

Une poutre treillis - C'est quoi ?

1 - Poutre

Une poutre est une pièce longue qui sert à supporter une charge.

Dans le cas d'un pont, elle est en appui sur deux culées et supporte le tablier.

Une poutre est dite en treillis lorsqu'elle est formée d'éléments formant une triangulation.

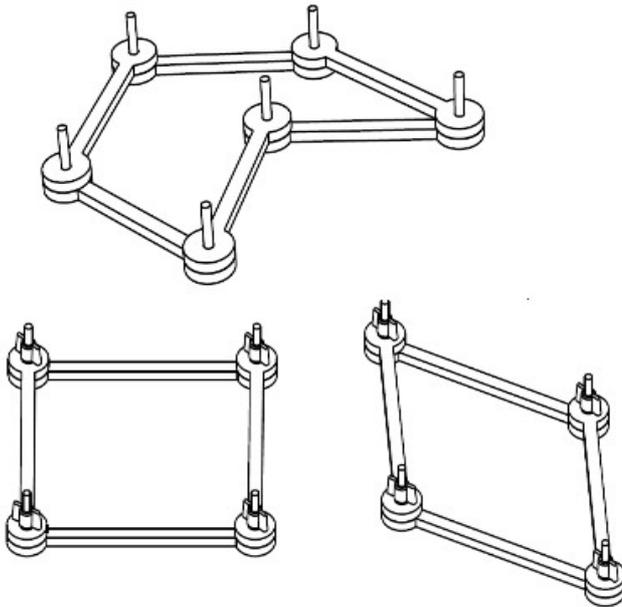


Pont à poutre en treillis

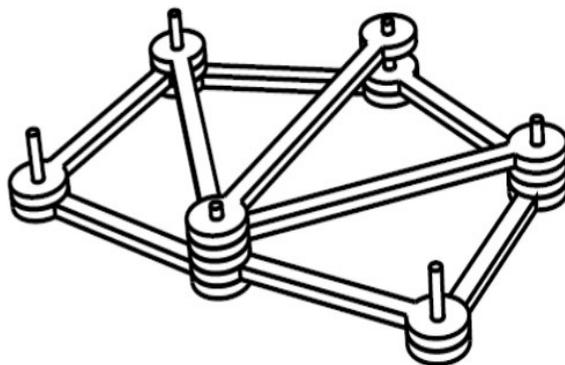
2 - Pont en treillis

C'est un pont composé de poutres treillis.

Pour être rigide, une poutre treillis doit être constituée de triangles qui vont bloquer la structure.



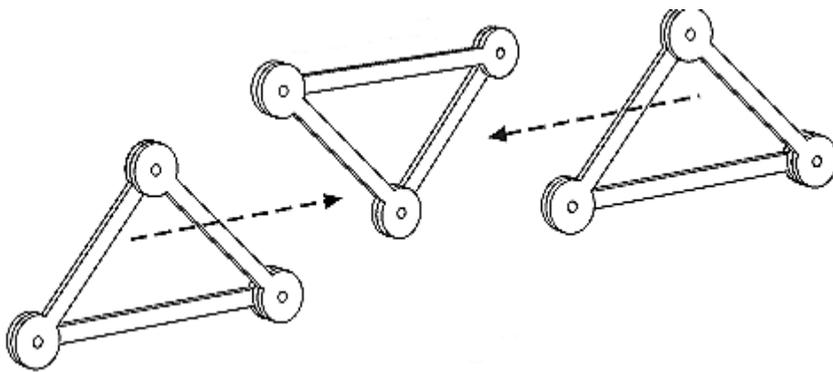
Formes non rigides



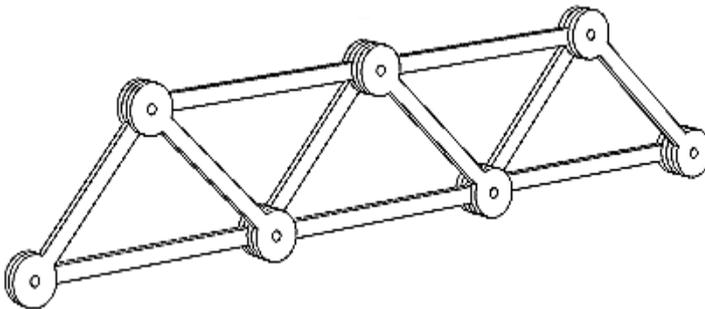
Forme immobilisée par triangulation

Une poutre treillis peut être constituée de plusieurs éléments triangulés mis bout à bout; elle présente deux avantages :

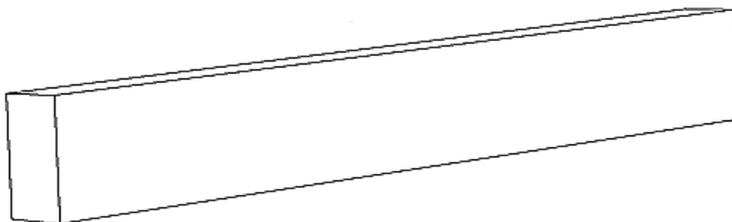
- la rigidité*
- la légèreté par rapport à une poutre pleine*



*Assemblages
d'éléments triangulés*



Poutre treillis



*Poutre pleine beaucoup
plus lourde*

3 - Terminologie

