Formation Technicien en géomatique (TGEO)

Titre professionnel du ministère du Travail – niveau 5 (bac + 2) – RNCP37103

Formation certifiante

Modalités au choix :

- **Présentiel** au centre SIGOTM de Cesson-Sévigné
- **Visio en direct** : même calendrier
- **Autoformation tutorée** : 6 à 12 mois, suivi hebdomadaire

En ligne : 2 jours de terrain et examen au centre.

Durée : 107 jours de formation (749 heures)

En entreprise : stage facultatif de 4 à 7 semaines

Session 1 : du 01/02/2027 au 05/07/2027 en centre (stage facultatif en août-septembre) ; examen du 20/09 au 22/09/2027.

Session 2 : du 30/08/2027 au 16/02/2028 en centre ; examen du 20/03 au 22/03/2028.

Dates détaillées, fermetures et conditions : voir le calendrier détaillé.

Horaires : 9 h – 12 h 30 / 13 h 30 – 17 h

Places : 15 personnes par promotion

Bâtiment accessible aux PMR

Programme

- **Module 1 :** Fondamentaux de la géomatique et démarche de projet SIG (77 h)
- **Module 2 :** SIG bureautique : créer et exploiter des bases de données géographiques avec QGIS et ArcGIS Pro (224 h)
- **Module 3 :** Télédétection : images satellites, LiDAR et drone avec QGIS (63 h)
- **Module 4 :** Bases de données géospatiales : PostgreSQL, PostGIS, contrôle qualité et ETL (FME) (91 h)
- **Module 5 :** Programmation SIG avec Python (35 h)
- **Module 6 :** Diffusion : métadonnées et édition cartographique (56 h)
- **Module 7 :** Diffusion : SIG Web (98 h)
- **Module 8 :** Projet fil rouge : réalisation et dossier de projet (70 h)
- **Module 9 :** Préparation au titre (35 h)
- **Module 10 :** Stage en entreprise, facultatif (4 à 7 semaines)

TARIFS

Présentiel	**9 919 €**
Visio en direct	**8 430 €**
Autoformation tutorée	**4 959 €**

Tarifs net de taxes, identiques quel que soit le financement. Particuliers : paiement en plusieurs fois possible (3, 6 ou 10 mensualités). Session ouverte à partir de 7 inscrits (présentiel et visio).
Accès illimité à la plateforme en ligne (LMS) pendant 1 an, 24 h/24 et 7 j/7

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français
13 rue du Bray 35510 Cesson-Sévigné. France
Tél : +33 (0)9 87 30 40 63 / Mail : sigotm@sigotm.com / www.sigotm.com
N° SIRET : 507 783 314 000 10 APE : 8558A – N° agrément : 53 35 08831 35

Objectifs

Obtenir le titre professionnel Technicien en géomatique, titre de niveau 5 reconnu par l'État et enregistré au RNCP sous le numéro 37103 (arrêté du 4 octobre 2022, publié au Journal officiel le 19 octobre 2022).

À l'issue du parcours, le technicien en géomatique sera capable de :

CCP 1 – Collecter et acquérir des données

- **C1.** S'approprier les choix définis pour l'étude
- **C2.** Caractériser et inventorier l'ensemble des données et supports à intégrer dans un SIG
- **C3.** Structurer un SIG pour déterminer les modes opératoires d'imports et de saisies

CCP 2 – Intégrer et mettre à jour des composantes spatiales et attributaires dans un SIG

- **C4.** Saisir de nouvelles données dans un SIG
- **C5.** Importer des données existantes dans un système de gestion de bases de données
- **C6.** Contrôler les données saisies
- **C7.** Traiter et analyser les données intégrées

CCP 3 – Diffuser des composantes spatiales et attributaires issues d'un SIG

- **C8.** Saisir et mettre à jour des métadonnées
- **C9.** Mettre en forme et restituer les données du SIG pour réaliser une édition cartographique
- **C10.** Intégrer les données dans un SIG Web pour leur diffusion

Et de mettre en œuvre les compétences transversales de l'emploi : organiser ses actions, faire preuve d'innovation et de créativité, mobiliser les environnements numériques.

