

CODE RNCP30115  
CODE DIPLÔME 25034113  
DIPLÔME DE NIVEAU 6

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le titulaire de la licence pro UEG est un **technicien "expert" en géomatique et aménagement durable**, spécialiste du **traitement de l'information géographique**, des **nouvelles technologies 3D de la topographie**, de la **modélisation numérique** et la **constitution de bases de données 3D (BIM)**. Par sa vision transversale et opérationnelle de l'aménagement durable du territoire et de la propriété foncière, il est capable de communiquer (y compris en anglais), d'assurer la veille juridique et technique, de gérer ses dossiers en autonomie et de diriger une équipe.



### PRÉREQUIS

La formation nécessite principalement de solides bases en topographie, des capacités d'analyse et d'expression. Le projet professionnel des candidats est déterminant. Cette 3<sup>e</sup> année de formation post bac s'adresse aux étudiants titulaires de l'un des diplômes suivants : **BTS Métiers du Géomètre-Topographe et de la Modélisation Numérique**, **BTS Travaux Publics**, **BTS Bâtiment**, **BTS Aménagement Paysager**, **DUT Génie Civil**.

Les étudiants en **2<sup>e</sup> année de licence de géographie** sont invités à candidater, sous condition d'avoir suivi un dispositif d'accompagnement leur permettant de valider des acquis préalables en topographie.

La formation est ouverte à la **formation continue**, sous réserve de validation du niveau Bac+2 et du passage d'un test de positionnement.

### PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Pour toute question relative à l'**accueil de personne(s) en situation de handicap**, contactez **Séverine ESTIVAL**, référente handicap au CFA Dorian.  
severine.estival@cfa-dorian.fr, 01 44 93 82 79 ou 06 08 72 92 14

### EFFECTIFS ET DURÉE DE LA FORMATION

**20 apprenti(e)s par année scolaire.**  
Formation d'une durée de **1 an**.

### LIEU(X) DE LA FORMATION

La totalité des enseignements est dispensée au **CFA Dorian** (74 avenue Philippe Auguste 75011 PARIS).

### MODALITÉS D'ACCÈS

Les candidatures à la licence professionnelle UEG se font via la **plateforme E-candidat de Sorbonne Université**, du 1/04 au 15/06.

**L'admission au CFA est définitive dès la signature d'un contrat d'apprentissage.**

### TARIF ET FINANCEMENT

**Formation gratuite pour les apprenti(e)s.**  
Prise en charge des coûts par l'Opérateur de Compétences (OPCO) de l'entreprise, selon les branches professionnelles.  
(Coût approximatif : 10 000€ /an).

## MODALITÉS DE FORMATION

En alternance, avec 18 semaines de formation au CFA + 150 heures dédiées au projet tutoré.  
Prochaine rentrée de la LPUEG : septembre 2023.

### GRILLE HORAIRE

source : maquette pédagogique 2019-2023 de Sorbonne Université

SEMESTRE 5	volume horaire	coeff	ECTS
<b>UE1 -géopositionnement</b>			<b>4</b>
EC1.1 géoréférencement	12	1	
EC1.2 positionnement par satellites	24	2	
EC1.3 traitement numérique	20	2	
<b>UE2 -modélisation numérique</b>			<b>10</b>
EC2.1 laser scanning	32	1	
EC2.2 photogrammétrie	32	1	
EC2.3 CAO/DAO	32	1	
EC2.4 building information modeling	32	1	
<b>UE3 -systèmes d'information géographique</b>			<b>5</b>
EC3.1 systèmes d'information géographique	60	1	
<b>UE4 -outils de communication</b>			<b>3</b>
EC4.1 anglais professionnel	24	2	
EC4.2 techniques d'expression	16	1	
<b>UE5 -droit professionnel</b>			<b>3</b>
EC5.1 droit civil et foncier	16	2	
EC5.2 droit public et administratif	10	1	
EC5.3 cadastre	12	1	
<b>UE6 -aménagement de la propriété</b>			<b>5</b>
EC6.1 immobilier	28	2	
EC6.2 division de la propriété	16	1	
EC6.3 voirie et réseaux divers	28	2	

