



Pont d'Agglomération

Séquence C4S2

Impact architectural

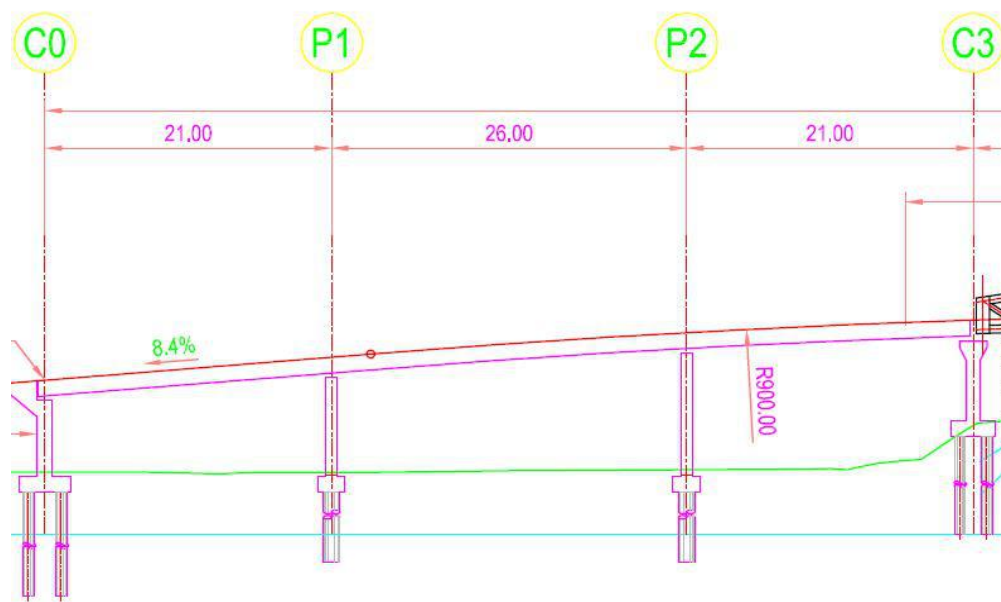
Activité A2.1

Dessin 3D – Tablier T1

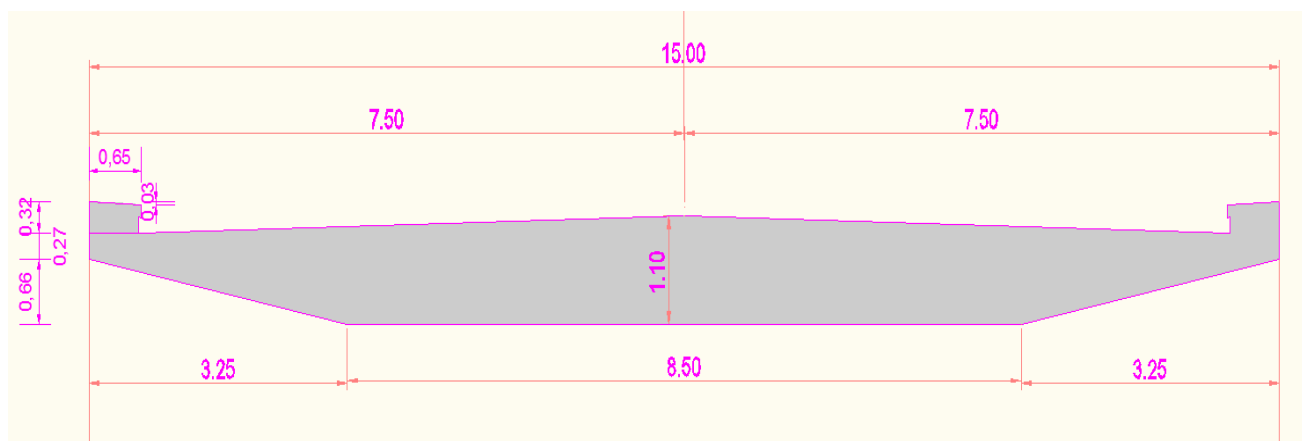
Cette activité individuelle fait partie de l'étape « Dessin des ouvrages de franchissement », elle consiste à dessiner en 3D, dans un nouveau fichier Sketchup, la maquette virtuelle du tablier T1 (tronçon sud) à partir des informations suivantes.

> Informations sur le tablier T1 :

Profil en long du tablier T1 (tronçon sud) :



Section du tablier T1 :



Autres informations concernant le tablier T1 :

- Sur ce tronçon, le tablier a un rayon de courbure de 900,00m selon son axe longitudinal (voir profil en long tablier T1 tronçon Sud).
- Le tablier T1 ne présente pas de devers dans son profil en travers.
- Compte tenu des hypothèses précédentes (TN à la cote uniforme $\pm 0,00\text{m}$) et des hauteurs des ouvrages d'appui, l'axe longitudinal du tablier T1 aura une dénivelée de 4,50m entre son point de départ (C0) et son point d'arrivée (C3).

> Travail à réaliser individuellement :

A l'aide du logiciel SKETCHUP, ouvrir un nouveau dessin, puis :

- Dessiner la section 2D du tablier T1 sur un calque que vous nommerez « Tablier ».
- Tracer un arc correspondant à l'axe longitudinal du tablier T1.
- Extruder la section 2D du tablier le long de cet axe longitudinal.
- Grouper les objets dessinés.
- Enregistrer votre dessin sous le nom « Tablier T1 » dans le dossier « Pont d'agglomération ».

Conseil : pour tracer l'axe longitudinal, aidez-vous de la [fiche-ressource SKETCHUP « arc »](#).
pour extruder le tablier, aidez-vous de la [fiche-ressource SKETCHUP « suivez-moi »](#).