Débouchés professionnels

Technicien(ne) SIG, technicien(ne) en géomatique, géomaticien(ne), cartographe, dans :

- les organismes publics : administrations centrales et déconcentrées, collectivités territoriales, établissements publics, associations,
- les bureaux d'études et cabinets de géomètres,
- les entreprises de travaux publics, de réseaux et d'aménagement,
- les sociétés de services.

Prérequis et conditions d'entrée

- Niveau baccalauréat de préférence ; des notions minimales en informatique sont indispensables,
- Dossier d'inscription à télécharger sur www.sigotm.com (ou envoyé sur simple demande), à renvoyer complet au plus tard un mois avant le début de la formation,
- Entretien individuel et bilan de positionnement pour vérifier le projet professionnel et les prérequis ; acceptation du dossier.

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français
13 rue du Bray 35510 Cesson-Sévigné. France
Tél : +33 (0)9 87 30 40 63 / Mail : sigotm@sigotm.com / www.sigotm.com
N° SIRET : 507 783 314 000 10 APE : 8558A – N° agrément : 53 35 08831 35

Organisation du parcours

N°	Module	Durée	Bloc du titre	Compétences
1	Fondamentaux de la géomatique et démarche de projet SIG	77 h (11 j)	CCP 1	C1, C2, C3
2	SIG bureautique : créer et exploiter des bases de données géographiques avec QGIS et ArcGIS Pro	224 h (32 j)	CCP 1 et 2	C3, C4, C6, C7
3	Télédétection : images satellites, LiDAR et drone avec QGIS	63 h (9 j)	CCP 1 et 2	C2, C4, C7
4	Bases de données géospatiales : PostgreSQL, PostGIS, contrôle qualité et ETL (FME)	91 h (13 j)	CCP 2	C3, C5, C6, C7
5	Programmation SIG avec Python	35 h (5 j)	CCP 2	C4, C7
6	Diffusion : métadonnées et édition cartographique	56 h (8 j)	CCP 3	C8, C9
7	Diffusion : SIG Web	98 h (14 j)	CCP 3	C10
8	Projet fil rouge : réalisation et dossier de projet	70 h (10 j)	CCP 1, 2 et 3	C1 à C10
9	Préparation au titre	35 h (5 j)	CCP 1, 2 et 3	C1 à C10
	Total en centre de formation	**749 h (107 j)**		
10	Stage en entreprise (facultatif)	4 à 7 semaines	CCP 1, 2 et 3	C1 à C10

Correspondance entre les compétences du référentiel et les modules

Compétence du titre	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9
CCP 1 – Collecter et acquérir des données									
C1 S'approprier les choix définis pour l'étude	●	●						●	●
C2 Caractériser et inventorier l'ensemble des données et supports à intégrer dans un SIG	●		●					●	
C3 Structurer un SIG pour déterminer les modes opératoires d'imports et de saisies	●	●		●				●	
CCP 2 – Intégrer et mettre à jour des composantes spatiales et attributaires dans un SIG									
C4 Saisir de nouvelles données dans un SIG		●	●		●			●	
C5 Importer des données existantes dans un système de gestion de bases de données				●				●	
C6 Contrôler les données saisies		●		●				●	
C7 Traiter et analyser les données intégrées		●	●	●	●			●	
CCP 3 – Diffuser des composantes spatiales et attributaires issues d'un SIG									
C8 Saisir et mettre à jour des métadonnées						●		●	
C9 Mettre en forme et restituer les données du SIG pour réaliser une édition cartographique						●		●	
C10 Intégrer les données dans un SIG Web pour leur diffusion							●	●	

Un projet fil rouge du premier au dernier jour. Dès le module 1, chaque stagiaire reçoit un cahier des charges (fourni par SIGOTM ou par son entreprise). Il l'enrichit à chaque module : inventaire et structure du SIG, saisie, import et contrôle des données, analyses, métadonnées, cartes et SIG Web. Au module 8, il finalise le dossier de projet présenté au jury. Le projet couvre les 10 compétences du titre, comme l'exige le référentiel d'évaluation.

