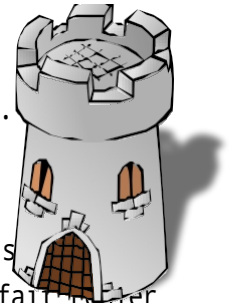


Fiche de travail en équipe n° 1 : Bâtir et construire - Des tours

Comment construire une tour stable ?

Nous faisons trois essais - Nous procédons étape par étape :

- Préparation** : nous allons chercher nos matériaux de construction et préparons tout.
- Réfléchir** : à quoi pourrait ressembler une tour qui ne tombe pas facilement ?
- Dessiner** : nous dessinons notre tour telle que nous voulons la construire.
- Construction** : Nous construisons maintenant la tour à l'aide des baguettes en bois.
- Nous testons** : que se passe-t-il si on la secoue, si on souffle dessus ou si on fait tomber quelque chose contre elle ?
- Améliorer** : que pouvons-nous améliorer pour la prochaine tour ?



1 Notre première tentative :

- Concevez votre tour ensemble.
 - Dessinez votre plan de construction.
- Conseil : une base large est souvent judicieuse !
- Construisez maintenant votre tour.
 - Notre tour est-elle stable ?

Inscrivez dans le tableau : ✓ = Oui ✗ = Non

Voici à quoi pourrait ressembler notre tour :





Notre idée pour améliorer :

Que pouvons-nous améliorer lors de la prochaine construction ?



Fiche de travail en équipe n° 2 : Bâtir et construire - Des tours

2 Notre deuxième tentative :

- Concevez votre tour ensemble.
- Dessinez votre plan de construction.
- Construisez maintenant votre tour.
- Notre tour est-elle stable ?

Inscrivez dans le tableau : ✓ = Oui ✗ = Non

Voici à quoi pourrait ressembler notre tour :



3 Notre troisième tentative :

- Concevez ensemble votre tour la plus stable.
- Dessinez votre plan de construction.
- Construisez maintenant votre tour.
- Super ! Présentez ensemble votre résultat !

Voici à quoi pourrait ressembler notre tour :



Les conclusions de nos chercheurs :

Une tour tient mieux debout quand...

- ... les plinthes du bas sont plus larges.
- ... nous ne construisons pas aussi haut.
- ... les moulures s'emboîtent bien les unes dans les autres.
- ... nous construirions calmement et avec précaution.
- ... nous planifierions tout ensemble au préalable.

Si nous devions recommencer, alors...

- ... nous ferions les choses un peu différemment.
- ... nous construirions à nouveau de cette façon.
- ... nous avons une nouvelle idée !

