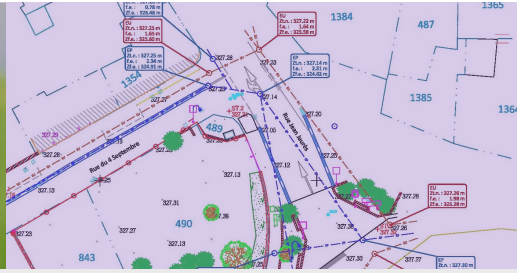


## Métiers du Géomètre Topographe et de la Modélisation Numérique



### Exemples de métiers :

- Technicien géomètre et/ou topographe,
- Technicien en détection de réseaux,
- Technicien dessinateur/projeteur en travaux publics,
- Technicien urbanisme,
- Cartographe – Technicien Systèmes d'Information Géographique

### La formation

Elle se déroule en 2 ans. Elle s'adresse prioritairement aux élèves issus de Bac général, Bac STI2D, Bac Pro Géomètre Topographe. Elle inclue 6 à 8 semaines de stage professionnel en fin de 1<sup>ère</sup> année.

La 1<sup>ère</sup> année se déroule sous statut scolaire. La 2<sup>e</sup> année s'effectue sous le statut d'apprenti. Elle est répartie en 20 semaines au centre de formation et 25 semaines en entreprise. Cette deuxième année est rémunérée.

### Le titulaire du BTS MGTMN

C'est un technicien spécialisé dans les relevés d'environnements existants, urbains ou ruraux (extérieurs comme intérieurs).

Ses différentes activités sont :

- Assurer le relevé du terrain par des mesures optiques et électroniques de précision : angles, distances, dénivelés.
- Assurer le géo référencement d'un levé par triangulation ou méthodes spatiales (GNSS).
- Déterminer les coordonnées planimétriques et altimétriques, les surfaces et les volumes par calcul et traitements informatiques.
- Etablir des documents techniques 2D et 3D.
- Capturer la réalité du terrain en 3D par des méthodes photogrammétriques et lasergramétriques.

### Les poursuites d'études possibles :

- Une licence professionnelle
- Un diplôme d'ingénieur

Les titulaires peuvent également se présenter à des concours permettant d'intégrer :

- Les services de l'équipement, de l'agriculture, de l'environnement
- La fonction publique territoriale
- Le cadastre ou L'Institut géographique national

### Où exercer son métier ?

- Cabinet de géomètres experts
- Sociétés de topographie
- Bureau d'études des services techniques des collectivités territoriales
- Entreprises du bâtiment et des travaux publics
- Entreprises gestionnaires de réseaux : adduction d'eau, assainissement, électricité, télécommunications...

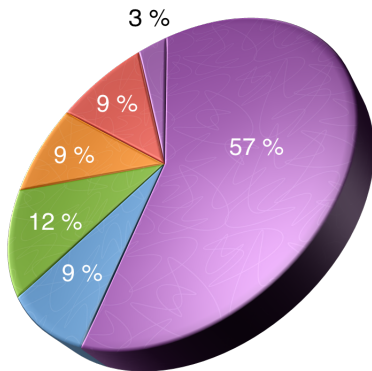
1<sup>ère</sup> année

2<sup>e</sup> année

### Répartitions horaires

18h30	13h30
3h	4h
4h	5h
3h	4h
3h	5h
1h	1h

- Enseignement professionnel
- langue vivante
- Mathématique
- Sciences physiques
- Expression française
- Accompagnement personnalisé



### Règlement de l'examen

Nature de l'épreuve	Coef	Modalités	Durée
Etude d'une situation Professionnelle	5	Ecrit	4h
Acquisition & traitement des données	5	CCF	-
Epreuve professionnelle de synthèse	9	Orale	1h10
Culture générale & expressive	4	Ecrit	4 h
Mathématiques / Sciences physiques	4	CCF	-