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français
13 rue du Bray 35510 Cesson-Sévigné. France
Tél : +33 (0)9 87 30 40 63 / Mail : sigotm@sigotm.com / www.sigotm.com
N° SIRET : 507 783 314 000 10 APE : 8558A – N° agrément : 53 35 08831 35

Contenu détaillé de la formation

Module 1 – Fondamentaux de la géomatique et démarche de projet SIG *77 h · CCP 1*

Accueil, positionnement et introduction aux SIG (2 j)

- Accueil, présentation du parcours, du titre et des modalités d'évaluation ; bilan de positionnement ; démarrage du Dossier Professionnel (DP), complété tout au long de la formation
- Définitions, fonctionnalités (les 5 A), typologie des SIG et domaines d'application (urbanisme, cadastre, voirie, réseaux, environnement, agriculture, géomarketing)
- Modes de représentation : vecteur, raster, bases de données, services web (WMS, WFS)
- Mobiliser les environnements numériques : installation des logiciels, organisation d'un espace de travail sécurisé, travail en réseau

Données géographiques, référentiels et cadre juridique (1 j)

- Référentiels et fournisseurs : Géoplateforme IGN (cartes.gouv.fr : BD TOPO, BD ORTHO, RGE ALTI, LiDAR HD), plan cadastral (PCI), DVF, data.gouv.fr, OpenStreetMap, Copernicus
- Licences et droits d'usage (Licence Ouverte Etalab, ODbL), réglementation de la diffusion des données, RGPD et CNIL
- Formats de données vecteur et raster, encodage des fichiers (UTF-8), interopérabilité des logiciels

Géodésie et systèmes de coordonnées (2 j)

- Systèmes géodésiques, ellipsoïdes et projections ; RGF93 – Lambert 93, coniques conformes CC 9 zones, UTM, WGS 84
- Calculer et transformer des coordonnées ; grilles de conversion altimétrique
- Diagnostiquer et corriger les erreurs de projection courantes (décalages, SCR non défini, reprojection à la volée)

Les techniques d'acquisition des données (2 j)

- GNSS et topographie : principes, précision, relevés de terrain, formats d'échange
- Données DAO/CAO (DWG, DXF) : lecture, géoréférencement et intégration dans un SIG
- Télédétection, photogrammétrie, LiDAR et drone : principes et produits (orthophotos, MNT, nuages de points)

Démarche de projet SIG en 7 étapes (lancement du projet fil rouge) (3 j)

- Analyser la demande : cahier des charges, pièces d'un marché SIG (CCTP), état des lieux, éléments manquants, moyens à mobiliser
- Caractériser et inventorier les données et supports : fiche d'inventaire, qualité, droits, coûts
- Structurer le SIG : arborescence ou base de données, modèle de données, catalogue d'objets, conventions de nommage
- Définir les modes opératoires d'import et de saisie ; établir le planning (Gantt) et le budget
- Communiquer : réunion de lancement, compte rendu, note de synthèse, posture de service

Bases de la représentation cartographique (1 j)

- Sémiologie graphique, variables visuelles, discrétisation et conventions de représentation

Module 2 – SIG bureautique : créer et exploiter des bases de données géographiques avec QGIS et ArcGIS Pro *224 h · CCP 1 et 2*

QGIS : prise en main et intégration des données (4 j)

- Interface, projet, GeoPackage, gestion des systèmes de coordonnées
- Importer des données graphiques et attributaires, jointures, géoréférencement de rasters, géocodage d'adresses
- Représentation, étiquetage et mise en page

QGIS : saisie et contrôle des données (2 j)

- Numériser : accrochage, formulaires, listes de valeurs, contraintes
- Contrôler : géométries, topologie, doublons, cohérence attributaire

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français
13 rue du Bray 35510 Cesson-Sévigné. France
Tél : +33 (0)9 87 30 40 63 / Mail : sigotm@sigotm.com / www.sigotm.com
N° SIRET : 507 783 314 000 10 APE : 8558A – N° agrément : 53 35 08831 35

QGIS : analyse et automatisation (4 j)

