



Cycle de formation S.I.G & Télédétection « Open Source »

25 jours (175 heures)

Parcours certifiant

Lieux : Cesson-sévigné, Paris et Marseille (France, selon la demande), Dakar (Sénégal), Sousse (Tunisie).

Bâtiments accessibles aux PMR

Durée : 25j, soit 175 heures

Dates :

Session 1 : du 02/02 au
06/03/2026

Session 2 : du 01/06 au
03/07/2026

Session 3 : du 20/07 au
21/08/2026

Session 4 : du 07/09 au
10/10/2026

Session 5 : du 16 /11 au
18/12/2026

Programme

- **Module 1 : Introduction aux SIG et à la télédétection (14 heures)**
- **Module 2 : QGIS niveau 1 (21 heures)**
- **Module 3 : QGIS niveau 2 (14 heures)**
- **Module 4 : Grass : niveau 1 (14 heures)**
- **Module 5 : Collecte de données sur le terrain avec QField (7 heures)**
- **Module 6 : PostgreSQL en lien avec les SIG (14 heures)**
- **Module 7 : PostGIS (21 heures)**
- **Module 8 : Télédétection niveau 1 avec QGIS (35 heures)**
- **Module 9 : L'intelligence artificielle (IA) et traitement d'images avec QGIS (14 heures)**
- **Module 10 : Télédétection RADAR avec SNAP (21 heures)**

Possibilité d'effectuer ce cycle en version non certifiante

TARIFS

- **100% Autoformation : 3062 € net de taxes**
- **Autoformation avec 25 h d'assistance : 4062 € net de taxes**
- **Classe virtuelle : 6125€ net de taxes**

Mis à jour le 29 mai 2026

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français

13 rue de Bray 35510 Cesson Sévigné. France

Tél : +33(0)9873040 63 / Mail : sigotm@sigotm.com / www.sigotm.com

N°SIRET : 507783314000 10 APE : 8558A - N° agrément : 53 350883135



❖ Objectifs :

- ✓ Comprendre les notions de base du Système d'Information Géographique,
- ✓ Maîtriser les outils et les méthodes du SIG Open Source,
- ✓ Collecter de données de terrain avec QField,
- ✓ Savoir créer, importer des données et se connecter à une base PostGIS depuis QGIS,
- ✓ Comprendre les notions de base de télédétection,
- ✓ Maîtriser les outils et les méthodes du traitement d'image optique satellitaire avec QGIS,
- ✓ Comprendre et utiliser les techniques d'Intelligence artificielle (IA) dans le traitement d'image en s'appuyant sur les outils et moyens de QGIS,
- ✓ Maîtriser le traitement d'image RADAR avec SNAP
- ✓ Diffuser des cartes SIG et de données.

❖ **Public** : accessible à tous les publics : salariés, demandeurs d'emploi... (Éligible au CPF)

❖ **Prérequis** : Des notions minimum en informatique sont indispensables.

Contenu détaillé de la formation

Introduction aux SIG et à la Télédétection

Qu'est - ce qu'un Système d'Information Géographique ?

- Définitions et Philosophie
- Les questions de base auxquelles un SIG doit pouvoir répondre

Les fonctionnalités d'un SIG (les 5 A)

- Abstraire
- Acquérir
- Archiver
- Analyser
- Afficher

Mis à jour le 29 mai 2065

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français

13 rue de Bray 35510 Cesson Sévigné. France

Tél : +33(0)9873040 63/Mail : sigotm@sigotm.com/www.sigotm.com

N°SIRET : 507783314000 10 APE: 8558A - N° agrément : 53 350883135



Typologie des SIG et applications

- Typologie des logiciels SIG
- Applications

Les modes de représentation de l'information géographique dans un SIG

- Le mode matriciel (raster, grille)
- Le mode vectoriel
- Approche raster ou approche vecteur
- Les données sémantiques et /attributaires
- Les Web services (WMS, WMTS, WFS...)

