	ER											
Comment adapter des dimensions réelles à l'échelle d'un plan ?												
Observation - Découverte - Investigation - Résolution.									5 ^{eme} - Activité 11			
<u>Situation problème</u> : le conseil municipal a choisi, par Il dispose de ces meubles en modèles réduits mais so <u>1 ^{ère} partie</u> Il vous demande de vérifier par calcul les dimensior Pour réaliser ce travail vous allez, mettre en œuvre	vo buh	ote nait de	, l te ce	e mobilier du savoir s'ils so mobilier à l'	conto nt vro éche	ainer. aimen Ile de	tàl' votr	échel e plai	lle 1/25 ^{eme} . n.			
a- Se connecter au Site de Technologie auvrir le	IE						re C	71100	5.			
fichier "echelle" puis l'enregistrer dans votre	1	A	В	Mise à l'échelle 1/25 e	me du m	obilier	r	0		J		
dossier personnel sous le nom suivant : echelle-classe-nom-prenom	2 3 4			Nom-Prénom - classe								
	5 5				Dimen	sions réelles	en cm	Coefficient	Dimensions en cm à l'é	helle 1/25 eme		
b- Cliquer sur la cellule D3 puis saisir votre	6	Nom	repè	Nom du Meubles	Longueur	largeur	Hauteur	réducteur	Longueur Largeur	Hauteur		
identité (les 2 identités si vous êtes en groupe).	7	1	E	Évier	100	60	95	25				
a En vous aident de la fishe "Desseurce" saisin	8	1	т	Grande table	180	50	75	25				
c- En vous aldant de la fiche Ressource, saisir dans la cellule H7 une formule de calcul			В	pureau	120	80	75	25				
permettant d'obtenir le résultat	10	2	A	Armoire	120	42,5	200	25				
à l'échelle 1/25 eme	11	1	G	Gazinière-cuisinière	60	60	95	25				
	12	1	R	Réfrigérateur	60	60	95	25				
d- En faire de même pour toutes les autres cellules.	13	2	м	Meuble de rangement	90	60	95	25				
	14	4	S	Siège tabouret	45	45	50	25				
e- Imprimer votre travail.	15	1	L	Lit 1 personne	200	100	50	25				
	16	1	С	Chevet de nuit	50	30	37,5	25				
	17	1	F	Canapé	125	/5	80	25				
	18	1	v	Vocane-receveur	7U 90	/U 40	20	20				
	20	1	V N	vasque sur meuble (lavabo)	0V 40	50 F0	200	20				
	20	1	N 100	Toiletter WC	70	20	200	20				
		<u> </u>		Tometies WG	10	-10	-10					

<u>2 ^{eme} partie</u>

a- Vérifier l'exactitude des modèles réduits en tenant compte de la codification suivante.

Meubles	Nombre	Repère	Meubles	Nombre	Repère	Meubles	Nombre	Repère
Évier	1	E	Réfrigérateur	1	R	Canapé	1	F
Grande table	1	т	Meuble de rangement	2	Μ	Douche-receveur	1	D
Bureau	1	В	Siège tabouret	4	S	Vasque sur meuble (lavabo)	1	V
Armoire	2	Α	Lit 1 personne	1	L	Bibliothèque (rack en colonne)	1	Ν
Gazinière-cuisinière	1	G	Table ou chevet de nuit	1	С	Toilettes WC	1	W

b- Indiquer les repères des meubles inexacts : _____

.

LE CONTAINER			
L'ESSENTIEL			
Comment entrer une formule de calcul avec un tableur-grapheur ?	5 ^{eme}		

Le tableur grapheur Calc est un logiciel qui permet de présenter des tableaux et d'effectuer des calculs. La page appelée feuille de calcul est composée de colonnes et de lignes identifiables par des lettres et des numéros.

L'intersection d'une colonne et d'une ligne s'appelle une <u>cellule</u> (ex : B12, A25, C3....)

La cellule sur laquelle on clique s'appelle la <u>cellule active</u>: c'est dans cette cellule que va s'inscrire ce que vous saisissez au clavier.

Les cellules d'une feuille de calcul peuvent contenir :

Nature du contenu	e du contenu Écrit dans Affichage sur l la cellule ligne de saisie		Observations
	serviette	serviette	Le texte est également écrit dans la ligne de saisie.
	25,00 €	25	Seules les valeurs apparaissent dans la ligne de saisie.
	4,8	= B8/D8	Les formules apparaissent dans la ligne de saisie, elles commencent toujours par le signe "="

<u>Pour entrer une formule dans une cellule, il faut :</u>

• Cliquer sur la cellule devant contenir la formule : affichage du résultat.

• Taper le signe "=".

Entrer le reste de la formule (les référence des cellules [ex : B5, C18] et l' opérateur mathématique [+, -, / ou *]) selon l'opération à effectuer.
Valider en appuyant sur la touche "entrée".

EXEMPLE : =G15/H15 ; =A22+B22+C22 ; =D17*E17 ...

Le logiciel affiche la formule dans la ligne de saisie et le résultat dans la cellule active.

ule										ā
ve	H9		B	<u>ξ</u> Σ = c	D	E	F	G	Н	
	1			Mise à l'échelle 1/25 e	me du mo	bilier				
	2									
	3			Nom-Prénom -classe						
	4									
	5									
	6	lbre	ère	Niew de Alexibie e	Dimensions réelles en cm		Coefficient	Dimensions en cm à l'échelle 1/25 eme		
	7 Nom	Non	Non du Meubles	Longueur	Largeur	réducteur	Longueur	Largeur		
	8	1	E	Évier	100	60	25	4	2,4	
	9	1	Т	Grande table	180	80	25	7,2	3,2 🗸	Cell
	10	1	в	Bureau	120	80	25	4,8	3,2	ucu

Lorsqu'une cellule contient une formule, c'est le résultat du calcul qui apparaît à l'écran dans la cellule. Lorsque l'on modifie un des éléments du calcul, le calcul se refait automatiquement.