

## GT67 - MODULE 2A : SCIENCE DE LA MESURE

### PUBLIC

Les candidats au DPLG dont le module a été prescrit par la commission consultative du Ministère de l'Education nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Cette formation a pour but d'assurer l'un des modules de formation obligatoire de la préparation à l'examen de Géomètre-expert foncier, DPLG.

### PROGRAMME

*Topographie, géodésie, systèmes d'information géographique, photogrammétrie*

TOPOGRAPHIE : mesures angulaires et de longueurs (matériels et méthodes), nivellement direct et indirect, méthodes de positionnement d'un point (mesures tachéométriques), travaux topographiques (lever, auscultation, implantation), manipulation des outils de calcul et report, mise en pratique (réalisation d'un levé par tachéométrie et GNSS, rattachement et report informatique), aspects réglementaires (classes de précision, réseaux enterrés).

GÉODÉSIE : Contexte géodésique, systèmes de coordonnées, systèmes de référence, projections cartographiques, transformations de coordonnées. GNSS (principes théoriques, stratégies d'observations pour la topographie). Géoréférencement en RGF93. Levé temps réel précis (réseaux temps réel) et orthoimages), lasergrammétrie terrestre et aérienne.

*Nota : des connaissances préalables correspondant à un niveau bac+2 scientifique sont recommandées.*

### MODALITES DE VALIDATION

Examen écrit.

Une attestation de présence et un relevé de notes sont transmis à l'issue de la formation.

### INTERVENANTS

Responsable pédagogique : M. Christophe CHARLET à l'ESGT.

Autres intervenants : Equipe pédagogique ESGT

### EFFECTIF

24 stagiaires maximum

### DURÉE ET DATE

**75 heures – Du 12 au 15 janvier 2026 à distance 14h**

**Du 19 au 30 janvier 2026 en présentiel : 57h30**

**Examen le 30 janvier 2026 (3h30)**

**LIEU**

École supérieure des géomètres et topographes  
1 boulevard Pythagore  
72000 LE MANS

**TARIF**

2025 2026 / 3300€

**CONTACT**

Service formation continue  
Mail : [fcontinue@esgt.cnam.fr](mailto:fcontinue@esgt.cnam.fr)