



CHIFFRER LE COÛT D'UNE CLÔTURE DU PARKING POUR LE PERSONNEL

Compétences

AGOrA : Actualiser les bases de données internes nécessaires à l'activité de production

Maths : Rechercher, extraire et organiser l'information

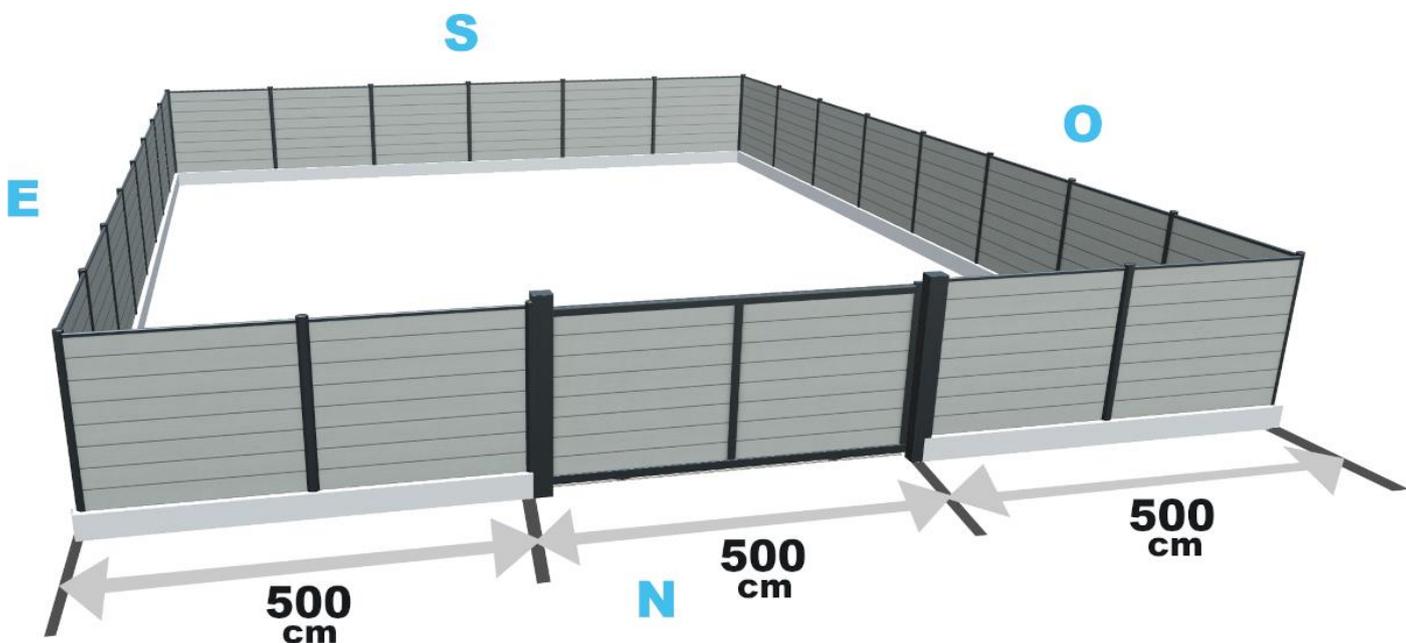
Vous effectuez une formation au sein de la société « MUSIC' TOURS », spécialisée dans la commercialisation d'instruments de musique.

Vous participez, en qualité de gestionnaire, au suivi administratif d'un projet d'aménagement et de sécurisation du parking du personnel. Vous êtes chargé(e) de présenter dans un document les différentes données budgétaires liées au projet.

