

Le pont le lien entre les peuples

Strasbourg - Capitale de l'Europe

Activité N°31 : Montage de la maquette du pont haubané à 1 mat.

Voici le montage que vous allez réaliser.

Commencez par mettre en place la base, la petite planchette qui sert de support.

Les appuis sont posés et fixés dans les trous indiqués par des flèches.



Les piles sont constituées de 4 voussoirs en bois de couleur jaune, les culées de couleur verte sont utilisées et 8 voussoirs de couleur bleue seront utilisés comme voussoirs de type caisson par exemple.

Une tige filetée centrale va permettre de constituer le pylône central.

Un premier écrou papillon va venir serrer la semelle et la pile centrale.

2 tiges filetées plus courtes vont venir serrer les semelles et les culées en rive, pour chacune d'elle un écrou papillon sera nécessaire. Insérez 8 tourillons centrés dans les trous des 8 voussoirs bleus.

Après avoir découpé 16 petites bagues de 6 mm de large dans du tube souple cristal, vous les enfilerez sur chacun des embouts de tourillon. Sur le pylône central, insérez 4 écrous papillons également répartis sur cette hauteur.

Afin de constituer les haubans, prélevez des bouts de cordelette dans la bobine disponible, puis commencez le montage suspendu du premier voussoir en commençant comme ici, en partant du pylône central. Les bouts de haubans sont ainsi coincés contre le tourillon dans la bague souple issue du tube souple et pendent par symétrie au papillon approprié.

Puis, continuez la construction par le second voussoir, qui est celui qui se trouve de l'autre côté du pylône.

Continuez ainsi, jusqu'à atteindre les culées vertes, évidemment, le réglage de hauteur des voussoirs se fait par tension des suspentes. Rectifiez la hauteur de chaque voussoir et montrez votre construction au professeur qui jugera de votre efficacité.

