

**BTS IC - session 2023 : Grille de correction de l'épreuve U51 "Conception d'un produit"**

**N° d'anonymat du candidat :**

**Note du candidat : 0,0**

Activités proposées	Indicateurs de résultat	N° question	Barème	Note	C1 : maîtrise des langages C2 : présenter un document C3 : argumenter une proposition C4 : maîtriser une démarche d'analyse C5 : traiter et exploiter des informations C6 : effectuer la synthèse des résultats C7 : proposer des solutions C8 : participer à la définition des indicateurs d'acceptation des produits C9 : élaborer des documents techniques et de gestion d'une production C10 : établir les instructions indispensables à la réalisation des outillages C11 : établir la procédure de contrôle de conformité												
1- Analyse fonctionnelle			0		x		x	x					x	x			
Remplir le tableau d'analyse fonctionnelle	réponses précises et cohérentes	Q1.1	2 pts														
Choix du grès	réponses cohérentes	Q1.2.1	1 pt														
Précautions de mise en œuvre	réponses cohérentes	Q1.2.2	1 pt														
2- Conception de produit			0														
Concevoir un produit conformes aux specifications	respect des dimensions extérieures (L x l x h)	Q2	1,5 pt														
Concevoir un produit conforme aux specifications	présence d'une bonde centrale	Q2	1 pt														
Concevoir un produit conforme aux specifications	bac en pente jusqu'à la bonde	Q2	2 pts														
Concevoir un produit conforme aux specifications	respect des dimensions normées	Q2	3 pts														
Concevoir un produit conforme aux specifications	respect du volume de retention	Q2	1,5 pts														
Respect de la technologie de mise en oeuvre	épaisseur constante	Q2	1 pt														
Respect de la technologie de mise en oeuvre	angle de dépouille	Q2	1 pt														
3- Résistance des matériaux			0														
Détermination de Igz	calculs exacts avec unité	Q3.1	1 pt			x	x	x	x			x					
Calcul de Mf <sub>Maxi</sub>	calculs exacts avec unité	Q3.2	1 pt														
Calcul de la contrainte maximum	calculs exacts avec unité	Q3.3	1 pt														
Statuer sur la conformité du produit	conclusion justifiée	Q3.4	2 pts														