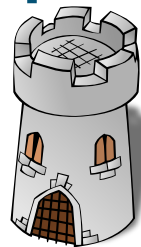


Fiche de travail d'équipe 1 : Bâtir et construire - Tours

Comment construire une tour stable ?



Nous faisons trois tentatives - Nous procédons étape par étape :

Préparation : Nous récupérons nos matériaux de construction et préparons tout.

- ◆ Pensez-y : A quoi pourrait ressembler une tour qui ne s'effondre pas si facilement ?
- ◆ Dessin : Nous dessinons notre tour – de manière dont nous voulons la construire.
- ◆ Construction : Nous reconstruisons maintenant la tour avec les bandes de bois.
- ◆ Nous testons : Que se passe-t-il lorsque vous le secouez, soufflez dessus ou si quelque chose roule contre lui ?
- ◆ Améliorer : Que pouvons-nous faire de mieux sur la prochaine tour ?



1. Notre première tentative :

Planifiez votre tour ensemble.

Dessine ton plan.

-  Conseil : une base large est souvent judicieuse !

Maintenant, reconstruisez votre tour.

Quelle est la stabilité de notre tour ?

- Entrez dans le tableau :  = Oui  = Non

Voici à quoi pourrait ressembler notre tour :



Que se passe-t-il si...	Rien ne se passe	La tour tremble	La tour s'effondre
Tu roules avec une boule en bois ?			
Tu souffles doucement ?			
Tu balances doucement la table ?			
Tu roules avec une bille d'acier ?			
Tu souffles plus fort ?			
Tu vacilles davantage sur la table ?			



Notre idée d'amélioration :

Que pouvons-nous faire de mieux sur la prochaine version ?



Fiche de travail d'équipe 2 : Bâtir et construire - Tours

2 Notre deuxième tentative :

Planifiez votre tour ensemble.

Dessine ton plan.

Maintenant, reconstruisez votre tour.

Quelle est la stabilité de notre tour ?

- Entrez dans le tableau :  = Oui  = Non

Voici à quoi pourrait ressembler notre tour :

Que se passe-t-il si...	Rien ne se passe	La tour tremble	La tour s'effondre
Tu roules avec une boule en bois ?			
Tu souffles doucement ?			
Tu balances doucement la table ?			
Tu roules avec une bille d'acier ?			
Tu souffles plus fort ?			
Tu vacilles davantage sur la table ?			

3 Notre troisième tentative :

Planifiez ensemble votre tour la plus stable.

Dessine ton plan.

Maintenant, reconstruisez votre tour.


Super! Présentez vos résultats ensemble !

Voici à quoi pourrait ressembler notre tour :

Nos résultats de recherche :

 Une tour tient mieux si...

- ☐ ... les barres inférieures sont plus larges.
- ☐ ... nous ne construisons pas si haut.
- ☐ ... les bandes s'emboîtent bien.
- ☐ ... nous construisons calmement et soigneusement.
- ☐ ... nous planifions ensemble à l'avance.

 Si nous pouvions reconstruire, alors...

- ☐ ... nous ferions quelque chose différemment.
- ☐ ... nous reconstruirions comme ça.
- ☐ ... nous avons une autre nouvelle idée !

