

Fiche de travail en équipe n° 3 : Bâtir et construire – Des ponts en bois

Nous construisons un vrai pont !

Devenez de véritables experts en ponts !

Voici comment ça marche – notre travail en groupe :

- 1 Construction :** quel type de pont voulons-nous construire ?
☞ Mettez-vous d'accord et répartissez les tâches.
- 2 Nous testons notre pont :** nous posons des cubes en bois au milieu du pont et observons ce qui se passe.
☞ Qui va tester, qui va observer, qui va noter les résultats ?
- 3 Vérification en groupe !** Nous examinons les ponts des autres équipes et les observons attentivement.
☞ Pourquoi un pont est-il plus stable et l'autre moins stable ?
- 4 Connaissances d'expert :** qu'avons-nous observé ?
☞ Qu'est-ce que la force de compression et qu'est-ce que la force de traction ? Avez-vous déjà une idée ?

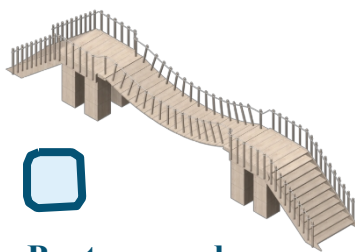
C'est le nom de notre
équipe d'experts en ponts :

1 Nous construisons des ponts :

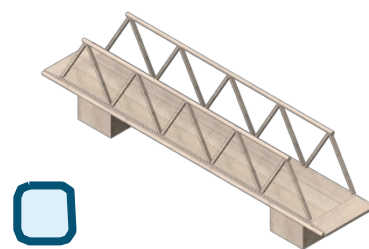
Mettez-vous d'accord en classe pour savoir quelle équipe construit quel pont. C'est ce pont-là que nous allons construire :



Pont à poutres



Pont suspendu



Pont à poutres

☞ C'est parti ! Prenez vos matériaux de construction et le mode d'emploi, et construisez votre pont. Amusez-vous bien !

2 Le test de résistance :

Prenez quelques cubes en bois et posez-les délicatement, l'un après l'autre, au milieu du pont. Observez attentivement à quel moment le pont commence à fléchir, puis arrêtez le test.

Combien de cubes votre pont a-t-il supporté ?

Notre pont a _____ cubes de bois. Puis il a commencé à fléchir.