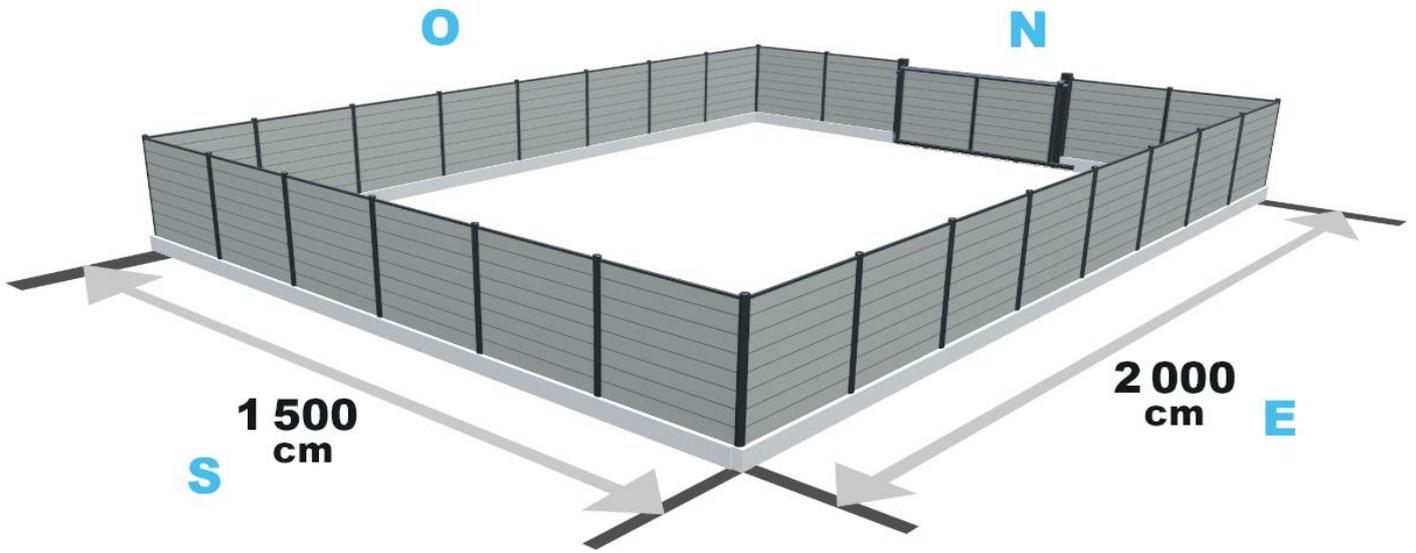
Suite à des dégradations des véhicules du personnel, M. Laurent BERNIER, le gérant de cette SARL, souhaite mettre une clôture au parking existant avec une caméra de surveillance afin de sécuriser cet espace.

M. Laurent BERNIER, vous transmet le dossier contenant l'ensemble des données budgétaires relatives au projet d'aménagement du parking.

M. BERNIER a déjà sélectionné les matériaux auprès de notre fournisseur habituel. Pour effectuer ce travail, il vous fournit également les plans de ce projet et vous charge de chiffrer son coût. Vous devez préparer et présenter également un état prévisionnel à l'aide d'un tableur.



VUE 3D - NORD-SUD



VUE 3D - SUD-EST



PANNEAU

PORTAIL COULISSANT

	<p>Plaque droite de soubassement béton Longueur : 2,50 m La plaque de soubassement béton intégrée à votre clôture panneau rigide vous confère de multiples avantages.</p>	<p>Hauteur 0m25 24,90 € TTC</p> <p>Hauteur 0m50 39,90 € TTC</p>
---	--	---

	<p>Portail coulissant XXL Hauteur : 165 cm Portail plein en aluminium Couleur gris, lames graphites Accessoires et 2 poteaux inclus</p>	<p>Longueur 4 m : 1 490,90 € TTC Longueur 5 m : 1 590,90 € TTC Longueur 6 m : 1 690,90 € TTC</p>
---	--	---

	<p>Pack de 3 lames de clôture en composite Lame composée PVC recyclé Conditionnement : pack 3 lames Épaisseur : 2 mm (lame) - 3 cm (cadre) Largeur : 20 cm Longueur : 2,50 m Garantie 10 ans</p>	<p>69,90 € TTC le pack de 3</p>
--	---	---

	<p>Poteau aluminium multi-angles + accessoires de pose. Matériau : aluminium laqué Épaisseur : 8 cm Largeur : 11 cm Hauteur : de 0,635 à 1,835</p>	<p>25,90 € TTC</p>
---	---	---------------------------

	<p>Caméra rotative Wi-Fi extérieure Caractéristiques : connectée, mode nuit, détecteur de mouvement. Résolution vidéo optique : full HD Portée 20 m</p>	<p>129,90 € TTC</p>
---	---	----------------------------

TARIF D'UNE POSE AU MÈTRE LINÉAIRE D'UNE CLÔTURE SELON LES MATÉRIAUX	
Muret (plaque de soubassement)	49,90
Panneau rigide	79,90
Portail	179,90

MESSAGE du 09 octobre 20N

Pour les travaux du parking, les frais administratifs (ou de structure) ainsi que les frais divers (visserie, béton etc) et imprévus sont estimés respectivement à 01 % et 03 % du total général.

