



# Lycée des Métiers du Bâtiment, des Travaux Publics et de la Topographie RENE CAILLIE

## BAC PRO

### TECHNICIEN GEOMETRE TOPOGRAPHE

après une seconde « famille des métiers des études et de la modélisation numérique du bâtiment. »

#### ❖ Objectifs de la formation :

- Tracé d'une route, aménagement d'un quartier, calcul des limites d'une propriété ou de la surface d'un appartement... le **géomètre topographe** intervient toujours le premier. Il procède avant travaux à des relevés métriques à l'aide d'un appareil spécifique, le théodolite, qui prend la mesure de tous les éléments topographiques : altitude du sol, profondeur, distances, surface, arbres, poteaux, murs... De retour à son bureau, le **géomètre topographe** établit, à partir des données relevées, sur ordinateur (CAO, DAO, SIG, images satellites) les cartes et les plans qui fixent les limites foncières et les possibilités de construction ou d'aménagement.
- Le **géomètre topographe** passe en moyenne 3 journées par semaine sur le terrain et 2 journées au bureau. Ses missions l'amènent à travailler en collaboration avec de nombreux interlocuteurs : architectes, urbanistes, professionnels de l'immobilier, élus locaux, représentants de l'Etat, notaires, avocats...



#### ❖ Contenu de la formation :

- Outre les disciplines d'enseignement général qui lui confèrent un niveau baccalauréat, le titulaire de ce diplôme doit être en mesure de :
- Connaissance et utilisation de matériel spécifique,
  - Calculs topo métriques,
  - Dessin topographique et informatique,
  - Lois juridiques liées à l'urbanisme et droit civil immobilier.



#### ❖ Nombre de place : 12 élèves

- 16 semaines de stage en milieu professionnel
- Durée 2 ans après la seconde « famille des métiers des études et de la modélisation numérique du bâtiment. »

#### ❖ Dans quel environnement ?

Le métier de **géomètre topographe** peut s'exercer dans un cabinet de géomètres experts, une société de topographie, un cabinet d'études, une entreprise de travaux publics, une société d'autoroutes ou bien, dans le secteur public, au service du cadastre, à l'IGN (Institut géographique national), dans un service topographique d'une entreprise comme la SNCF, EDF, la RATP ou une direction départementale de l'équipement....

#### ❖ Qualités attendues

- Il devra faire preuve de **rigueur et méthode** au cours des différentes phases de son travail : mesures sur le terrain mais également exploitations mathématiques et informatiques qui en découlent. Le goût pour le **travail en extérieur** est bien entendu indispensable à cette activité.

- **Poursuite d'études** BTS Géomètre Topographe - BTS Travaux Publics

- ❖ **Contacts** : ce.0130057s@ac-aix-marseille.fr