

Nom :

Classe :

Appré-
ciation éven-
tuelle :

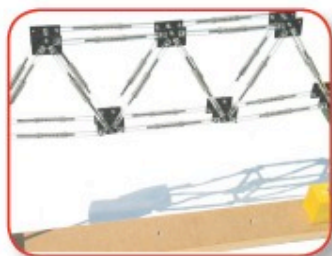
Prénom :

Cette activité consiste à..... effectuer les investigations nécessaires aux ren-
seignements de ces tableaux.

- Après avoir consulté la ressource « principales familles des ponts à treillis », indiquez ci-
dessous le type de pont qui correspond le mieux à votre future maquette.

Pont de type WARREN

- A l'aide des animations-ressources, re-
cherchez dans la Mallette, toutes les
pièces utiles à la fabrication du pont à
treillis. Les matériaux utilisés pour les maquet-
tistes sont rarement de même nature que ceux
qu'utilisent les professionnels du génie civil.



Comparez la maquette à la photo du " Pont de
Willow Floride" dans la ressource « principales
familles des ponts à treillis »

Renseignez le tableau ci-dessous.

Composants	PONT Maquette		PONT de Willow	
	Nombre	Matériau	Nombre	Matériau
Membrures*	2 x 1 inférieure 2 x 1 supérieure	Tube: jonc et cristal	2 x 1 inférieure 2 x 1 supérieure	Acier
Barres	2 x 11	Tube: jonc et cristal	2 x 21: on ne compte pas les barres d'entretoisement	Acier
Diagonales	2 x 6	Tube: jonc et cristal	2 x 6	Acier
Montants	0	/	2 x 5	Acier
Connecteurs	2 x 7	Plastique	2 x 12: toutes les intersections de barres	Acier

* La membrure est la partie supérieure ou inférieure de la poutre en treillis. Elle est constituée d'une ou plusieurs barres.

**Les connecteurs ou nœuds d'assemblage ou goussets sont des plaques (en acier dans le cas des structures métal-
liques) sur lesquelles sont fixées les barres par boulonnage, soudage (ou rivetage pour les
anciens ponts).