J'ai prévu un financement par fonds propres à hauteur de 30% et par emprunt pour le reste.

Renseignez les tableaux réalisés en y intégrant les différentes données budgétaires.

Laurent Bernier

1. Calculez le nombre total de panneaux pour l'ensemble du projet.

FACADES	QUANTITÉ
Nord	
Ouest	
Sud	
Est	
TOTAL	

2. Calculez le nombre de lames par panneau.

Calcul du produit en croix	En cm	Nombre de lames	Détail du calcul
Hauteur d'une lame			
Hauteur du panneau			

3. Calculez les quantités de matériaux nécessaires à commander pour réaliser notre projet.

QUANTITÉS À COMMANDER		
ÉLÉMENTS	DÉTAIL DES CALCULS	QUANTITÉ
Plaque de soubassement béton		
Poteaux aluminium		
Lames de clôture		
Portail coulissant		
Caméra rotative		



4. Calculez le coût des matériaux pour l'ensemble du projet.

COÛT DES FOURNITURES			
ÉLÉMENTS	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE	MONTANT
Plaque de soubassement béton			
Poteaux aluminium			
Lames de clôture			
Portail coulissant			
Caméra rotative			
COÛT TTC			

5. Calculez les mètres linéaires pour chaque fourniture.

MÈTRES LINÉAIRES		
ÉLÉMENTS	DÉTAIL DES CALCULS	QUANTITÉ
Plaque de soubassement béton		
Panneaux rigides		
Portail coulissant		

6. Calculez le coût de la pose des matériaux.

COÛT DE LA MAIN-D'OEUVRE			
ÉLÉMENTS	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE	MONTANT
Plaque de soubassement béton			
Panneaux rigides			
Portail coulissant			
COÛT TTC			

7. Calculez le coût total des fournitures et de la main d'œuvre.

RÉCAPITULATIF DES DÉPENSES PRÉVISIONNELLES		
POSTES DE DÉPENSES	DÉTAIL DES CALCULS	MONTANT
Coût TTC des fournitures		
Coût TTC de la pose		
Total TTC		
Frais administratifs		
Frais divers et imprévus		
COÛT TOTAL TTC		
COÛT TOTAL TTC arrondi à la centaine supérieure		
COÛT TOTAL HT (TVA 20 %)		

8. Évaluez le montant que l'entreprise devra autofinancer et en déduire du montant à emprunter.

FINANCEMENT DU PROJET		
MODE	DÉTAIL DES CALCULS	MONTANT
Fonds propres (autofinancement)		
Emprunt		



VARIABLES	
INTITULÉS	NOMS
Hauteur du panneau	hauteurpanneau
Hauteur de la lame	hauteurlame
Nombre de panneaux à installer	nombrepanneau
Nombre de lames par paquet	nombrelame

RÉSULTATS	
INTITULÉS	NOMS
Nombre de lame par panneau	nombrelamepanneau
Nombre total de lames à commander	totalnombrelame
Nombre total de paquets à commander	totalpaquetsup

Retrouvez-le ou les erreurs dans le script ci-dessous.

AVEC FORMATAGE DES RÉSULTATS	
01	<code>from math import *</code>
02	<code>#1. Définition des variables</code>
03	<code>hauteurpanneau=float(input("Indiquez la hauteur du panneau en cm : "))</code>
04	<code>hauteurlame=float(input("Indiquez la hauteur de la lame en cm : "))</code>
05	<code>nombrepanneau=float(input("Indiquez le nombre total de panneaux : "))</code>
06	<code>nombrelame=float(input("Indiquez le nombre de lames par paquet : "))</code>
07	<code>#2. Calcul des résultats</code>
08	<code>nombrelamepanneau=hauteurpanneau*hauteurlame</code>
09	<code>totalnombrelame=nombrelamepanneau*nombrepanneau</code>
10	<code>totalpaquet=totalnombrelame*nombrelame</code>
11	<code>totalpaquetsup=ceil(totalpaquet)</code>
12	<code>#3. Affichage des résultats</code>
13	<code>print("Nombre de lame par panneau = %.0f" % nombrelamepanneau,"lames")</code>
14	<code>print("Nombre total de lames à commander = %.0f" % totalnombrelame,"lames")</code>
15	<code>print("Nombre total de paquets à commander = %.0f" % totalpaquetsup,"paquets")</code>

N° LIGNE	LIGNE CORRIGÉE

