

BTS SYSTEMES ELECTRONIQUES

E 6-2 : PROJET TECHNIQUE

Contrat individuel / Candidat

(cas des candidats scolarisés et autant que de candidats)

Lycée ou Centre de formation : marcel SEMBAT		Session : 2014	
Nom du projet : POLISSEUSE		Repère du projet : N° 1 - 1.	
Nom et prénom du candidat : PELLE HYVON THEO		Repère candidat :	<input type="checkbox"/> E1 <input type="checkbox"/> E2 <input type="checkbox"/> E3 <input type="checkbox"/> E4 <input checked="" type="checkbox"/> E5 <input type="checkbox"/> E6

Compétences évaluées :	Réf. Tâches	Objet sur lequel portent les tâches à réaliser	Moyens à disposition	Critères d'évaluation (résultats attendus justifiant de la réussite de l'activité)	Temps estimé
C1 : Adapter le schéma structurel existant					
▪ extraire de la notice technique les informations pertinentes		FP03c	Documentation technique Altera quartus 12		
▪ élaborer le nouveau schéma structurel		FP03c	Platine essai et de mesure		
▪ justifier les choix technologiques,		FP03c	Documentation technique		
▪ effectuer le dimensionnement des composants passifs associés		FP03c			
▪ évaluer les performances obtenues et les comparer aux spécifications du cahier des charges.		FP03c	Appareils de mesure adaptés (oscillo, analyseur logique)		
▪ valider le nouveau schéma structurel associé ou non à une partie logicielle		FP03c		100% opérationnel	30
C2 : Adapter le logiciel à un nouveau cahier des charges					
▪ délimiter la structure logicielle à modifier.		FP03c	Altera quartus 12 Altera quartus 12		
▪ analyser la structure logicielle commentée.					
▪ produire, en adoptant une démarche algorithmique, des éléments limités de logiciels dans un langage approprié					
▪ procéder aux modifications logicielles.					
▪ tester ces modifications à l'aide des outils de développement.					
▪ valider ces modifications sur la maquette ou le		FP03c		100% opérationnel	

BTS Systèmes électroniques

Page 1 sur 2

produit.				
• d'inscrire les modifications dans les dossiers du produit.		FP03c	OpenOffice	30
C3 : Elaborer une nouvelle maquette				
• produire une maquette qui répond aux exigences du produit final.		FP03c	Platine Altera DE1	
• produire les documents de fabrication permettant la réalisation d'une carte de câblage imprimé dans l'établissement ou chez un sous-traitant				Documents complets à 100%
• Organiser les étapes de la fabrication d'une maquette.				
• Evaluer le coût de l'ensemble des actions menant à la réalisation de la maquette.			Open Office + Internet	30
T2 : Établir les procédures de tests sur une maquette				
• analyser la documentation d'installation de l'équipement				
• établir, puis préparer un plan d'action				
• préparer le matériel nécessaire notamment les éléments de connexion		FP03c	Platine Altera DE1	
• réaliser les interconnexions nécessaires y compris la connexion à l'alimentation en énergie dans le respect des règles de sécurité définies par la législation en vigueur.				
• valider la continuité électrique des connexions entre l'équipement installé et les autres éléments du système.		FP03c		
• placer les programmes qui permettront à l'équipement de fonctionner conformément aux attentes du client				
• vérifier la conformité du fonctionnement.		FP03c		100% pour la partie concernée
				30

BTS Systèmes électroniques

Page 2 sur 2