Utilisation des données publiques

- Les principes et les avantages de l'open data
- Principaux fournisseurs de données (GEOPORTAIL, DVF, CNES, BRGM, IGN, etc.)
- Les techniques d'accès et de téléchargement des données
- Les méthodes pour nettoyer, traiter et intégrer les données dans un SIG

Aspects juridiques de l'information géographique dans le contexte national et européen

- Propriété intellectuelle
- Protection des données
- Accès et partage des données
- Responsabilité et responsabilité
- Normes et interopérabilité
- Cadre réglementaire européen

Les systèmes de coordonnées

- Systèmes de coordonnées géographiques
- Systèmes de coordonnées projetées
- Systèmes de coordonnées projetées français

Bases de la production cartographique

- Géoréférencement de raster et de vecteur
- Les types de données et représentation cartographique
- Eléments de la mise en page
- Analyse spatiale
- Requêtes SQL

Présentation du logiciel QGIS

- Origine et contexte du projet
- Télécharger et installer le logiciel QGIS
- L'interface utilisateur de QGIS



Qu'est - ce que la télédétection ?

- Définition et principe de base
- Signatures spectrales des principaux objetsterrestres
- Les différentes plate-formes aéroportées et Spatio-porté et leurs caractéristiques
- Les principaux procédés de prétraitement et de traitement
- Exemples d'applications liées à la télédétection

Gestion des projets SIG

- Méthodologie et communication



QGIS niveau 1

Présentation du logiciel QGIS

- L'interface utilisateur de QGIS (Rappel)
- Barre de Menu
- Barres d'outils
- Panneaux
- Vue Cartographique
- Barre de statut
- Vue Mise en page
- Formats de données dans QGIS
 - Les données géographiques
 - Les données sémantiques ou attributaires
 - Structuration des données dans QGIS
- Les options de visualisation des données et de navigation

Manipulations de base

- Connexion aux données
- Ajouter et organiser des couches (vecteur, raster,
 - WMS, WFS, données géolocalisées...)
- Explorer les données géographiques (naviguer,
 - interroger, identifier, mesurer des distances, des surfaces à l'écran)
- Accès aux données attributaires / statistiques
- Relations entre données graphiques et données attributaires
- Utilisation des signets
- Les annotations
- Style d'affichage

Projet QGIS (notion, propriétés, ouvrir, enregistrer un projet QGIS)

Gestion des systèmes de projection

- Identifier le système de projection d'une couche
- Modification le système de coordonnées de références
- La projection à la volée
- Gérer le SCR du projet



Représentation des données

- Sémiologie graphique
- Symbologie et étiquettes (simples et multiples)
- Analyses thématiques

Mise en page et diffusion de données

- Création d'une mise en page
- Création d'une légende
- Eléments de mise en page
- Export de la carte: formats images, pdf, svg
- Création et utilisation des modèles de cartes

Importer des données / jointure

- Création de données par Géocodage
- Importation de données GPS, Exel...
- Jointure

Les sélections et requêtes

- Sélections interactives
- Les requêtes attributaires et spatiales
- Enregistrement dans une nouvelle couche (shp)

Manipulations des images Raster et MNT

- Le géoréférencement d'une image raster
- Créer une carte de relief
- Extraire des courbes de niveau
- Analyse de terrain à l'aide d'un MNT
- Carte d'ombrage
- Carte des pentes
- Découper un raster

Création et modification de données

- Création une nouvelle couche vectorielle Shapefile
- Création et mise à jour de données graphiques
- Création et mise à jour de données attributaires (calcul de champ, surface, périmètre)
- Remarques sur les types des variables

Introduction aux outils géotraitement vecteur

- Outils de proximité : enveloppe convexe, zones tampons,
- Outils d'extraction : Découpage de couches
- Outils de superposition : Union, différence symétrique

Mis à jour le 29 mai 2065

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français

13 rue de Bray 35510 Cesson Sévigné. France

Tél : +33(0)9873040 63/Mail : sigotm@sigotm.com/www.sigotm.com

N°SIRET : 507783314000 10 APE: 8558A - N° agrément : 53 350883135



Les extensions

- Les extensions principales et complémentaires
- Les paramètres : chargement/installation
- Identifier les dépôts externes
- Le gestionnaire d'extensions
- Exemples d'extensions : QGIS CLOUD, QGIS 2WEB

MINI-PROJET

- Mise en pratique des notions vues dans un mini-projet.

