

Fiche descriptive du parcours type de la licence professionnelle Génie Géomatique pour l'Aménagement du Territoire (GGAT)

Cette fiche parcours est complémentaire et indissociable de la [fiche Mention Cartographie, topographie et systèmes d'information géographique](#)

Etablissement

Université Toulouse III Paul Sabatier

Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur de ce parcours type

Secteurs d'activité :

- A : Agriculture, Sylviculture et pêche
- J : Information et communication
- M : Activités spécialisées, scientifiques et techniques
- N : Activités de services administratifs et de soutien

Types d'emplois :

- Technicien en géomatique
- Technicien photo-interprète
- Ingénieur d'études en laboratoire
- Responsable de projet en SIG/téledétection
- Conseiller en cartographie

Codes ROME :

- K1802 : Développement local
- M1806 : Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information
- M1808 : Information géographique

Activités et compétences spécifiques du parcours type

Activités visées par le parcours-type

- Exploitation et production de données d'informations géographiques, géo localisées et de cartographies thématiques à destination de clients, usagers (partenaires, entreprises, publics...).
- Acquisition et exploitations d'images de téledétection.
- Développement et exploitation de Système d'Information Géographique (SIG)
- Développement informatique pour des applications en webmapping
- Traduction des besoins fonctionnels d'un système d'information d'un commanditaire, selon les objectifs du domaine métier et les contraintes économiques et logistiques.
- Conception ou participation à la conception de projets de développement local, social (amélioration de l'habitat, valorisation d'activités, aménagement du territoire, ...) et les met en œuvre selon le domaine d'intervention (économique, social, rural, urbain, ...) afin de dynamiser et/ou d'aménager un territoire (ville, bassin d'emploi, région, ...).

Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités :

- Identifier les domaines d'applications de la géomatique
- Maîtriser les outils d'analyse d'informations à références spatiales pour l'aménagement en milieu rural et urbain (systèmes d'informations géographiques SIG).
- Programmer en langage python, HTML et SQL pour la création et le développement de bases de données ou pour des applications en webmapping.
- Etablir et paramétrer des connexions serveur/client à des fins cartographiques.
- Traiter, interpréter et utiliser des images de télédétection acquises par satellites, avions ou drones, pour des applications en milieu rural et urbain.
- Représenter des résultats d'analyses d'images sous forme cartographique et créer des cartes thématiques.
- Comprendre au moins une langue étrangère et s'exprimer aisément à l'oral et à l'écrit dans cette langue pour des applications en géomatique.

Spécialités de Formation

Code(s) NSF

121 Géographie

- 121g Géographie de l'aménagement et du développement

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

- 326m Informatique, traitement de l'information
- 326p Informatique, traitement de l'information (organisation, gestion)
- 326t Programmation, mise en place de logiciels
- 326u Exploitation informatique

341 Aménagement du territoire, urbanisme

- 341m Aménagement du territoire, urbanisme
- 341n Etudes en urbanisme et aménagement
- 341p Gestion de l'espace et mise en œuvre des projets

Mots clés

SYSTEMES D'INFORMATIONS GEOGRAPHIQUES (SIG) ; TELEDETECTION ; WEBMAPPING ; CARTOGRAPHIE ; GEOMATIQUE

Modalités d'accès à cette certification

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Chaque bloc d'enseignement a une valeur définie en crédits européens (ECTS). Le nombre de crédits par unité d'enseignement est défini sur la base de la charge totale de travail requise et tient donc compte de l'ensemble de l'activité exigée : volume et nature des enseignements dispensés, travail personnel requis, des stages, mémoires, projets et autres activités. Une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 180 crédits pour le grade de licence.

Correspondance entre UE et blocs de compétences identifiés

Les blocs de compétences visés par la formation sont distinctement identifiés au sein de quatre unités d'enseignements (UE1-4) sur les six que compte la certification (UE 5 et 6 : stages et projets tutorés).

UE1 :

- Identifier les domaines d'applications de la géomatique

UE2 :

- Maîtriser les outils d'analyse d'informations à références spatiales pour l'aménagement en milieu rural et urbain (systèmes d'informations géographiques SIG).
- Représenter des résultats d'analyses d'images sous forme cartographique et créer des cartes thématiques.

UE3 :

- Traiter, interpréter et utiliser des images de télédétection acquises par satellites, avions ou drones, pour des applications en milieu rural et urbain.

Le parcours est accessible par la voie de l'apprentissage

NON

Pour plus d'information

Statistiques :

<http://www.univ-tlse3.fr/observatoire-de-la-vie-etudiante-239350.kjsp>

ou <http://www.univ-tlse3.fr/ove>

Lieu(x) de certification :

Université Toulouse III - Paul Sabatier - 118 route de Narbonne 31062 TOULOUSE CEDEX 9

Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur :

Auch

Historique :

Nouvelle appellation	Ancienne appellation
Génie Géomatique pour l'Aménagement du Territoire (GGAT)	Génie Géomatique pour l'Aménagement du Territoire (GGAT)

Liste des liens sources

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

<http://www.univ-tlse3.fr>