

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

**Titre proposé :** **Cinema d'Egletons**

**Options :**

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

**Encadrement :**

<b>- Responsable professionnel</b>	Centre Culturel et Sportif d'Egletons. M. Peyrichoux, M. Seguin
<b>- Responsable enseignant</b>	
<b>- Autres responsables</b>	

**Objectif - Description sommaire du projet :**

Etude de la rénovation du cinéma d'Egletons.  
 Etat des lieux, modélisation de l'existant, structure, enveloppe, système techniques, impact environnemental d'exploitation.  
 Modélisation BIM ; STD ; ACV  
 Etude de solutions de rénovation, chiffrage financier, économies d'énergie, rentabilité, économie EP et CO2, impact environnemental. Comparaison avec un bâtiment neuf.  
 Exposé au maître d'ouvrage / Elus de la commune d'Egletons / Elus de la communauté de commune Ventadour-Egletons-Monédières

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

- Modélisation 3D, BIM, du bâtiment existant
- Simulation thermique dynamique de l'existant
- ACV de l'existant
- Solutions de rénovations

**Etudes demandées (avec répartition horaire approximative) :**

<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Scanner les plans papier</li> <li>✓ Modélisation BIM (Revit, Tekla ou autre...)</li> <li>✓ Modélisation Pléiade pour STD et ACV</li> <li>✓ Proposition de rénovation énergétique et environnementale</li> <li>✓ Etude d'un réaménagement des salles - chiffrage</li> <li>✓ Préparation de l'exposé</li> <li>✓</li> </ul>	<b>Semaine 1</b> <b>Semaine 1/2</b> <b>Semaine 1/2</b> <b>Semaine 2/3</b> <b>Semaine 3</b> <b>Semaine 4</b>
(Semaine 1 : 28 h + Semaine 2 : 36 h + Semaine 3 : 36 h + Semaine 4 : 24 h)	<b>124 heures</b>

**Documentation spécifique :**

Plans architecte papier de l'existant  
 Etude ADRC  
 Bâtiprix

**Moyens informatiques :**

<i>Logiciels utilisés :</i>	<i>Nombre d'heures :</i>
Logiciel de dessin (autocad, Revit, Tekla)	
Logiciel de STD et d'ACV (Pléiades)	

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

Mardi 25 mai 18h - Salle C01