

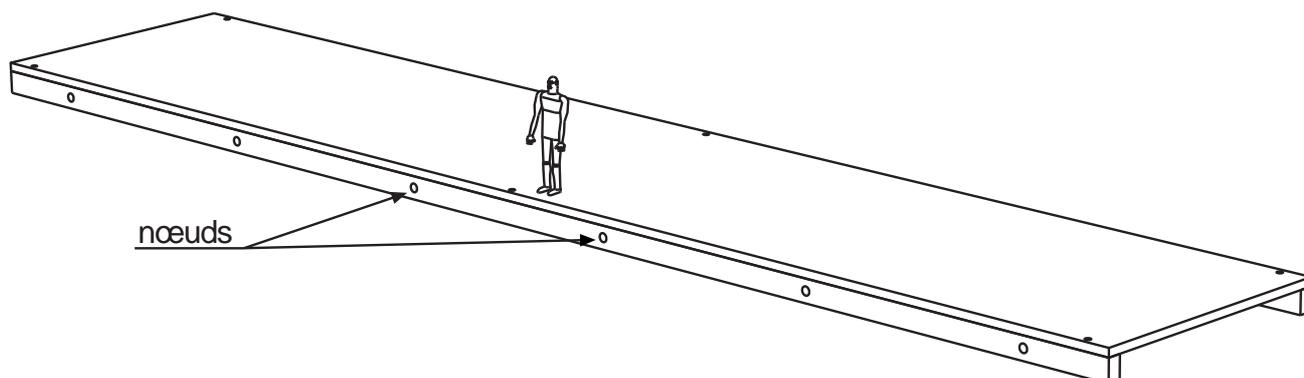
Choix pour le tablier

La réalisation de la maquette

Les élèves utilisent les dessins de définition pour mesurer et reporter les cotes sur les baguettes de PVC. Celles-ci seront percées et découpées avant d'être assemblées par système vis écrou.

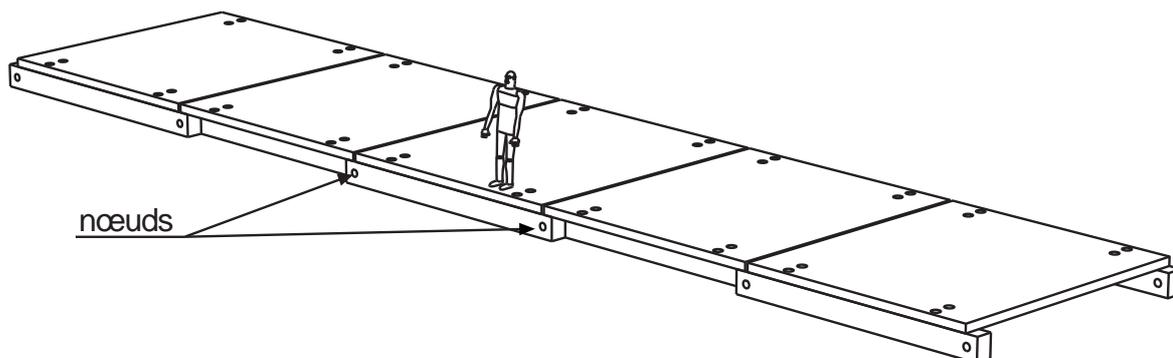
Deux choix sont possibles pour le tablier du pont :

- 1 - Réalisé avec une chaussée continue et une poutre unique sur toute la longueur de chaque coté.
La position des nœuds est toujours la même 90 mm d'entraxe sur la maquette.



Avantage : simplicité de réalisation ; permet d'avoir très rapidement la base de son pont.
Inconvénient : le tablier est rigide et montre moins la nécessité de le soutenir avec une structure treillis.

- 2 - Réalisé avec une travée fractionnée et articulée autour de nœuds.



Avantage : le tablier n'est pas rigide et nécessite absolument le renfort d'une poutre (treillis).
Inconvénient : la réalisation est plus longue.

Le choix ne change pas fondamentalement la suite de l'activité mais suivant le cas retenu, il y aura plus ou moins de manipulations dans la réalisation de la maquette et celle-ci sera plus ou moins démonstrative.