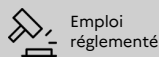


# F1107

## GÉOMÈTRE-TOPOGRAPHE



### Autres emplois décrits

- Dessinateur / Dessinatrice topographe
- Géomètre
- Géomètre-arpenteur / Géomètre-arpenteuse
- Géomètre du BTP
- Géomètre expert / Géomètre experte
- Géomètre expert foncier
- Géomètre IGN
- Géomètre-topographe du bâtiment
- Ingénieur / Ingénieure géomètre
- Ingénieur / Ingénieure topographe
- Photogrammètre-topographe
- Topographe

### Définition

Réalise des relevés topographiques et des mesures de superficie de terrain.

- Interprète les données recueillies et établit des plans et des cartes d'implantation d'ouvrages sur ordinateur, en utilisant des moyens techniques : logiciels de métré, de DAO (dessin assisté par ordinateur), SIG (systèmes d'information géographique), images satellites, drones.
- Propose des recommandations techniques et juridiques.
- Peut participer à des projets d'aménagement urbain ou rural en tenant compte des contraintes environnementales et sociétales.

# Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible à partir d'un diplôme de niveau Bac à Bac + 2 de géomètre ou topographe jusqu'à un diplôme d'ingénieur. Pour exercer l'activité de géomètre-expert, l'inscription au tableau de l'Ordre des géomètres-experts est obligatoire.

## Certifications et diplômes :

- Habilitation au pilotage de drone professionnel
- Bac pro technicien géomètre topographe
- Titre professionnel géomètre géomaticien d'entreprise du BTP
- Titre professionnel technicien supérieur géomètre topographe
- BTS du géomètre topographe
- Diplôme ingénieur du conservatoire national des arts et métiers spécialité géomètre et topographe
- Diplôme de géomètre-expert foncier (DPLG)
- Bac pro technicien géomètre-topographe
- Titre professionnel géomètre topographe d'entreprise du bâtiment et des travaux publics
- Titre professionnel technicien géomètre en cabinet
- Bac pro géomètre
- Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité topographie et génie de l'aménagement
- BTS métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique
- Licence pro mention cartographie, topographie et systèmes d'information géographique

# Compétences

## Savoir-faire

---

### Savoir-faire principaux

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Effectuer et interpréter des calculs, géo-référencer les coordonnées géographiques
- Rédiger le dossier des ouvrages exécutés (conformité des implantations) , les rapports techniques
- Constituer le document topographique à différentes échelles : dessins, cartes et plans (de masse, de division, de corps, cadastraux, d'exécution et de récolement pour les travaux...)
- Analyser les données des relevés, les retranscrire sur ordinateur, exploiter les images satellites pour les compléter et les affiner
- Cartographier des routes, quartiers d'habitation, rivières, plans d'eau

## Production, Construction, Qualité, Logistique

- Collecter sur le terrain des données de l'implantation existante ou du site à aménager
- Effectuer et enregistrer les relevés métriques des éléments topographiques (altimétrie, planimétrie et nivellement du terrain, distances, surfaces, volumes, reliefs naturels, implantations)
- Contrôler un équipement ou matériel
- Coordonner les activités sur le chantier
- Gérer le parc topographique (outils matériels et logiciels) , améliorer les procédures et les méthodes

## Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Noter tous les aspects physiques, les spécificités de l'ouvrage et de l'environnement

## Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Etablir des rapports d'intervention
- Vérifier l'obtention et la validation des permis de construire ou de démolir

## Développement économique

- Analyser la commande client, rédiger le cahier des charges, élaborer le chiffrage des travaux

# Savoir-faire secondaires

## Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Inventorier les contraintes de construction d'un ouvrage
- Réaliser des observations
- Analyser, exploiter, structurer des données Transition numérique
- Comprendre, interpréter des données et documents techniques Transition numérique
- Créer un dessin technique, un plan, ou une carte
- Réaliser la cartographie numérique d'un plan cadastral et d'un Plan Local d'Urbanisme (PLU) Transition numérique
- Tracer des cartes topographiques et hydrographiques de ressources naturelles, ... Transition écologique
- Mettre à jour des plans d'infrastructures et de réseaux divers

## Production, Construction, Qualité, Logistique

- Inventorier les servitudes afférentes à un terrain
- Matérialiser le repérage en garantissant la précision requise, stipulée dans le cahier des charges
- Réaliser des études et des documents fonciers et établir ou modifier des plans d'architecture (segmentation des surfaces, remembrement, etc.)
- Analyser les journaux de serveurs pour détecter des anomalies
- Intervenir uniquement dans les phases en aval des levés topographiques
- Réaliser des levés topographiques de terrains
- Réaliser un relevé d'intérieur et de façade d'un ouvrage existant et déterminer le périmètre et la surface
- Relever, contrôler, ajuster des mesures et dosages
- Utiliser et régler des machines ou équipements de géologie, topographie
- Effectuer des relevés d'implantation de réseaux de distribution existants (électriques, télécommunications, ...)
- Contrôler et analyser l'anomalie relevée
- Contrôler la conformité d'implantation d'une réalisation
- Piloter un drone dans le cadre de captation de données, transport de charges, ...

## Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Structurer, synthétiser des informations Transition numérique
- Numériser des données de terrain pour un système d'information géographique Transition numérique
- Communiquer à l'écrit de façon appropriée
- Relayer de l'information Transition numérique
- Travailler en groupe, en réseau
- Communiquer les résultats et ses recommandations au chef du projet d'aménagement
- Sensibiliser à l'environnement et promouvoir le développement durable Transition écologique

## Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité
- Appliquer un cadre juridique ou réglementaire

## Management, Social, Soins

- Encadrer une équipe de techniciens géomètres topographes

## Savoir-être professionnels

---

- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Avoir l'esprit d'équipe
- Etre ouvert aux changements

# Savoirs

---

## Domaines d'expertise

- Topographie
- Topométrie
- Utilisation de logiciels de conception ou dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO) Transition numérique
- Domaines du bâtiment, travaux publics, génie civil, urbanisme (spécificités techniques et réglementaires)
- Sciences de la terre (biologie, géologie, climatologie, géographie physique)
- Gestion des coûts et budgetisation
- Maîtrise des logiciels de mesure (calcul, métré) et des logiciels de cartographie et Systèmes d'Information Géographique (SIG)
- Modélisation 3D
- Photogrammétrie
- Réseaux de localisation (GPS, Galileo) Transition numérique
- Système d'Information Géographique (SIG) Transition numérique
- Aménagement urbain

## Normes et procédés

- Cartographie et SIG
- Droit de l'urbanisme et de la construction
- Droit public
- Droit foncier, de l'urbanisme, immobilier, de la copropriété
- Mesures topométriques
- Normes de la construction
- Plans d'infrastructures et de réseaux divers
- Réglementation de la copropriété
- Règles administratives et juridiques en vigueur dans les études géographiques et topographiques

## Produits, outils et matières

- Utilisation de matériel topographique (théodolite, tachéomètre...)
- Caractéristiques des matériels de prise de vues
- Utilisation d'équipement engin télécommandé de prise de vue

## Techniques professionnelles

- Techniques d'arpentage
- Techniques de bornage

## Contextes de travail

---



### Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
  - En extérieur
  - Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- 



### Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- 

## Secteurs d'activité

- Architecture, études et normes