  

SEMESTRE 6	volume horaire	coeff	ECTS
<b>UE1 -urbanisme</b>			<b>10</b>
EC1.1 télédétection	20	1	
EC1.2 travail d'études/recherches	30	2	
EC1.3 droit de l'urbanisme	30	2	
EC1.4 environnement et aménagement durable	48	2	
<b>UE2 -projet tuteuré</b>			<b>10</b>
EC2.1 projet tuteuré	150	1	
<b>UE3 -période en entreprise</b>			<b>10</b>
EC3.1 période en entreprise	34	1	

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES, MOYENS ET OUTILS

Les **évaluations** ont pour objectif de mesurer l'acquisition des compétences d'un futur assistant ingénieur (*respect d'un cahier des charges, application de la réglementation, travail en autonomie, suivi des étapes d'un dossier, utilisation des équipements et logiciels professionnels, analyse de la qualité d'un travail, établissement de produits livrables, gestion de données numériques, suivi des*

*évolutions technologiques et réglementaires, communication (écrite/orale, français/anglais), coordination des moyens humains et matériels, animation/direction d'une équipe, détermination des coûts, développement de solutions innovantes, choix de la solution la plus appropriée, assemblage et contrôle des données, établissement d'un projet d'aménagement durable*).

## LES + DE LA LICENCE PRO UEG AU CFA DORIAN

- la formation bénéficie d'une **salle informatique** en configuration projet, équipée d'**ordinateurs et de suites logicielles 3D**,
- elle utilise les **équipements de terrain du département des géomètres**, notamment les **scanners laser 3D**, les **récepteurs GNSS** et les **appareils photo numériques**,
- un **serveur de domaine** permet de travailler en **mode collaboratif** en Intranet, et des **espaces numériques** favorisent le travail à distance et la continuité pédagogique,
- la **formation en entreprise** et le **projet tuteuré** font l'objet d'un **encadrement spécifique** autour de l'apprenti(e), avec le maître d'apprentissage et un tuteur pédagogique ; la **définition du projet tuteuré** fait l'objet d'un processus très encadré et d'une validation par la direction des études,
- un **livret d'apprentissage numérique** partagé sur le cloud, complété à l'issue de chaque période de formation en entreprise, permet de **suivre l'évolution des activités** de l'apprenti(e) et la **progression de l'acquisition des compétences professionnelles**.

## UNITÉS DE CERTIFICATION PROFESSIONNELLE ET MODALITÉS D'ÉVALUATION

À NOTER : L'établissement certificateur de la licence pro UEG est **Sorbonne Université**.

### MAQUETTE PÉDAGOGIQUE

Pour chaque élément constitutif (EC), l'évaluation relève du **contrôle continu** selon les modalités suivantes :

		NATURE ET POIDS AU SEIN DE L'EC				
		contrôle des connaissances	TP	mémoire	soutenance	
SEMESTRE 5	UE1 -géopositionnement	EC1.1 géoréférencement	1/2	1/2		
		EC1.2 positionnement par satellites	1/2	1/2		
		EC1.3 traitement numérique	1/2	1/2		
	UE2 -modélisation numérique	EC2.1 laser scanning	1/2	1/2		
		EC2.2 photogrammétrie	1/2	1/2		
		EC2.3 CAO/DAO	1/3	2/3		
		EC2.4 building information modeling	1/2	1/2		
	UE3 -systèmes d'information géographique	EC3.1 systèmes d'information géographique	1/3	2/3		
	UE4 -outils de communication	EC4.1 anglais professionnel	1/2	1/2		
		EC4.2 techniques d'expression	1/2	1/2		
	UE5 -droit professionnel	EC5.1 droit civil et foncier	1			
		EC5.2 droit public et administratif	1			
EC5.3 cadastre		1/2	1/2			
UE6 -aménagement de la propriété	EC6.1 immobilier	1/2	1/2			
	EC6.2 division de la propriété	1/2	1/2			
	EC6.3 voirie et réseaux divers	1/2	1/2			
SEMESTRE 6	UE1 -urbanisme	EC1.1 télédétection	1/2	1/2		
		EC1.2 travail d'études/recherches terrain			1/2	1/2
		EC1.3 droit de l'urbanisme	1			
		EC1.4 environnement et aménagement durable	1/2	1/2		
	UE2 -projet tuteuré			1/2	1/2	
UE3 -période en entreprise			1/2	1/2		

