

Environnement scientifique  
et technique de la formation



**CITERES - Laboratoire archéologie et territoires**

<http://citeres.univ-tours.fr>

**Réseau information spatiale et archéologie**

<http://isa.univ-tours.fr>

### RESPONSABLE

**Xavier RODIER**

Ingénieur de recherche  
UMR 7324

### LIEU

TOURS (37)

### ORGANISATION

3 jours

De 5 à 10 stagiaires

1 intervenant pour 2 stagiaires pour les TP

### COÛT PÉDAGOGIQUE

900 Euros

### À L'ISSUE DE LA FORMATION

Evaluation de la formation par les stagiaires ; attestation de formation

### DATE DU STAGE

**Réf. 18 047** : du mardi 18/09/2018 au jeudi 20/09/2018

Janvier	Février	Mars	Avril
Mai	Juin	Juillet	Août
Sept. 18 047	Oct.	Nov.	Déc.

## LiDAR : traitement avancé des données et interprétation archéologique

### OBJECTIFS

- Approfondir ses connaissances en matière de télédétection LiDAR pour l'interprétation archéologique
- Être capable de maîtriser les modes d'acquisition, le traitement des données brutes LiDAR et la visualisation des modèles numériques d'élévation
- Savoir mettre en pratique ces méthodes à l'aide de plusieurs logiciels et jeux de données

### PUBLIC

Techniciens, ingénieurs, chercheurs et professionnels de l'archéologie ou d'autres disciplines en prise avec des questions de gestion patrimoniale

### PREREQUIS

- Connaissances sur l'information géographique et maîtrise d'un logiciel SIG
- Connaissances et expérience minimale sur la technologie LiDAR et les traitements de base. A ce titre, avoir suivi les stages " SIG et archéologie : Utilisation d'ArcGis (ArcView) ou QGIS pour le traitement des données archéologiques spatialisées " (Réf. 17394 / 18056 ou 18044, ce catalogue) et " LiDAR : initiation au traitement des données et à l'interprétation archéologique " (Réf. 17190 / 18051, ce catalogue) peut être utile.

### PROGRAMME

#### 1er jour (7 h)

- Rappels sur la technologie LiDAR et veille (capteurs, vecteurs et logiciels libres et propriétaires)
- Référentiels et guide de bonnes pratiques pour la détection des structures archéologiques
- Montage et suivi de projets en pratique (du financement au contrôle de la qualité des données)

#### 2ème jour (7 h)

- Traitement des données brutes LiDAR (méthodes de classification, création de modèles numériques d'élévation)
- Visualisation avancée des données LiDAR et détection semi-automatique (revue des méthodes, mise en oeuvre et comparaison)

#### 3ème jour (6 h)

- Protocole d'enregistrement et intégration de données (méthodes et expériences d'enregistrement, intégration d'autres sources de données, géocatalogage et archivage)
- Discussion sur les enjeux du partage, de la gestion et de l'organisation des données et des connaissances produites

#### Alternance de cours (10 h) et de travaux pratiques (10 h)

### INTERVENANTS

C. Laplaige, X. Rodier (ingénieurs, UMR 7324) et D. Vurpillot (ingénieur, USR 3124)