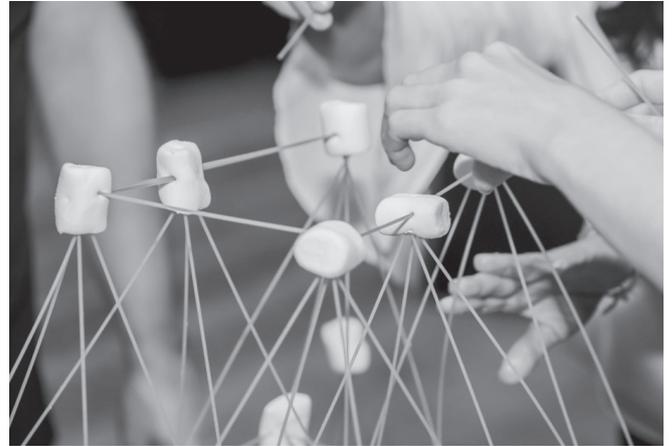


Il me faut...

-  30 spaghettis crus
-  15 Chamallows
-  1 feuille de papier
-  1 crayon
-  1 règle



Un peu de structure

Le chamallow challenge est un défi qui permet d'expérimenter en maquette différents modes constructifs.

Les spaghettis constituent les éléments structuraux, c'est-à-dire les éléments porteurs, comme les poutres, barres ou câbles. Les chamallows représentent les liaisons, qui permettent de connecter les éléments structuraux.

Assemble les spaghettis grâce aux chamallows, de manière judicieuse, afin que ta tour soit stable.

Pour cela, assure-toi d'abord que la base du bâtiment est bien solide, elle doit être au moins aussi large que le haut de ta tour. Consolide ensuite ta structure au fur et à mesure que tu montes les étages.

Voici quelques principes de bases de construction. À toi de tester de nouvelles combinaisons qui te permettront de monter ta tour.

Les règles du défi

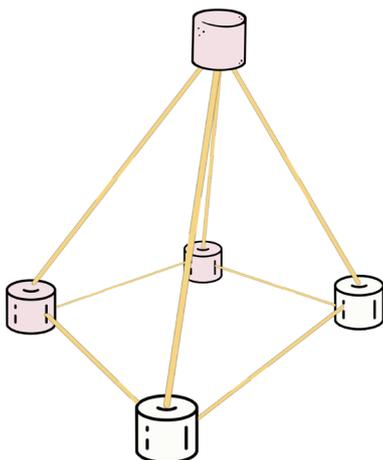
Avec le matériel dont tu disposes, construis la tour la plus haute possible.

Une fois terminée, elle devra tenir au moins 15 secondes avant de tomber. Si elle est bien stable, essaie de lui faire porter des poids de plus en plus lourds, jusqu'à ce qu'elle s'effondre.

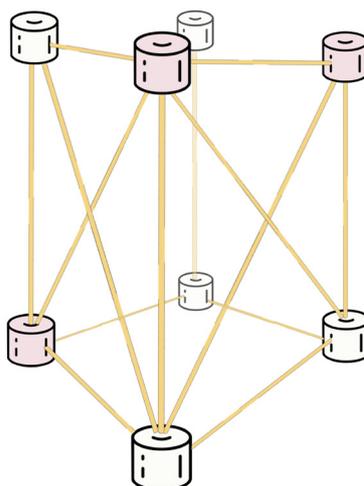
Comme tout architecte, commence par réfléchir en plan avant de lancer ton chantier. Définis et dessine ton principe de structure sur le papier, avant de le tester en maquette.

Consolide tes bases, renforce ta structure, construis tes étages et n'oublie pas de prendre en photo ta réalisation et de nous l'envoyer !

1. La pyramide pour construire une base solide



2. Les contreventements pour consolider les étages



3. Les pilotis pour monter en hauteur