- Requêtes attributaires et spatiales, analyses thématiques et statistiques
- Géotraitements vecteur et raster : extraction, proximité, superposition, calculatrice raster
- MNT, pentes, profils et 3D ; analyse de réseaux
- Modeleur graphique et atlas

Collecte sur le terrain (2 j)

- Acquérir et intégrer des relevés GNSS
- Préparer un projet de collecte, saisir sur le terrain avec QField, synchroniser et contrôler

ArcGIS Pro : prise en main et géodatabase (4 j)

- Interface, projet, connexions ; géodatabase fichier : classes d'entités, domaines, sous-types, règles attributaires
- Import, calage, géocodage, intégration de données DAO

ArcGIS Pro : saisie et qualité (2 j)

- Mise à jour des données, modèles d'entités, topologie de géodatabase et règles de validation

ArcGIS Pro : analyse spatiale et automatisation (5 j)

- Requêtes, jointures spatiales, géotraitements, statistiques
- Spatial Analyst : surfaces, MNT, analyse multicritère ; Network Analyst ; 3D
- ModelBuilder ; collecte avec ArcGIS Field Maps

DAO/CAO pour le SIG (AutoCAD) (2 j)

- Bases d'AutoCAD : calques, blocs, cotation, impression ; lire et nettoyer un plan DWG/DXF
- Échanges DAO ↔ SIG : géoréférencement, conversion des calques en couches, export vers la DAO

Données métier des collectivités (3 j)

- Cadastre et foncier : plan cadastral, fichiers des personnes morales (open data DGFiP), structure des fichiers fonciers MAJIC et règles d'accès (CNIL, DGFiP), DVF
- Urbanisme : PLU et SUP au standard CNIG, Géoportail de l'Urbanisme
- Réseaux et voirie : PCRS, données des réseaux, réforme anti-endommagement (DT-DICT)

Synthèse et projet fil rouge (3 j)

- Comparer QGIS et ArcGIS Pro : choisir un logiciel en fonction des analyses à établir
- Projet fil rouge : structurer le SIG, intégrer et contrôler les données, produire les premiers livrables

Évaluation (1 j)

- ECF 1 : mise en situation du CCP 1 sur un cahier des charges (analyse de la demande, inventaire, structure du SIG, modes opératoires, planning), résultat porté au livret ECF

Module 3 – Télédétection : images satellites, LiDAR et drone avec QGIS *63 h · CCP 1 et 2*

Images satellites (2 j)

- Rechercher et télécharger des images (Sentinel-2, Landsat, Pléiades), prétraitements, compositions colorées

Analyse d'images (3 j)

- Indices spectraux (NDVI, NDWI…), classification supervisée et non supervisée (dont Random Forest), matrice de confusion ; apports de l'intelligence artificielle (modèles pré-entraînés, segmentation)
- Détection du changement et intégration des résultats dans un SIG vecteur

LiDAR HD de l'IGN (2 j)

- Nuages de points : classes, filtres, MNT, MNS, MNH, pentes, extraction de la végétation et du bâti

Photographies aériennes et drone (1 j)

- Initiation : préparer une acquisition (plan de vol, recouvrement, points de contrôle) ; traitement avec OpenDroneMap : orthomosaïque, MNS, nuage de points (approfondi dans l'option drone)

Mini-projet (1 j)

- Chaîne complète sur la zone du projet fil rouge : de l'image à la carte

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français
13 rue du Bray 35510 Cesson-Sévigné. France
Tél : +33 (0)9 87 30 40 63 / Mail : sigotm@sigotm.com / www.sigotm.com
N° SIRET : 507 783 314 000 10 APE : 8558A – N° agrément : 53 35 08831 35

Module 4 – Bases de données géospatiales : PostgreSQL, PostGIS, contrôle qualité et ETL (FME) *91 h · CCP 2*

Concevoir une base de données (2 j)

- Modèle conceptuel (MCD) et logique (MLD), normalisation, dictionnaire de données

Le langage SQL (3 j)

- Créer, interroger, mettre à jour : SELECT, jointures, agrégats, sous-requêtes, vues

