

CONCEPTION D'UN OUTILLAGE

Le sujet comporte 2 feuilles :

Feuille 1/2
Feuille 2/2

Présentation du sujet
Questions

DOCUMENT AUTORISE : CLASSEUR D'AIDE SOLIDWORKS

PRESENTATION DU SUJET

Votre entreprise lance une gamme de lavabos pour collectivités. Ce produit est en deux parties :

- Un lavabo
- Une plaque portant les robinets et fixée au mur de façon indépendante de la partie lavabo.

L'étude ne portera que sur la partie lavabo.

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



ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS

BTS INDUSTRIES CERAMIQUES

Session 2014

Durée : 3 heures

Coefficient : 1,5

Epreuve E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus

Feuille 1/2

Unité U 52 Conception d'un outillage

IQE5CO

CONCEPTION D'OUTILLAGE

Différents orifices servent soit d'évent soit pour le revidage. Ces orifices sont sur le fichier de définition du produit.

On donne :

- Le fichier numérique du produit fini.

On demande :

1°) A partir du fichier du produit, créez le fichier « modele » sachant que le retrait de moule à cuit est de 10 %.

Nb : les orifices ne doivent plus apparaitre sur le fichier modele.

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

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

4°) Créez le modèle numérique de l'emporte pièces du trou de bonde.

ATTENTION1 : sauvegardez votre travail sur la clé USB

ATTENTION2 : si vous créez des pièces dans un assemblage, utilisez « La sauvegarde externe » sans changer le nom des pièces.

ACADEMIE D'ORLEANS-TOURS	BTS INDUSTRIES CERAMIQUES	
Session 2014	Durée : 3 heures	Coefficient : 1,5
Epreuve E5 – Conception des produits, des outillages et définition de processus		Feuille 2/2
Unité U 52	Conception d'un outillage	IQE5CO