



FICHE AIDE

Technologie au collège

Niveau
5eme

Centre d'intérêt : CI3 : Pourquoi un ouvrage ne s'effondre-t-il pas ?

Séquence 3 – Séance 1

Identification de la séquence :

- Pourquoi utilise-t-on des matériaux différents dans les ouvrages ?
- Comment se comportent les matériaux face aux différents efforts qui s'y appliquent ?

Utilisation du tableur grapheur

Le tableur grapheur est un logiciel qui permet de faire des calculs très complexe et de créer des représentations graphiques comme par exemple des diagrammes circulaires.

Nom du document : Une fois enregistré, le nom du document s'affiche en haut de la page.

Barre d'outils : On accède directement aux fonctions. Exemple : créer un graphique.

Une cellule : elle est l'intersection entre une ligne et une colonne. Exemple : le nombre 400 est écrit dans la cellule B3, B3 est l'adresse de la cellule.

Feuille de calcul : On peut en avoir plusieurs pour un fichier. Les 3 feuilles de ce fichier sont : FLEXION, COMPRESSION, TRACTION.

Barre de menus : Elle permet d'accéder à tous les menus. Exemple : Fichier / enregistrer

Barre de formule : On tape le signe = puis on insère la formule

Vous entrez dans les cellules les résultats de vos tests et le graphique sera tracé automatiquement

L'interprétation du graphique

Après avoir entré vos résultats dans les cellules, les graphiques se sont tracés automatiquement. Comment pouvez-vous les interpréter ?

- Si la courbe du matériau n°1 est au dessus de la courbe du matériau n°2 alors le matériau n°1 se déforme plus à la charge que le matériau n°2.