

5PROJ_13 Cycle 4 Seq : 4 Activité : 3	CREER UN TABLEAU DE PROPORTIONNALITE	
	TRAVAIL A FAIRE	

Utilisation du logiciel Libre Office Classeur « Calc » pour créer un tableau de proportionnalité avec des formules.

Après avoir suivi la démonstration du professeur.

- 1- Ouvrir le logiciel
- 2- Enregistrer votre nouveau travail : 5X-Nom-Tableau de proportionnalité.ods

- 3- Créer un tableau comme l'illustration ci-dessous :

	A	B	C	D	E	F
1	Echelle : 1/	50				
2	unité : cm	longueur	largeur	mur ext		
3	Mesures réelles	978				
4	Mesures sur le plan	19,56				
5						
6	du plan vers le réel					
7	Echelle :	50				
8	Mesures sur le plan					
9	Mesures réelles					
10						

-Sur la ligne « mesures réelles » reporter les mesures en cm présent dans le local à vélo.

-Dans la cellule B4 inscrire votre formule qui permet de calculer la côte à reporter sur votre plan qui prend en compte l'échelle donnée 1/50 : mesure réelle divisée par 50.

Formule : =B3/50

- 4- On ne réécrit pas la formule pour chaque colonne mais on utilise une fonction du tableur pour la dupliquer comme indiqué ci-dessous.

	A	B	C	D
1	Echelle : 1/	50		
2	unité : cm	longueur	largeur	mur ext
3	Mesures réelles	978		
4	Mesures sur le plan	19,56		
5				

**Sélectionner la cellule à recopier,
Cliquez sur le point et étirez vers la droite tout en restant cliqué.**
« Cela permet de recopier la formule de la cellule B4 vers celle de droite tout en modifiant les références en fonction de chaque colonne ».



TRAVAIL A FAIRE

5- Dans le tableau du bas on veut pouvoir mesurer les espaces libre et donc trouver les mesures réelles :
vous faites la même chose mais en multipliant !

6- **Pour aller plus loin** : on peut faire en sorte d'automatiser le changement d'échelle de la cellule B2.

Pour cela vous changer la formule de la cellule B4 (=B3/50) en =B3/\$B1

	A	B	C
1	Echelle : 1/	50	
2	unité : cm	longueur	largeur
3	Mesures réelles	978	
4	Mesures sur le plan	19,56	

Puis vous recopier par la même méthode vue au paragraphe 4.

(ici le \$ permet de figer la référence de cette cellule - donc de garder B1 dans toutes les formules recopiées).

Après si vous changer le chiffre (donc l'échelle) de la cellule B1, tous vos calculs se modifient automatiquement !

	A	B	C	D
1	Echelle : 1/	25		
2	unité : cm	longueur	largeur	mur ext
3	Mesures réelles	978	733	696
4	Mesures sur le plan	39,12	29,32	27,84
5				

On change la valeur de l'échelle et tous les calculs se modifient automatiquement