

Nom :

Classe :

Appréciation  
éventuelle :

Prénom :

Cette activité consiste à.....

Indiquer dans lesquelles, parmi les 6 expériences, on peut observé les affirmations listées dans le tableau.

Complétez le tableau en indiquant par exemple, 6-1 pour l'expérience 6 manipulation 1, ou 1-4, etc..

Affirmations	Dans quelle expérimentation l'avez-vous observé (ex :3-1, 2-2,...) ?
Les haubans sont sollicités en traction	1-1; 1-2; 1-3; 3-1; 3-2; 3-3
Certains haubans sont plus tendus que d'autres	1-3; 3-3: les haubans les plus tendus lâchent en premier
Les pylônes sont sollicités en compression	5-1; 6-1
Les pylônes peuvent casser en compression	5-1; 6-1
Les pylônes peuvent casser par flambement	5-1; 6-1: voir ressource: les sollicitations à connaître chap 1
Le tablier est sollicités en compression	2-2; 4-2

Complétez à main levée e croquis de la maquette du pont haubané à deux mâts . Dessinez les haubans à rajouter aux 2 pylônes pour que ceux-ci soient équilibrés. Dessinez les massifs d'ancrage dans lesquels sont accrochés ces haubans

Placez et indiquez sur votre schéma

- les 2 pylônes, - les haubans du tablier
- les haubans des massifs d'ancrage
- les massifs de fondation des pylônes
- le tablier.

Surlignez en bleu les organes du pont qui sont sollicités en traction, et en rouge ceux qui sont sollicités en compression.

