



Comment organiser et présenter les données recueillies lors de différents tests?

Les ponts

Séquence 5

Vous avez réalisé des tests sur la déformation du tablier en fonction de son épaisseur, de sa largeur et de sa longueur.

Comment présenter vos résultats à des personnes extérieures à la classe de façon claire ?

Pour présenter vos données, vous avez réalisé des tableaux des graphiques à la main. Cependant, il existe des logiciels qui permettent de faire ça beaucoup plus rapidement.

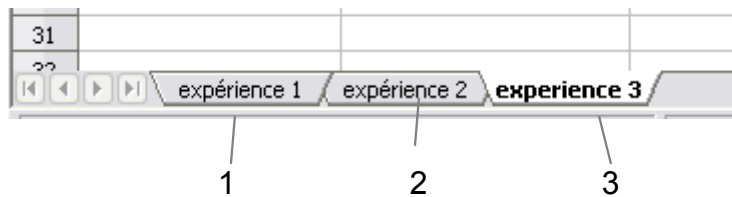
On appelle ces logiciels des **tableurs/graphes**.

5.1

Consignes :

- Ouvrir le fichier **resultats_tests** situé dans **Documentsélèves/travaux 5ème/Ponts**.
- Enregistrer le fichier directement dans votre dossier (**nom du fichier : tableauprenom**).
- A l'aide des résultats ci-dessous, compléter les tableaux et observer ce qu'il se passe.

- Il y a 3 tests à présenter, ils sont notés en bas dans les onglets comme ci-dessous



5.2

Enregistrer une nouvelle fois lorsque le travail est terminé (Il suffit de cliquer sur la disquette bleue).



5.3

Expérience 1 – Épaisseur :

N° Épaisseur	Nbr plaque	A vide (0g)	Masse 500g	Masse 1Kg
Épaisseur 3mm	1 plaque	..... ..... ..... ..... cm	..... cm	..... cm
Épaisseur 6mm	2 plaques		..... cm	..... cm
Épaisseur 9mm	3 plaques		..... cm	..... cm
Épaisseur 12mm	4 plaques		..... cm	..... cm

Expérience : Epaisseur

déformation en fonction de la masse



épaisseur



5.4

Expérience 2- longueur du tablier:

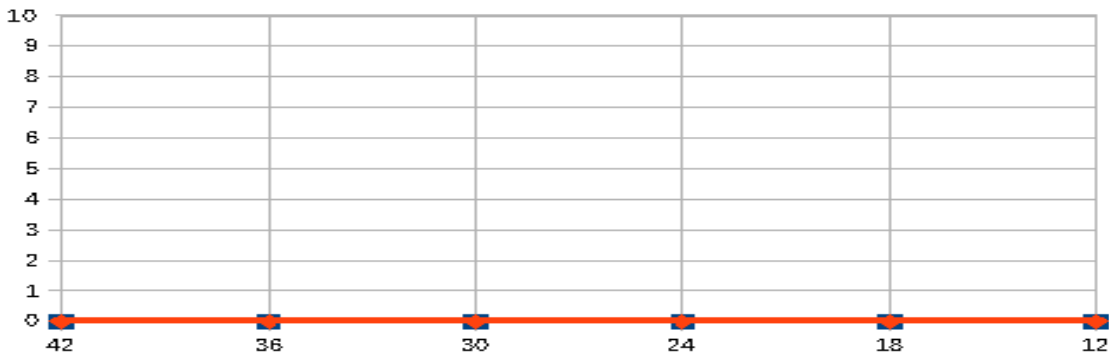
Trou N°	Longueur de la Portée en cm	D Déformation en cm
①	..... cm	
②	36 cm	
③	..... cm	
④	24 cm	
⑤	..... cm	
⑥	..... cm	

Déformation du tablier

en fonction de la longueur

D

déformation en Cm



L

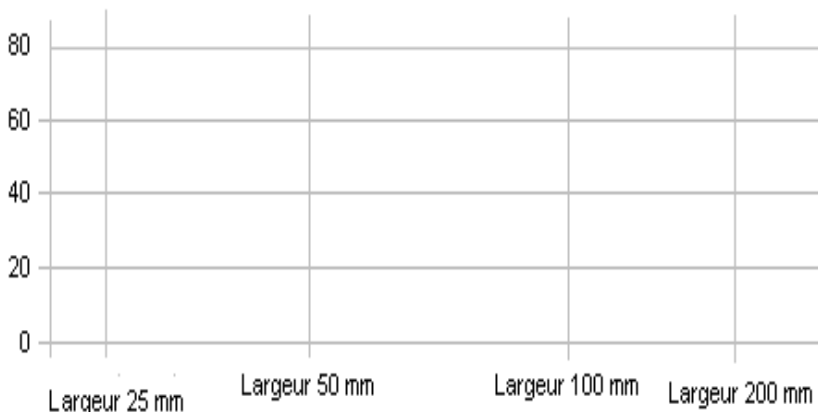
Portée en cm

5.5

Expérience 3 : largeur

en fonction de la largeur du tablier

déformation en mm



A vide (0g)



Masse 500g

largeur tablier