Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Groupe : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Mathématique

**Projet Sketch-Up - Consignes**

Tel que vous l’avez vu dans votre cours d’Univers Social, vous devez réaliser une maquette de votre pavillon pour une exposition à l’aide du logiciel *Google Sketchup*.

**Contraintes mathématiques pour la création de la maquette :**

Votre projet devra contenir :

1. Un prisme régulier.
2. Une pyramide.
3. Un trottoir de forme rectangulaire avec **au-moins deux types de pavé** dont le coût sera compris entre 800$ et 1 200$.

Voici les différents types de pavés qu’il est possible de choisir  (fenêtre de la pierre):

|  |  |
| --- | --- |
| Capture pierres skeetchup.PNG | Vous retrouverez sur la page suivante les différents coûts associés à ces pierres qui serviront à réaliser votre trottoir. |

Voici les coûts de chacun des types de pierre pouvant être utilisés pour la conception du trottoir :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Pierre appareillée brute : |  | Pierre dalle pierre de taille : |
|  | Pierre granit foncé : |  | Pierre grès pierre de taille clair : |
|  | Pierre kaki brossé : |  | Pierre marbre : |
|  | Pierre marbrée gris : |  | Pierre maçonnerie multi : |
|  | Pierre pavés allée : |  | Pierre pavés dalle gris : |