Cet exercice permettra d'évaluer l'autonomie du stagiaire sur les fonctionnalités de base de QGIS.



QGIS niveau 2

Configuration avancée

- Personnaliser l'interface QGIS
- Personnaliser les fonctionnalités de QGIS
- Personnaliser la gestion des données dans QGIS

Symbologie avancée

- Import de symboles ou style
- Afficher les couches en fonction de l'échelle de travail
- Niveaux de symbole
- Étiquettes et conditions d'affichage
- Réaliser un rendu basé sur un ensemble de règles

Numérisation avancée dans QGIS

- Création de nouveaux objets « Shape » par numérisation (rappel)
- Création de nouveaux objets « Shape » par transformation de géométrie
- Paramétrage des options d'accrochage (édition topologique, intersection, tolérance)

Utiliser des outils de géotraitement vecteur poussés

- Utiliser des outils de géotraitement vecteur d'extraction (Découper, séparer une couche vecteur)
- Utiliser des outils de géotraitement de proximité (Zone tampon, tampon multi-anneaux, matrice de distance, analyse du plus proche voisin, carte de flux)
- Utiliser des outils de superposition (intersection, différence, union, différence symétrique)

Les outils de géotraitement Raster poussés

- Les outils d'extraction raster (Découper des données raster, extraction contour, extraction carte de pente, ombrage, exposition, relief...)
- Les outils de proximité raster (interpolation, carte des distances...)
- Les outils de superposition raster (calculatrice raster, raster virtuel...)

Réaliser des opérations d'analyse spatiale pour répondre à une problématique donnée

- Maîtriser la démarche d'analyse spatiale
- Savoir créer un modèle conceptuel
- Réaliser des projets d'aide à la décision

Le modeleur graphique

- Prise en main du Modeleur graphique
- Automatisation des tâches et des analyses spatiales



SQL et bases de données relationnelles spatiales dans QGIS

- Acquérir les notions fondamentales du SQL
- La sélection
- Les opérateurs de comparaison et les opérateurs logiques
- Les types de données et les fonctions
- Tri et agrégation
- Les extensions spatiales
- Les bases de données spatiales dans QGIS
- Gestionnaire de base de données spatiale
- Savoir créer, importer des données et se connecter à une base Spatialite depuis QGIS
- Savoir créer, importer des données et se connecter à une base PostGIS depuis QGIS
- Apprendre à utiliser les liens dynamiques avec QGIS

MINI-PROJET

- Mise en pratique des notions vues dans un mini-projet.

Cet exercice permettra d'évaluer l'autonomie du stagiaire sur les fonctionnalités avancées de QGIS



GRASS niveau 1

Présentation et installation de Grass

- Présentation
- Installation

Bases de données et création d'un projet Grass

- Données géographiques
- Base de données
- Projections
- Projections cartographiques
- Système de coordonnées
- Couches de données
- Projets

Alimenter Grass

- Importation et affichage des données matricielles
- Importation et affichage des données vectorielles
- Importation et affichage des données tabulaires externes (EXCEL, DBASE, ACCESS)

Géoréférencement

- Etapes préalables au géoréférencement
- Les étapes de géoréférencement

Manipulation et analyse de données vecteur

- Requêtes sur des couches vectorielles
- Digitalisation
- Analyse spatiale (création de tampons, opération sur des couches vectorielles)
- Gestion de la topologie

Manipulation et analyse de données Raster

- Requêtes
- Statistiques sur la couche de données
- Classifications d'images
- Numérisation de données raster

Transformation de données

- Vectorisation de données matricielles
- Conversion de données vectorielles en données matricielles

