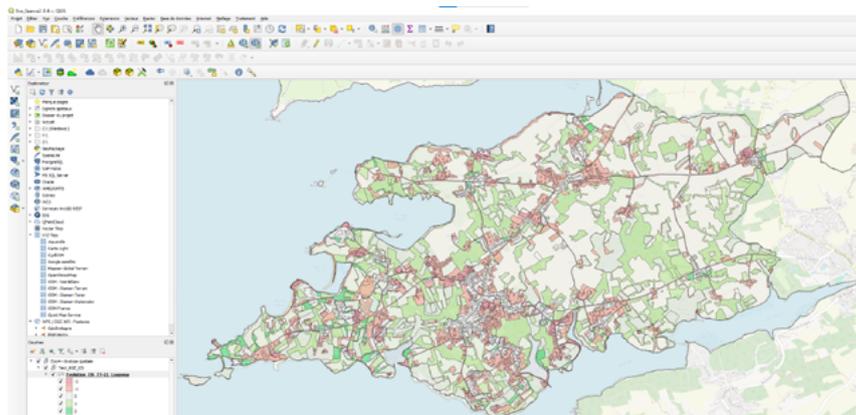


## INTRODUCTION À LA GÉOMATIQUE LITTORALE (SIG)



### DATES

Entre septembre et décembre 2025

### PRÉSENTATION

Cette formation dispensée au sein du Master 1<sup>ère</sup> année Gestion de l'Environnement Parcours Expertise et gestion de l'environnement littoral (EGEL) vise à découvrir les Systèmes d'Informations Géographiques (SIG) et à acquérir une bonne maîtrise de la recherche, du traitement, de l'analyse et de la représentation de l'information géographique

### OBJECTIFS

#### ▶ Aptitudes et compétences

L'objectif de cette formation appliquée est d'acquérir une bonne maîtrise du traitement de l'information géographique sous SIG (Systèmes d'Informations Géographiques). Elle permet de découvrir les principales sources d'information géographique, leurs méthodes d'intégration dans un SIG cohérent des points de vue sémantique et géométrique, les méthodes élémentaires d'analyse spatiale et les modes de restitution de l'information géographique sous forme cartographique et statistique. Elle permet également de découvrir comment créer sa propre donnée géographique, y compris par une acquisition sur le terrain. Elle permet de maîtriser un logiciel de SIG libre et évolutif (QGIS) pour pouvoir mobiliser ces savoir-faire dans le cadre de projets scientifiques et/ou appliqués et opérationnels appliqués à l'étude des socio-écosystèmes littoraux et marins (fonctionnement, dynamiques, gestion, aménagement, gouvernance) A l'issue de l'enseignement, le participant sera autonome dans la réalisation des principales manipulations d'un SIG, de l'ouverture de données et leur interrogation jusqu'à la production de produits cartographiques et la réalisation d'analyses spatiales. La formation est donc utile pour celles et ceux qui ont le besoin d'utiliser ces outils de manière autonome ou pour acquérir un langage commun pour interagir avec des géomaticiens aguerris.

### PUBLIC CIBLE

Débutants en géomatique

### PROGRAMME

#### ▶ Enseignements

La formation est essentiellement centrée sur de la pratique sans pour autant exclure les bases théoriques et un accompagnement individuel. Elle se découpe en six blocs :

1. Introduction théorique : information géographique, SIG, projections
2. Manipulation de données existantes : prise en main, consultation de portails de données (OpenStreetMap), requêtes, mise en page
3. Création de données : géoréférencement, vectorisation, acquisition de données sur le terrain avec QField
4. Analyse de données : jointures et géotraitements
5. Cartographie thématique : Magrit, Dataviz
6. Aperçu métadonnées et systèmes de gestion de bases de données

### ► Validation de la formation

À l'issue de la formation, les stagiaires obtiennent une attestation prouvant leur participation à la formation. L'atteinte individuelle des objectifs de formation sera évaluée par 4 exercices en lien avec les séances (50 %) ainsi que par la réalisation d'un projet individuel sur un sujet au choix et avec l'accompagnement de l'équipe pédagogique (50 %).

### ► Méthodes pédagogiques

La formation se déroule dans des salles informatiques. Logiciel et matériel (PC fixe) sont mis à disposition mais possibilité de venir avec une machine personnelle (utilisation d'un logiciel libre et gratuit).

## RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

> Axel CRÉACH, Maître de conférences en géographie, *Université de Bretagne Occidentale*

### MODALITÉ PRATIQUES

#### Durée

24h  
7 séances de 3h, auxquelles il faut ajouter un suivi individualisé pour la restitution d'un projet individuel (3 rdv individuels, entre octobre et décembre)

#### Date

La formation se déroule au 1<sup>er</sup> semestre en deux blocs, l'un en septembre (une semaine), l'autre en novembre (une semaine).

#### Localisation des cours

Institut Universitaire Européen de la Mer - Technopôle Brest-Iroise, Rue Dumont D'urville, 29280 Plouzané

#### Tarif 2025

720€

### CANDIDATURE

#### Conditions d'accès

- > Maîtrise correcte des outils classiques de bureautique (Windows, Excel...)
- > Un CV et une lettre de candidature exposant les attentes et les motivations du ou de la candidate à suivre la formation sont demandés.

Inscription en ligne : <https://enquetes.univ-brest.fr/limesurvey/index.php/672171?lang=fr>

### ACCESSIBILITÉ

À l'UBO, le Service d'Accompagnement des Spécificités (SAS) et un référent handicap formation continue et alternance vous guident dans l'adaptation de votre parcours universitaire.  
Contactez le **02 98 01 80 42** ou par mail [handicap.referentfc@univ-brest.fr](mailto:handicap.referentfc@univ-brest.fr) dès le début de vos démarches.

## CONTACTS

Service Universitaire de Formation Continue et d'Alternance (SUFCA)

Adresse : 20 avenue Victor le Gorgeu - CS 93837 - 29238 Brest cedex 3

Téléphone : 02 98 01 80 58 - Mail : [fc-mer@univ-brest.fr](mailto:fc-mer@univ-brest.fr) - Site web : [www.univ-brest.fr/fc](http://www.univ-brest.fr/fc)

Suivez-nous sur les réseaux sociaux



Formation Continue et Alternance  
Université de Bretagne Occidentale



@sufca-univbrest