Organiser une base PostgreSQL (1 j)

- Schémas, droits d'accès des utilisateurs, sauvegarde et restauration simples

PostGIS et SQL spatial (3 j)

- Types géométriques, import (shp2pgsql, ogr2ogr, QGIS), index spatiaux, requêtes et géotraitements spatiaux, connexion depuis QGIS et ArcGIS Pro

ETL avec FME (3 j)

- Lire, transformer et charger des données hétérogènes (SIG, DAO, tableurs) ; automatiser les flux

Contrôler la qualité des données (1 j)

- Critères de qualité (ISO 19157, INSPIRE) ; règles de contrôle : géométrie, topologie, attributs, doublons, exhaustivité ; rapport d'anomalies

Module 5 – Programmation SIG avec Python *35 h · CCP 2*

Python pour le SIG (2 j)

- Variables, structures, boucles, fonctions, fichiers ; bibliothèques géospatiales (GeoPandas)

Automatiser les traitements (2 j)

- Scripts PyQGIS (console, scripts de traitement) ou ArcPy (outils de script), au choix du stagiaire selon son projet ; chaînes de traitement automatisées

Évaluation (1 j)

- ECF 2 : mise en situation du CCP 2 (saisie, import dans un SGBD, contrôle et traitement des données, y compris automatisé), résultat porté au livret ECF

Module 6 – Diffusion : métadonnées et édition cartographique *56 h · CCP 3*

Métadonnées (3 j)

- Saisir et mettre à jour des métadonnées conformes ISO 19115/19139 et INSPIRE ; catalogue GeoNetwork ; métadonnées dans QGIS et ArcGIS Pro

Édition cartographique (4 j)

- Sémiologie appliquée, mise en page complète (titre, légende, échelle, sources, métadonnées), atlas
- Impression grand format et exports (PDF, images, formats d'échange) ; transfert des données au demandeur

Datavisualisation (1 j)

- Tableaux de bord et graphiques de synthèse

Module 7 – Diffusion : SIG Web *98 h · CCP 3*

Fondamentaux (2 j)

- Architecture d'un SIG Web, services OGC (WMS, WFS, WMTS) ; notions de HTML, CSS et JavaScript

Serveur cartographique libre (3 j)

- Publier des couches PostGIS, styles SLD, sécurité et droits

Publier un projet QGIS (2 j)

- QGIS Server, Lizmap : configuration, outils de recherche et d'édition en ligne

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français
13 rue du Bray 35510 Cesson-Sévigné. France
Tél : +33 (0)9 87 30 40 63 / Mail : sigotm@sigotm.com / www.sigotm.com
N° SIRET : 507 783 314 000 10 APE : 8558A – N° agrément : 53 35 08831 35

Bibliothèques JavaScript (2 j)

- Adapter une application cartographique à partir de modèles : couches, fenêtres d'information, recherche

Solutions Esri (3 j)

- ArcGIS Online : couches hébergées, cartes et applications, Experience Builder, Dashboards ; présentation d'ArcGIS Enterprise
- Tester la production, gérer les droits d'accès, respecter le RGPD ; démontrer l'application au demandeur

Évaluation (2 j)

- ECF 3 : mise en situation du CCP 3 (métadonnées, édition cartographique, publication et démonstration d'un SIG Web), résultat porté au livret ECF

Module 8 – Projet fil rouge : réalisation et dossier de projet *70 h · CCP 1, 2 et 3*

Réaliser le projet (8 j)

- Projet réel ou simulé, du cahier des charges au SIG Web, couvrant les 10 compétences (tableau de couverture remis au responsable de session)
- Rédaction du dossier de projet : résumé, dossier de réalisation (35 000 à 70 000 caractères), extraits de cartes

Présenter le projet (2 j)

- Diaporama selon le plan imposé, démonstration en direct du SIG Web, répétitions

Module 9 – Préparation au titre *35 h · CCP 1, 2 et 3*

Épreuves blanches (2 j)

- Questionnaire professionnel blanc (1 h 30) et rédaction de la synthèse ; correction collective

Entretiens et Dossier Professionnel (2 j)

