

PROJETS DE FIN D'ETUDES
 Fiche de définition d'un sujet

Titre proposé : **Maquette numérique Bim d'un Viaduc _ MNT + Estacade**

Options :

- | | |
|--|-------------------------------------|
| Travaux Publics et Aménagement - GC | <input checked="" type="checkbox"/> |
| BÂTiment | <input type="checkbox"/> |
| Maîtrise Énergétique et Environnementale | <input type="checkbox"/> |

Encadrement :

- Responsable professionnel	M TOTARO _ Maître d'ouvrage _ Conseil départemental Corrèze
- Responsable enseignant	
- Autres responsables	

Objectif - Description sommaire du projet :

Réaliser la maquette numérique en phase exécution de l'estacade provisoire, création du MNT à partir d'un scan 3D in situ puis import dans Tekla

**Sous-objectifs
 (Étapes principales) :**

- | |
|---------------------|
| - Charte de nommage |
| - |
| - |
| - |

Études demandées (avec répartition horaire approximative) :

- ✓ **Scan 3D** de la plateforme de lancement du Viaduc + TN périphérique. Composition des épaisseurs de matériaux sur plateforme à confirmer avec EUROVIA.
- ✓ Scan estacade (avec relevés à la main complémentaires),
- ✓ Traitement du nuage de point + création du fichier d'import du MNT dans Tekla Structure comme modèle de référence,
- ✓ Réalisation des pièces volumiques de l'estacade : Pieux PRS + tablier + ... + calage dans MNT,
- ✓ Nommage complet des pièces avec caractéristiques mécaniques et environnementales,
- ✓ Dépôt structuré sur TC + Virtual Tour et réalisation d'une visite virtuelle,

(Semaine 1 : 28 h + Semaine 2 : 36 h + Semaine 3 : 36 h + Semaine 4 : 24 h)

124 heures

Documentation spécifique :

Quelques pièces écrites et graphiques DOE, profil bathymétrique de la rivière sur zone estacade

Moyens informatiques :

<i>Logiciels utilisés :</i>	<i>Nombre d'heures :</i>
Tekla Structures	
L'Espace Numérique de Travail choisi, imposé, est Trimble connect	
Logiciel de capture et/ou de montage vidéo gratuit type screenpresso	

Date, heure et lieu du premier RDV (+ date et heure soutenance si prévue) :

--