

Nom :

Prénom :

Classe :

Date :

LES PONTS (suite)

14. Dans un pont suspendu, par quoi est tenu le tablier ?

.....

15. Pourquoi les câbles d'un pont suspendu sont-ils ancrés aux extrémités ?

.....

16. Quelle est la plus longue travée du monde ?

Quelle est sa longueur ?

Quel est le type de ce pont ?

17. Quel est l'avantage d'un pont à haubans sur un pont suspendu ?

.....

18. Un pont peut-il bouger ?

Si vous avez répondu oui : qu'est ce qui peut provoquer ce mouvement ?

.....

19. A quoi peut servir une soufflerie pour un pont ?

.....

20. Indiquer sous chaque barre (partie grise) à quels types d'efforts (flèches) elles sont soumises : (traction ou compression)



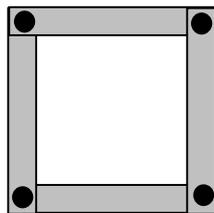
.....



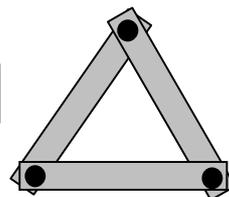
.....

21. Quelle est la structure la plus stable 1 ou 2 ? (on suppose que les barres sont construites avec le même matériaux) :

1



2



Compléter le schéma ci-dessus pour donner une meilleure résistance à la structure la moins stable

22. Dessiner votre pont :