- Présentation du projet (30 min) et entretien technique blancs (40 min) ; finalisation du Dossier Professionnel (DP) ; entretien final blanc

Bilan (1 j)

- Bilan de la formation, CV, portfolio cartographique et recherche de stage ou d'emploi

Module 10 – Stage en entreprise (facultatif) *4 à 7 semaines · CCP 1, 2 et 3*

- Mettre en œuvre les compétences sur des projets réels, au sein d'une collectivité, d'un bureau d'études ou d'une entreprise, dans le cadre d'une convention de stage.
- Recommandé aux demandeurs d'emploi et aux personnes en reconversion : le stage facilite l'insertion professionnelle et alimente le Dossier Professionnel et le projet présenté au jury.
- Facultatif pour les salariés : le Dossier Professionnel et le projet peuvent s'appuyer sur leur activité professionnelle ou sur le projet fil rouge.

Méthodes et moyens pédagogiques

- **15 % de théorie, 85 % de pratique** : études de cas, mise en pratique sur les logiciels, projet fil rouge, exercices d'évaluation.
- **Démarche déductive** : méthodes affirmative, interrogative, active et démonstrative.
- Formation assurée par une équipe de professionnels qualifiés et expérimentés dans le domaine des SIG et de la télédétection.
- Salle de formation équipée, un ordinateur par stagiaire avec QGIS, ArcGIS Pro, PostgreSQL/PostGIS, FME, GeoServer et les autres logiciels du programme ; récepteurs GNSS ; supports de cours sur chaque thématique.
- Accès illimité à notre plateforme (LMS) pendant 1 an, 24 h/24 et 7 j/7.
- Suivi : feuilles d'émargement par demi-journée, questionnaires d'évaluation à l'issue de chaque module, certificat de réalisation et attestation de fin de formation.

Formation en ligne

- **Visio en direct** : le stagiaire suit les cours en même temps que le groupe en présentiel (caméra, partage d'écran, échanges oraux et écrits) ; les logiciels sont installés sur son poste avec notre aide.

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français
13 rue du Bray 35510 Cesson-Sévigné. France
Tél : +33 (0)9 87 30 40 63 / Mail : sigotm@sigotm.com / www.sigotm.com
N° SIRET : 507 783 314 000 10 APE : 8558A – N° agrément : 53 35 08831 35

- **Autoformation tutorée** : vidéos, supports et exercices corrigés sur la plateforme, selon un parcours individuel défini au démarrage ; une visio de suivi par semaine avec le formateur.
- **Assistance pédagogique** : le formateur répond aux questions par messagerie de la plateforme ou par email sous 48 h ouvrées ; **assistance technique** pour l'installation des logiciels et l'accès à la plateforme.
- **Évaluations** : exercices et quiz à la fin de chaque module, mêmes ECF que le présentiel ; **suivi de l'assiduité** par les relevés de connexion et les travaux rendus.
- **Matériel requis** : ordinateur sous Windows 11 (16 Go de mémoire conseillés), connexion internet, micro-casque et webcam ; un deuxième écran est fortement conseillé.
- **Présence au centre obligatoire** pour 2 jours de terrain (GNSS, QField) et pour les épreuves de l'examen à Cesson-Sévigné.

Évaluation et validation

Évaluations passées en cours de formation (ECF)

Une mise en situation par bloc de compétences : **ECF 1** (CCP 1) à la fin du module 2, **ECF 2** (CCP 2) à la fin du module 5, **ECF 3** (CCP 3) à la fin du module 7. Pour chaque compétence, le formateur indique si elle est acquise ou non dans le livret ECF ; le stagiaire signe chaque résultat. SIGOTM présente le livret ECF au jury.

