



ÉTUI DE GUITARE

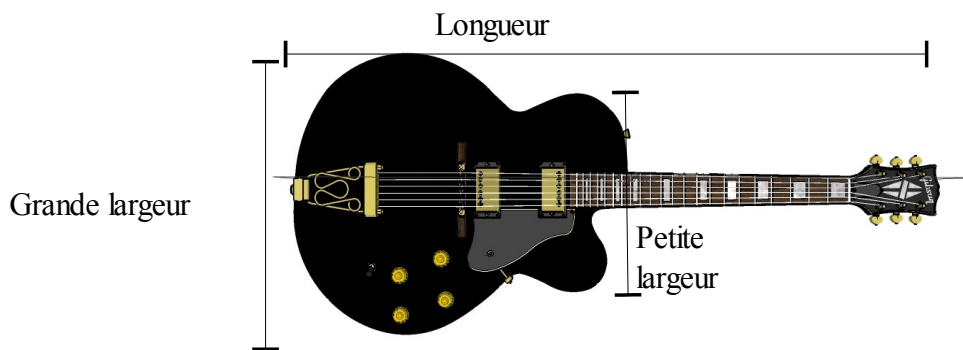
Vie sociale et loisirs



Vous êtes chargé de créer un étui pour guitare alliant qualité et prix correct de fabrication.

PARTIE 1: Forme de l'étui

1. Ouvrir le fichier « Guitare Gibson ». Relever les côtes réelles et compléter le tableau suivant:



Longueur (en m)	Grande largeur (en cm)	Petite largeur (en cm)	Profondeur (en cm)

2. Proposer sur feuille la forme d'un étui compatible avec cette guitare à l'aide de figures usuelles (rectangle, carré, cercle, triangle, trapèze).
3. Calculer le volume de l'étui en cm^3

PARTIE 2: Calcul grossier du volume de la guitare

1. A l'aide des outils rectangle, triangle, disque, déterminer approximativement la surface de la guitare en cm^2 .

ÉTUI DE GUITARE

Vie sociale et loisirs



2. Calculer alors le volume de l'instrument en cm^3
3. Conclure sur le volume de mousse nécessaire pour l'étui.

PARTIE 3: Calcul précis du volume de la guitare

1. A l'aide de l'outil dessin à main levée, tracer le contour de l'instrument.
2. Déterminer grâce au logiciel sa surface en cm^2 .
3. Déduire alors le volume de mousse nécessaire pour l'étui.

PARTIE 4: Exploitation

1. Conclure sur le volume à choisir . (partie 2 , partie 3)?
2. La mousse utilisée est vendue 68€ le m^3 . Calculer la différence de prix entre les 2 volumes calculés sur la production annuelle.
3. Représenter à l'aide du logiciel l'étui.

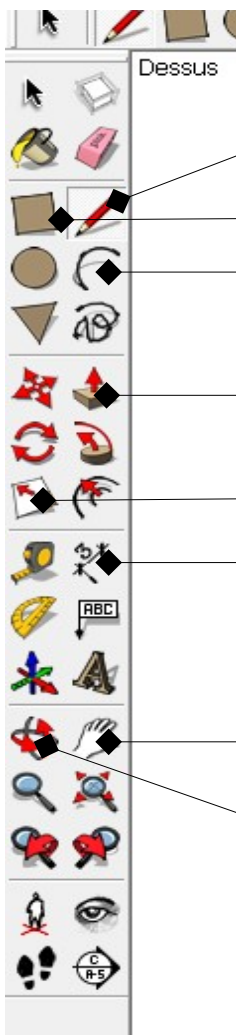
ÉTUI DE GUITARE

Vie sociale et loisirs



Notice Google sketchup:

téléchargement logiciel: <http://sketchup.google.com/intl/fr/>



ligne

Créer un arc de cercle

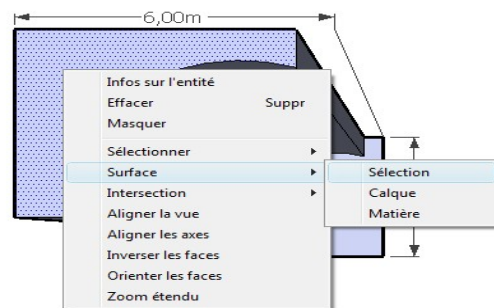
Créer un volume

Modifier les côtes

Afficher les côtes

Déplacer la feuille de travail

Pivoter la feuille de travail



Pour calculer une surface, cliquer droit sur la figure concernée