

Nom : Prénom : Classe : 3.....		
Séquence 1	Thème de la séquence : Aménager un espace en suivant une démarche de développement durable	Séance 4
Compétences développées : - Simuler numériquement la structure et/ ou le comportement d'un objet. - organiser, structurer et stocker des ressources numériques.		

Olivier Pinot, Seq1A4_simulation_coût_structure.doc

Situation déclenchante

Vous avez réalisé l'aménagement intérieur de votre conteneur à l'aide de Sweet Home 3D. On vous demande de chiffrer le coût en équipements de chacune des zones de votre conteneur.

Problématique

Comment simuler numériquement le coût d'aménagement de votre structure ?





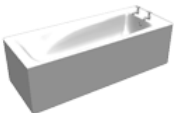






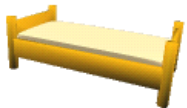


Travail à faire


1. Lancer le logiciel « LibreOffice Calc ».
2. Reproduire le tableau ci-contre.
3. Remplir le fichier avec les éléments et les prix.
4. Utiliser des formules (fonction SOMME) pour calculer les différents coûts du tableau.
5. Réaliser un graphique qui représente le coût de chaque zone (voir guide de la technologie).
6. Enregistrer votre fichier sur votre session.

Remarque : vous disposez d'un catalogue (Doc. 1) avec le prix indicatif d'équipements (les images de la bibliothèque de Sweet Home 3D peuvent varier). Il sera nécessaire de rechercher le prix équivalent sur internet de tout autre équipement téléchargé.

	A	B	C	D
1	NOM:	PRENOM:		CLASSE
2	Simulation du coût en équipements de la structure.			
3				
4	Zone: salle de bain			
5	Elément	Prix unitaire	Quantité	Montant
6	Cabine de douche	150,00 €	1	150,00 €
7	...			
8			Coût total	
9				
10	Zone: Cuisine			
11	Elément	Prix unitaire	Quantité	Montant
12	Micro-ondes	49,00 €	1	49,00 €
13	...			
14			Coût total	
15	etc.			

Doc1. Catalogue

Elément	Image	Prix	Elément	Image	Prix
Cabine de douche		150€	Module cuisine avec 2 éviers et placards		250€
Baignoire		130€	Lumière plafond		70€
Aménagement de placard		199€	Lavabo		150€
Armoire et penderie		300€	Lit 2 personnes		250€
Bureau		230€	Lit une personne		150€
Canapé lit		199€	Table de chevet		50€

Lave-linge		299€	Luminaire mural		40€
Lave-vaisselle		289€	Micro-ondes		49€
Meuble bas cuisine		60€	Meuble haut cuisine		50€
Radiateur 500 W (pièce de 10m²)		100€	Radiateur 750 W (pièce de 15m²)		200€
Radiateur 1000W W (pièce de 20m²)		300€	Radiateur 1500 W (pièce de 25m²)		400€
Radiateur sèche serviette		150€	Réfrigérateur américain		790€
Réfrigérateur normal		350€	Meuble TV		150€
Table basse		60€	Table		70€
WC		150€	Ecran TV 107cm		500€
Ecran TV 58cm		150€	Chaise		30€
Cuisinière électrique		350€	Fauteuil de bureau		100€
Plaques chauffantes déplaçables		50€	Réfrigérateur bas		150€