Épreuves de la session de validation du titre

Épreuve	Durée	Contenu
Présentation d'un projet réalisé en amont de la session	30 min	Présentation du dossier de projet à l'aide d'un diaporama et démonstration en direct du SIG Web
Questionnaire professionnel	1 h 30	Questions ouvertes à partir d'un dossier rédigé par un chef de projet ; synthèse écrite (A4 recto verso)
Entretien technique	40 min	10 min sur le questionnaire professionnel, 30 min sur le projet
Entretien final	20 min	Échange avec le jury, appuyé sur le Dossier Professionnel (DP)
Durée totale pour le candidat	**3 h**	**Le jury dispose aussi du livret ECF et du Dossier Professionnel**

Le dossier de projet

- Résumé du projet (mission, besoin, moyens, livrables, délais, indicateurs) et tableau des compétences mises en œuvre par activité,
- Dossier de réalisation de 35 000 à 70 000 caractères (hors tableaux, images et annexes), au format A4 ou A3 paysage, sur papier et en numérique,
- À remettre au responsable de session : le résumé au moins 10 jours ouvrés avant l'examen, le dossier au moins 5 jours ouvrés avant, le diaporama au moins 1 jour ouvré avant.

Validation

- Titre professionnel Technicien en géomatique (TGEO), niveau 5, RNCP37103.
- En cas de réussite partielle, le jury peut attribuer un ou plusieurs certificats de compétences professionnelles (CCP), acquis définitivement.
- **SIGOTM est un centre agréé par la DREETS Bretagne pour organiser les sessions de validation du titre.** Lieu des épreuves : Cesson-Sévigné.

Deux façons d'obtenir le titre

Parcours	Formation SIGOTM	Certification
Titre complet	Technicien en géomatique (TGEO) : 107 jours de formation, stage facultatif	Titre complet en une session
Par étapes – étape 1	Cycle SIG de 10 jours (ArcGIS Pro ou Open Source)	CCP 1
Par étapes – étapes 1 et 2	Cycle SIG de 15 ou 17 jours (ArcGIS Pro ou Open Source)	CCP 1 et CCP 2

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français
13 rue du Bray 35510 Cesson-Sévigné. France
Tél : +33 (0)9 87 30 40 63 / Mail : sigotm@sigotm.com / www.sigotm.com
N° SIRET : 507 783 314 000 10 APE : 8558A – N° agrément : 53 35 08831 35

Par étapes – étape 3	Cycle Web-SIG de 10 jours (ArcGIS ou Open Source)	CCP 3, qui complète le titre
À distance	Cycle QGIS – OpenLayers de 10 jours	CCP 1 et CCP 3

Chaque CCP obtenu est acquis définitivement : vous pouvez obtenir le titre en une seule fois ou progressivement, à votre rythme. Les candidats qui capitalisent les CCP passent, à la fin du dernier CCP, un entretien avec le jury sur la base de leur livret de certification.

Financement

Formation en présentiel ou en ligne, finançable notamment par :

- Le Compte personnel de formation (CPF) : inscription sur Mon Compte Formation au moins 11 jours ouvrés avant le début de la session,
- Le Projet de transition professionnelle (Transitions Pro) et le Contrat de sécurisation professionnelle (CSP),
- Le plan de développement des compétences de l'employeur et les OPCO,
- France Travail pour les demandeurs d'emploi (selon le projet validé par un conseiller),
- Le congé de formation professionnelle pour les agents publics,
- Un financement individuel, avec paiement en plusieurs fois possible (3, 6 ou 10 mensualités, sans frais).

Le titre est aussi accessible par la validation des acquis de l'expérience (VAE), sans suivre la formation.

Accessibilité et indicateurs

- **Personnes en situation de handicap** : nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. Pour toute adaptation de la formation ou des épreuves, contactez notre référent handicap : **handicap@sigotm.com**.
- Indicateurs de résultats (taux de satisfaction, taux de réussite au titre, taux d'insertion) : publiés à l'issue de chaque session.

Contacts

Démarches administratives : sigotm@sigotm.com – 09 87 30 40 63 · **Responsable pédagogique** : ridha.dhaoui@sigotm.com · SIGOTM, 13 rue du Bray, 35510 Cesson-Sévigné

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français
13 rue du Bray 35510 Cesson-Sévigné. France
Tél : +33 (0)9 87 30 40 63 / Mail : sigotm@sigotm.com / www.sigotm.com
N° SIRET : 507 783 314 000 10 APE : 8558A – N° agrément : 53 35 08831 35