

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR INDUSTRIES CÉRAMIQUES

U52 – CONCEPTION D’UN OUTILLAGE

SESSION 2017

Durée : 3 heures
Coefficient : 1,5

Matériel autorisé :

Classeur Solidworks.

Aucun autre document autorisé.

Ce sujet comporte 3 pages et une clé USB :
Page 2/3 : présentation du sujet.
Page 3/3 : Questions.
Clé USB : produit fini.

Document à rendre avec la copie :

La clé USB est à remettre obligatoirement en fin d’épreuve avec votre copie.
Penser à sauvegarder régulièrement.

BTS INDUSTRIES CÉRAMIQUES		Session 2017
U52 – Conception d’un outillage	Code : IQE5CO	Page : 1/3

PRÉSENTATION DU SUJET

Votre entreprise lance une gamme d'éviers de cuisine encastrables.

Ce produit est réalisé en grès moyen par coulage traditionnel avec revidé.

Notre étude portera sur l'évier un bac.



BTS INDUSTRIES CÉRAMIQUES		Session 2017
U52 – Conception d'un outillage	Code : IQE5CO	Page : 2/3

CONCEPTION D'OUTILLAGE

On donne :

- Le fichier numérique du produit fini.

On demande :

1°) A partir du fichier du produit, créer le fichier « modèle » sachant que le retrait de moule à cuit est de 12 %.

NB : les orifices ne doivent plus apparaître sur le fichier modèle.

2°) A partir du fichier « modèle », créer le modèle numérique de l'assemblage du moule.

3°) A partir du modèle numérique du moule, créer le berceau de séchage pour ce produit.

4°) Créer le modèle numérique des emporte pièces.

Sauvegarder votre travail sur la clé USB.

ATTENTION : si vous créez des pièces dans un assemblage, utiliser « La sauvegarde externe » sans changer le nom des pièces.

BTS INDUSTRIES CÉRAMIQUES		Session 2017
U52 – Conception d'un outillage	Code : IQE5CO	Page : 3/3