

# Géomaticien(ne)

(H/F)

**Appellations :** *Géomaticien(ne) SIG FTTH, Ingénieur(e) Géomaticien(ne), Géomaticien(ne) Cartographe, Chargé(e) d'études SIG, Administrateur(trice) SIG*

## MISSIONS

**Administrer et exploiter un Système d'Information Géographique (SIG). Participer à la constitution et à l'exploitation de bases de données associant des cartes, des images aériennes et satellites, du texte et des statistiques. A partir de ces informations, produire des cartes thématiques et des analyses spatiales, véritables outils d'aide à la décision pour l'aménagement du territoire.**

## Environnement de travail :

Il/elle travaille en étroite collaboration avec le bureau d'étude. Il/elle est essentiellement sédentaire avec quelques déplacements (réunion de travail, groupes de travail SIG), y compris sur le terrain.



## ACTIVITÉS

- Acquisition, intégration et mise à jour des données réseau FTTH dans le référentiel
- Traitement, analyse et diffusion des données géographiques ou cartographiques sur des réseaux d'information
- Production des cartographies thématiques ou de synthèses en fonction des besoins
- Gestion d'un projet géomatique : définition des besoins du projet (données, méthodes, compétences et calendrier) et des modalités d'acquisition, de gestion et d'exploitation des données
- Elaboration des règles du référentiel SIG et les modes de diffusion des bases de données dans le respect de la loi
- Amélioration des outils industriels d'imports et exports de données SIG (proposition et réalisation de projets)
- Contrôle de l'interopérabilité SIG avec les différents Fournisseurs d'accès à Internet (FAI)

## Relations internes

Dessinateurs projeteurs, Bureau d'études ; Chef de projet déploiement fibre optique ; Service informatique ; autres services techniques utilisateurs

## Relations externes

Sous-traitants ; Prestataires de services ; Donneurs d'ordre ; Clients ou usagers

## Diplômes et formations

### Le métier est accessible avec un :

- Bac +2 : BTS Métiers du géomètre topographe et de la modélisation numérique
- Bac +3 : Licence Professionnelle Cartographie, topographie et système d'information géographique ; métiers de l'aménagement du territoire et de l'urbanisme
- Bac +5 : Master en géomatique, Master Système d'Information Géographique (SIG), Master Géographie, aménagement, environnement et développement

# Géomaticien(ne)

(H/F)

## COMPÉTENCES



### Savoir-faire

- Elaborer et structurer les données acquises et contrôler la qualité des données
- Concevoir et modéliser un modèle de données
- Paramétrer des applications appropriées au traitement de la donnée géographique
- Réaliser des opérations complexes d'analyse spatiale, statistique, d'image de télédétection
- Élaborer des outils de modélisation et de simulation, d'aide à la décision
- Analyser les demandes et extraire les données nécessaires pour y répondre
- Coordonner la mise en œuvre d'un SIG métier pour les besoins d'une thématique spécifique
- Concevoir un catalogue des données géographiques disponibles en interne et/ou externe



### Savoirs

- Connaissances de l'ingénierie de réseaux de fibre optique (architecture des réseaux, point à point, GPON, matériels et techniques de mise en œuvre...)
- Connaissances des méthodes de conception, de mise en place et d'administration d'un SIG
- Connaissances des principes de structuration des bases de données géographiques
- Connaissances des principes de la topographie
- Maîtrise des techniques d'imagerie, photogrammétrie, télédétection
- Connaissances en sémiologie graphique
- Connaissances du cadre réglementaire lié aux réseaux de fibre optique (zones denses, zones moins denses, zones AMII...) et des aspects contractuels des marchés publics ou privés
- Respect des règles de sécurité et des normes de qualité et d'environnement



### Savoir-être

- # Capacité d'écoute
- # Aisance relationnelle
- # Rigueur
- # Esprit d'analyse
- # Esprit d'initiative



### Outils à maîtriser

- Logiciels de conception de réseau : Autocad, STARR ...
- Outils SIG (Système d'Information Géographique) : NETGEO, ARCGIS-QGIS, ...
- Pack office (Excel)

## Perspectives de mobilité

### Filière métier fibre optique :

- Responsable bureau d'études
- Chargé(e) d'études fibre optique

### Autre filière métier :

- Chef(fe) de service géomatique (Code fiche ROME : M1808)
- Gestionnaire de bases de données (Code fiche ROME : M1801)

**objectif  
fibre**