				
<b>UE99 Enseignement sans crédit (MU9GE319)</b>				

Semestre 4 Master GAED Géomatique 4D	CM	TD	Mode de controle	Crédits
<b>UE1 Rapport de stage / Mémoire de recherche (MU1GE41F)</b>				<b>30</b>
S4 Stage ou recherche individuelle (M4GESTTI)				
S4 Terrain d'étude (M4GETEET)				
S4 Stage ou recherche individuelle (M4GESTTI)				
S4 Terrain d'étude (M4GETEET)				
<b>UE99 Enseignements sans crédit (MU9GE419)</b>				