Mis à jour le 29 mai 2005

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français

13 rue de Bray 35510 Cesson Sévigné. France

Tél : +33(0)9873040 63/Mail : sigotm@sigotm.com/www.sigotm.com

N°SIRET : 507783314000 10 APE: 8558A - N° agrément : 53 350883135



Interpolation de données

- Interpolation de données dans un modèle matriciel
 - Interpolation de données vectorielles
- Exportation de données
- Exportation de données matricielles
 - Exportation de données vectorielles

MINI-PROJET

- Mise en pratique des notions vues dans un mini-projet. Cet exercice Cet Cet



Collecte de données sur le terrain avec QField

- Présentation de QField
- Installer et paramétrer le plugin QFieldSync dans QGIS
- Préparation d'un projet pour QField dans QGS
- Installer et paramétrer QField
- Déployer le projet dans QField
- Saisie terrain et utilisation de QField en extérieur
- Intégration dans QGIS et diffusion des résultats
- Utilisation de relevés GPS dans QGIS

Mis à jour le 29 mai 2015

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français

13 rue de Bray 35510 Cesson Sévigné. France

Tél : +33(0)9873040 63/Mail : sigotm@sigotm.com/www.sigotm.com

N°SIRET : 507783314000 10 APE: 8558A - N° agrément : 53 350883135



PostgreSQL en lien avec les S.I.G

Notions de bases de données et de SGBD

- Définition de la table, définition des entités
- Notion de clé primaire
- Les relations et leur cardinalité

Conception de bases de données et de modèles de données

- Modèles conceptuels de données (MCD)
- Modèles logiques (MLD)

Prise en main de PostgreSQL

- Organisation des données dans une base PostgreSQL
- Gestion de la base avec pgAdmin
- Création d'une base de données simple
- Mise à jour de la base par importation de données provenant de fichiers textuels

Syntaxe S.Q.L., définition

- Langage d'interrogation et de création de bases de données relationnelles
- Les principales commandes d'interrogation (SELECT) : Sélections, jointures, sous-interrogations...
- Exercices pratiques

Pratique du langage sur PostgreSQL

- Liens dynamiques avec les logiciels S.I.G.
- Exemple de lien avec des logiciels SIG les plus utilisés (libre et propriétaire)

La gestion des droits dans PostgreSQL

L'utilisation des triggers

MINI-PROJET

- Mise en pratique des notions vues dans un mini-projet.



PostGIS

Les bases de données spatiales

- Principes et normes OGC
- Types de données spatiales

Installation et configuration de PostGIS

- Installation de PostGIS
- Création d'une base de données spatiale

Importation de données dans PostGIS

- Avec l'interface proposée par QGIS
- Avec l'utilitaire postGIS

Liens PostGIS et logiciels S.I.G

- Configurer une connexion base PostGIS et logiciels SIG (ArcGIS, QGIS, MapInfo)
- Visualisation et manipulation des données PostGIS dans ArcGIS PRO, QGIS...ect.

Manipuler les données spatiales

- Interroger les objets géographiques
- Requêtes spatiales

Analyses spatiales

- Création des nouvelles couches à l'aide des outils de géotraitement (Les zones tampons, intersection, union...etc.)

Calcul de géométrie et la gestion des projections

- Remplir une colonne géométrique
- Gérer les projections dans PostGIS

Le stockage et la manipulation des images raster

- Importer des images dans une table
- Manipulation des images



Téledétection niveau 1 avec QGIS

Introduction à la télédétection et au traitement d'images

- Définition de la télédétection et du traitement d'image
- Bases physiques de la télédétection
- Qu'est-ce qu'une image numérique ?
- Résolutions des images : spatiale, spectrale, temporelle et radiométrique

Présentation de QGIS et des plugins pour la télédétection

- Installation et présentation de l'interface QGIS.
- Installation et présentation des plugins utiles à l'analyse des images satellitaires
- Les formats de données utilisés en télédétection (GeoTIFF, HDF, etc.)