## CONDITIONS D'OBTENTION DU DIPLÔME

Le jury délivre la licence aux étudiants ayant obtenu des résultats répondant aux critères suivants :

- **la moyenne générale** est **supérieure ou égale à 10/20**,
- **la moyenne arithmétique** des notes obtenues aux **UE2** (Projet tuteuré) et **UE3** (Période en entreprise) est **supérieure ou égale à 10/20**.

## ÉQUIVALENCES ET DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les entreprises de la branche professionnelle des géomètres topographes et photogrammètres souffrent d'une **pénurie de personnel qualifié**. Les titulaires de la licence pro UEG sont très recherchés pour leur niveau d'expertise, notamment dans les nouvelles technologies de la géomatique 3D et les évolutions de l'aménagement.

La formation débouche donc sur le plein emploi, en tant qu'assistant ingénieur, dans les secteurs suivants : entreprises du secteur de la construction (*bâtiment, travaux publics, bureaux d'études et d'ingénierie*), BIM, VRD et cabinets d'architecte, cabinets de géomètres experts ou sociétés de topographie, ingénierie 3D (*sociétés de drones, numérisation, clone numérique, réalité virtuelle et augmentée*), métrologie, auscultation/inspection d'ouvrages, collectivités territoriales (*services de l'urbanisme, techniques, SIG, ville intelligente et durable...*), grandes entreprises publiques de transport (*SNCF, RATP, ADP...*), opérateurs télécom, fournisseurs et distributeurs d'énergie (*services SIG, ingénierie*), fabricants de matériel topographique et photogrammétrique, éditeurs de logiciels professionnels.

Les emplois concernés sont principalement : technicien géomètre/ assistant ingénieur, assistant à la coordination BIM, gestionnaire de maquette numérique, géomaticien, assistant de direction d'un service d'urbanisme, gestionnaire foncier et patrimonial, projeteur VRD ou technicien en support technique (matériel topographique).

## POURSUITE D'ÉTUDES

La licence professionnelle UEG est pleinement intégrée dans la filière de formation des géomètres topographes. Elle permet d'accéder au métier de Géomètre Expert par la validation de masters en droit, urbanisme et aménagement.

Elle permet la poursuite d'études principalement dans les Masters en ingénierie BIM, urbanisme et aménagement, géomatique.

On peut citer les masters suivants, les plus demandés :

- Master professionnel (en alternance) "Géographie, Aménagement, Environnement et Développement" parcours 4D : "Géomatique 3D et Aménagement Durable" (Sorbonne Université),
- Master "Identification, Aménagement et Gestion du foncier" (ESGT, Le Mans),
- Master en Ingénierie Numérique Collaborative pour la Construction BIM (Valenciennes),
- Masters en Urbanisme et aménagement,
- Masters en systèmes d'information géographique

## LES + DU CFA DORIAN

**Visite virtuelle** du CFA (lien sur la page d'accueil du site web du CFA).

Organisation de **Journées Portes Ouvertes** chaque année en janvier (date sur la page d'accueil du site web du CFA).

## CONTACT

**CFA - Lycée Dorian**

74, avenue Philippe Auguste 75011 PARIS

contact@cfa-dorian.fr

01 44 93 81 36



cfa-dorian



CFA-Dorian

[www.cfa-dorian.fr](http://www.cfa-dorian.fr)