

Module 1 : Initiation à la topographie en archéologie (20 heures)

Vincent DUMAS (Centre Camille Jullian-UMR7299)

Dates : 10, 11 et 14 mars de 9h à 17h salle de l'école doctorale

Organisation et contenu du module :

1. Théorie

1. Notions de base en topographie :

- La topographie en archéologie,
- Définir un besoin et adapter une méthodologie.

2. Notions de géodésie :

- Les coordonnées géographiques et les altitudes,
- Les systèmes de projection,
- RGF 93 ET NGF69.

3. Les méthodes :

A / Levé de détails et implantation

- Le nivellement : direct, indirect, autres techniques ;
- Le relevé planimétrique ;
- Le relevé tachéométrique ;
- Le relief ;
- L'implantation ;
- Le matériel.

b/ Géodésie spatiale : GPS, GNSS :

- Les systèmes ;
- Méthodes de positionnement (post traitement, temps réel) ;
- Le nivellement ;
- Le matériel.

2. Mise en pratique sur le site de la MMSH ou sur un site archéologique

- Mettre en station un niveau à lunette ;
- Lire une altitude ;
- Calculer une altitude de point, effectuer un nivellement simple;
- Mesurer par trilatération ;
- Mettre en station (tachéométrie) et relevés ;
- Mettre en station (DGPS) et relevés.

3. Mise au net de la documentation

- Extraction des semis de points et premiers traitements ;
- Intégration des points dans un logiciel de dessin vectoriel et mise au net des relevés ;
- Création d'un rapport d'opération.

Compétences transversales :

- Comprendre les principes de base de la topographie ;
- Lire un plan topographique ;
- Se familiariser avec les outils (niveaux, tachéomètre, DGPS) ;
- Etre capable d'effectuer des opérations simples de nivellement et de positionnement ;
- Comprendre la mise en œuvre de travaux de topographie en archéologie.

Modalités d'évaluation : L'évaluation s'effectuera sur la base de la réalisation d'exercices durant la formation.