Acquisition et gestion des données de télédétection

- Téléchargement d'images satellites (Sentinel-2, Landsat).
- Sources ouvertes de données (Copernicus, EarthExplorer, etc.).
- Chargement et visualisation des images dans QGIS.

Prétraitement des données images

- Corrections radiométriques et atmosphériques
- Corrections géométriques
- Découpage et reprojection des images
- Filtrage et nettoyage des données brutes

Traitement d'images

- Visualisation des images
- Rehaussement du contraste et étalement de la dynamique
- Composition colorée
- Extraction de l'information spatiale
 - Fusion d'images multi-résolution
 - Utilisation de filtres spatiaux
- Extraction de l'information spectrale
 - Analyse en composantes principales (ACP)
 - Indices
- Réaliser une série temporelle
- Segmentation

Classification d'images multispectrales

- Classifications non supervisées
- Classifications supervisées

Classifications avancées

- Méthode des réseaux neuronaux
- Approche orientée - objets

Mis à jour le 29 décembre 2025

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français

13 rue de Bray 35510 Cesson Sévigné. France

Tél : +33(0)9873040 63/Mail : sigotm@sigotm.com/www.sigotm.com

N°SIRET : 507783314000 10 APE: 8558A - N° agrément : 53 350883135



Post-traitement

- Élimination de valeurs aberrantes
- Reclassification et regroupement de classes

Evaluation des résultats et restitution cartographique

- Evaluation de la qualité d'une Classification, indice Kappa
- Exploiter les données de la classification en mode raster et vecteur dans des SIG
- Exportation des données d'un SIG raster vers un SIG vecteur

Détection et analyse du changement

- Détection du changement : considérations générales
- Détecter le changement : démarche
- Méthodes de détection et d'analyse du changement



L'intelligence artificielle (IA) et traitement d'images avec QGIS

Les concepts clés de l'Intelligence artificielle

- Définitions et concepts clés de l'IA
- Différents types d'IA (machine learning, deep learning)
- Applications de l'IA dans les SIG et le traitement d'images

Présentation de QGIS et de ses extensions IA

- Introduction à QGIS et ses outils de traitement avancé
- Installation et configuration des plugins QGIS pour l'IA
- Utilisation de Deep Learning avec QGIS.

Traitement d'images avec apprentissage supervisé

- Création d'un modèle de classification supervisée pour des images raster
- Entraînement et évaluation du modèle

Traitement d'images avec apprentissage non supervisé

- Clustering d'images géospatiales.
- Application de méthodes d'IA non supervisées

Applications

- Les techniques de traitement appliquées sur plusieurs thématiques



Téledétection RADAR avec SNAP

Introduction à la Téledétection RADAR

- Les principes de base du radar (SAR).
- Avantages et limites des données radar par rapport aux données optiques.
- Types de données RADAR
- Longueurs d'onde utilisées
- La polarisation
- Principes de la mesure RADAR
- Caractéristiques géométriques
- Le chatoiement

Présentation du logiciel SNAP (Sentinel Application Platform) (ESA)

- Télécharger et installer le logiciel
- Présentation de l'interface SNAP
 - Barre de menus principale et barre d'outils
 - Gestion des données dans SNAP
- Importation et visualisation des données Sentinel-1
- Aperçu des principales fonctionnalités et des extensions

Prétraitements des images RADAR

- Calibration radiométrique
- Correction géométriques (orthorectification)
- Filtrage pour la réduction du speckle
- Mosaïquage d'images et recadrage
- Conversion des coefficients de rétrodiffusion en décibels dB

Traitements des images RADAR

- Composition colorée
- Indices
- Classifications

Interférométrie (InSAR) et Détection des Changements

- Concepts de base de l'interférométrie radar.
- Génération d'interférogrammes.
- Détection des changements pour la surveillance environnementale

Exporter les résultats

- Exportation des données traitées (formats GeoTIFF, etc.).
- Intégration avec des logiciels SIG (QGIS, ArcGIS).
- Création de cartes thématiques et de rapports visuels.



