



Pont d'Agglomération

Séquence C4S2

Impact architectural

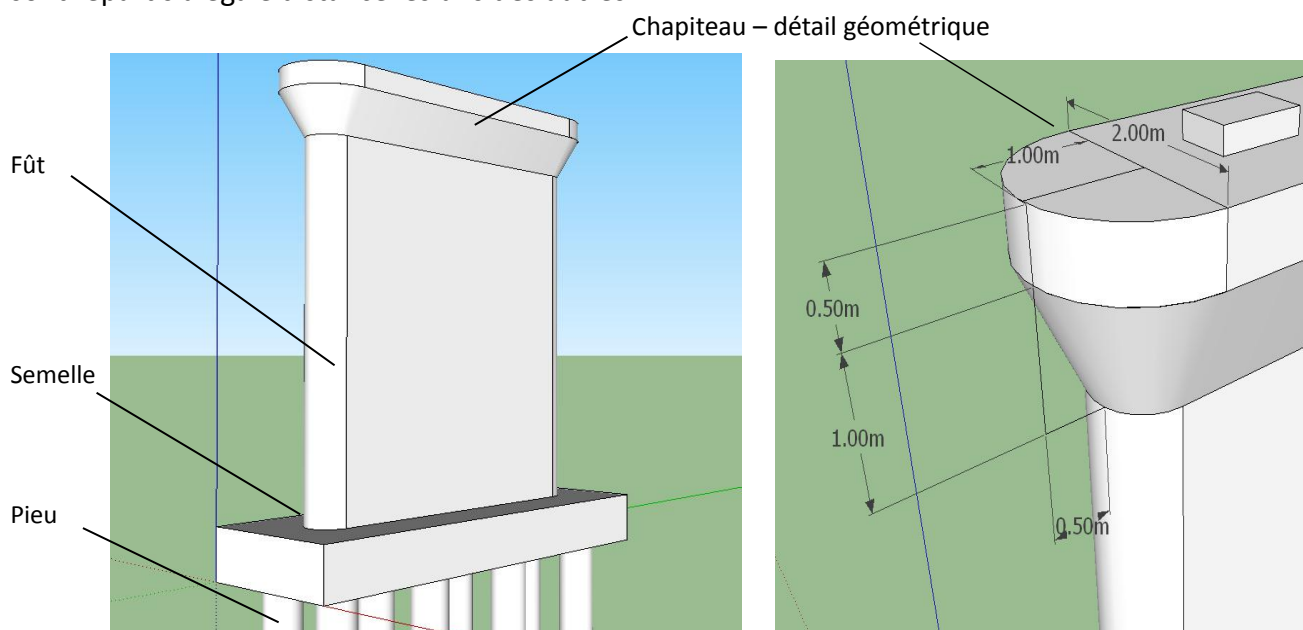
Activité A1.4

Dessin 3D – Culée C3

Cette activité individuelle fait partie de l'étape « Dessin des ouvrages d'appuis », elle consiste à dessiner en 3D, dans un nouveau fichier Sketchup, la culée C3, à partir des informations suivantes.

> Informations sur la culée C3 :

La culée C3 est constituée par une semelle de 9,50 m x 3,20 m x 1,25^{ht} m ; un fût à bords arrondis (demi-cercle de rayon 0,50m) de 8,50 m x 1,00 m x 8,80^{ht} m ; un chapiteau de 9,50 x 2,00 x 1,50 m (selon détail ci-dessous), deux bossages de 0,80 m x 0,50 m x 0,20^{ht} m dont les axes transversaux sont situés à 2,25 m des extrémités du fût ; huit pieux de diamètre 0,80m et de profondeur 10,00 m, les axes des deux pieux « extérieurs » sont positionnés à 1m des bords de la semelle, les pieux sont répartis à égale distance les uns des autres.



> Travail à réaliser individuellement :

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

- Dessiner la semelle, le fût, le chapiteau et les bossages de la culée C3, sur un calque que vous nommerez « Culées ». Créer un groupe comportant l'ensemble des objets dessinés.
- Sur un calque que vous nommerez « Pieux », dessiner les huit pieux. Grouper les objets dessinés sur ce calque.
- Enregistrer votre dessin sous le nom « Culée C3 » dans le dossier « Pont d'agglomération ».

Conseil : pour dessiner le chapiteau aidez-vous de la [fiche-ressource SKETCHUP « suivez-moi »](#).