Savoir-faire techniques, savoirs

À l'issue de ce parcours de formation, les participants seront capables de :

- Comprendre les notions de base du Système d'Information Géographique (S.I.G),
- Maîtriser les possibilités des logiciels QGIS et GRASS en toute Autonomie,
- Acquérir, intégrer, gérer, utiliser et restituer des données spatiales avec les logiciels QGIS et GRASS,
- Savoir quel(s) outil(s) d'analyse de données spatiales à utiliser pour répondre à une problématique,
- Acquérir les notions fondamentales du SQL,
- Automatiser des traitements,
- Maîtriser la collecte de données sur le terrain avec QField .
- Savoir créer, importer des données et se connecter à une base PostGIS depuis QGIS,
- Connaître les principes de base de télédétection et ses principales applications
- Se familiariser avec les images d'observation de la terre
- Maîtriser la chaîne de traitement d'image satellitaire pour extraire des nouvelles informations
- Appliquer des modes de classification avancés d'images de télédétection
- Savoir intégrer les données de télédétection dans des SIG
- Détection et analyse des changements
- Comprendre les concepts fondamentaux de l'intelligence artificielle et leurs applications dans le traitement d'images satellitaires et aériennes
- Intégrer des modèles d'IA dans QGIS pour des analyses avancées
- Apprendre à préparer, analyser et interpréter des données spatiales à l'aide d'algorithmes d'apprentissage automatique
- Développer une première expérience de l'usage des techniques d'Intelligence artificielle à travers des exemples simples et représentatifs en s'appuyant sur les outils et moyens de QGIS
- Avoir une vue d'ensemble des modalités techniques de génération des images radar,
- Maîtriser le traitement d'image radar avec SNAP,
- Comprendre la complémentarité avec l'imagerie optique.
- Diffuser les données.

Profils des intervenants

- La formation est assurée par une équipe de professionnels hautement qualifiée et expérimentée dans le domaine des SIG et Télédétection.

Méthodes pédagogiques

- **15% de théorie, 85% de pratique** : étude de cas, mise en pratique sur les logiciels, exercices pratiques, exercices d'évaluation...

Mis à jour le 29 décembre 2025

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français

13 rue de Bray 35510 Cesson Sévigné. France

Tél : +33(0)9873040 63/Mail : sigotm@sigotm.com/www.sigotm.com

N°SIRET : 507783314000 10 APE: 8558A - N° agrément : 53 350883135



- **Démarche déductive**

- Méthode Affirmative
- Méthode Interrogative
- Méthode active
- Méthode Démonstrative

Moyens pédagogiques et techniques

- Une salle de formation très équipée et climatisée, accès internet, écran TV, imprimante...
- Un ordinateur par stagiaire
- Supports de cours remis aux stagiaires sur chaque thématique
- 1 Serveur de Stockage accessible dans la salle et en extranet
- Accès illimité à notre plateforme (LMS) pendant 3 mois en toute autonomie, 24h/24h et 7/7 jours

À l'issue de chaque module, SIGOTM fournit aux participants :

- Un questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques,
 - Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation,
- 1 certificat de réalisation sera remis au donneur d'ordre et dans un deuxième temps une attestation de fin de formation reprenant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les résultats atteints sera envoyée par mail à chaque stagiaire.

Compétences acquises

1. S'approprier les choix définis pour l'étude
2. Caractériser et inventorier l'ensemble des données et supports à intégrer dans QGIS et GRASS
3. Structurer un SIG pour déterminer les modes opératoires d'imports et de saisies
4. Saisir de nouvelles données dans un SIG
5. Contrôler les données saisies
6. Traiter et analyser les données intégrées
7. Saisir et mettre à jour des métadonnées
8. Mettre en forme et restituer les données du SIG pour réaliser une édition cartographique

Évaluations passées en cours de formation (ECF)

Mis à jour le 29 décembre 2025

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français

13 rue de Bray 35510 Cesson Sévigné. France

Tél : +33(0)9873040 63/Mail : sigotm@sigotm.com/www.sigotm.com

N°SIRET : 507783314000 10 APE: 8558A - N° agrément : 53 350883135



Les évaluations réalisées au cours de la formation (ECF) sont obligatoires et correspondent à un titre blanc

Les évaluations réalisées au cours de la formation (ECF) avec SIGOTM vise à évaluer l'acquisition des compétences requises pour l'activité type n°1 et n°2 du Titre Professionnel Technicien en géomatique (TGEO).

Les compétences évaluées sont :

- 1 - S'approprier les choix définis pour l'étude
- 2 - Caractériser et inventorier l'ensemble des données et supports à intégrer dans un SIG
- 3 - Structurer un SIG pour déterminer les modes opératoires d'imports et de saisies
- 4 - Saisir de nouvelles données dans un SIG
- 5 - Importer des données existantes dans un système de gestion des bases de données
- 6 - Contrôler les données saisies
- 7 - Traiter et analyser les données intégrées

Ces évaluations permettent également de composer le livret ECF remis au jury et de vous entraîner à l'examen final.

Il est impératif que celle-ci soit réalisée au cours de la formation car le jury pourrait se baser dessus pour vérifier les diverses compétences acquises et mises en œuvre par le candidat. Elle sert de support lors de l'entretien oral avec le candidat, et d'appui lors de la délibération pour l'attribution du Titre ou, en cas de réussite partielle, de Certificats de Compétences Professionnelles.

Le Livret ECF

Les résultats obtenus (pas de notes, on coche juste si l'activité type n°1 « Collecter et acquérir des données » et l'activité type n°2 « Intégrer et mettre à jour des composantes spatiales et attributaires dans un SIG » du Titre Professionnel Technicien en géomatique (TGEO) sont acquis ou non).

Ces évaluations de compétences sont formalisées dans un document standard, dont SIGOTM (en qualité de centre de formation) est garant.

Il s'agit du **livret d'Évaluations passées en Cours de Formation (Livret ECF)**, à destination des membres du jury.

À l'issue de la formation et à deux mois avant la date de la session d'examen, une copie du livret ECF dûment complété, par l'équipe pédagogique et par les formateurs de SIGOTM, vous sera transmis contre signature pour information.

SIGOTM en remettra également un exemplaire au certificateur pour la session d'examen.

Mis à jour le 29 décembre 2025

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français

13 rue de Bray 35510 Cesson Sévigné. France

Tél : +33(0)9873040 63/Mail : sigotm@sigotm.com/www.sigotm.com

N°SIRET : 507783314000 10 APE: 8558A - N° agrément : 53 350883135



Evaluation d'entrainement

Nous avons mis à votre disposition des évaluations d'entraînement accessibles, sur notre plateforme LMS, qui serviront à préparer votre ECF (Evaluation en Cours de Formation) et à remplir votre Dossier Professionnel et réaliser votre projet.

Pour ces évaluations d'entraînement, vos formateurs vont vous attribuer une note. Celle-ci est à titre indicatif pour évaluer votre travail mais ne compte pas pour votre examen

Modalités de validation du bloc de compétence

Le parcours de formation permet de valider les deux blocs de compétences du titre professionnel Technicien en géomatique (TGEO) (RNCP37103).

RNCP37103BC01 - Collecter et acquérir des données

RNCP37103BC02 - Intégrer et mettre à jour des composantes spatiales et attributaires dans un SIG

Le candidat est évalué par un jury composé de professionnels, sur la base des éléments suivants :

- Les résultats des évaluations passées en cours de formation
- Présentation d'un projet réalisé en amont de la session, et remise d'un dossier écrit expliquant le projet
- Questionnaire professionnel (type étude de cas)
- Un entretien technique

Mis à jour le 29 décembre 2025

SIGOTM – Centre de formation en SIG, Télédétection et Environnement agréé par l'État français

13 rue de Bray 35510 Cesson Sévigné. France

Tél : +33(0)9873040 63/Mail : sigotm@sigotm.com/www.sigotm.com

N°SIRET : 507783314000 10 APE: 8558A - N° agrément : 53 350883135