

**BTS SYSTEMES ELECTRONIQUES**

E 6-2 : PROJET TECHNIQUE

Contrat individuel / Candidat

(cas des candidats scolarisés et quant que de candidats)

Lycée ou Centre de formation : marcel SEMBAT	Session : 2014
Nom du projet : POLISSEUSE	Repère du projet : N° 1 - 2.
Nom et prénom du candidat : RAMANANTSOA MARC	Repère candidat : <input checked="" type="checkbox"/> E7 <input type="checkbox"/> E8 <input type="checkbox"/> E9 <input type="checkbox"/> E10 <input type="checkbox"/> E11

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
<b>C1 : Adapter le schéma structurel existant</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ extraire de la notice technique les informations pertinentes</li> <li>▪ élaborer le nouveau schéma structurel</li> <li>▪ justifier les choix technologiques,</li> <li>▪ effectuer le dimensionnement des composants passifs associés</li> <li>▪ évaluer les performances obtenues et les comparer aux spécifications du cahier des charges.</li> <li>▪ valider le nouveau schéma structurel associé ou non à une partie logicielle</li> </ul>		FP11 FP11 FP11 FP11	Documentation technique Oread captrne Platine essai et de mesure Documentation technique	Appareils de mesure adaptés (oscillo, analyseur logique)	100% opérationnel  30
<b>C2 : Adapter le logiciel à un nouveau cahier des charges</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ délimiter la structure logicielle à modifier.</li> <li>▪ analyser la structure logicielle commentée,</li> <li>▪ produire, en adoptant une démarche algorithmique, des éléments limités de logiciels dans un langage approprié</li> <li>▪ procéder aux modifications logicielles.</li> <li>▪ tester ces modifications à l'aide des outils de développement.</li> <li>▪ valider ces modifications sur la maquette ou le produit.</li> </ul>		FP11 FP11 FP11 FP11	CSS/PCWH Labview Labview P1CKIT2	100% opérationnel	30

**BTS Systèmes électroniques**

Page 1 sur 2

- 1 -

Epreuve projet technique E6-2 /Présentation projet - contrat individuel / v. IX 09

produit.					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ d'inscrire les modifications dans les dossiers du produit.</li> </ul>		FP11	OpenOffice		30
<b>C3 : Elaborer une nouvelle maquette</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• produire une maquette qui répond aux exigences du produit final.</li> <li>• produire les documents de fabrication permettant la réalisation d'une carte de câblage imprimé dans l'établissement ou chez un sous-traitant</li> <li>• Organiser les étapes de la fabrication d'une maquette.</li> <li>• Evaluer le coût de l'ensemble des actions menant à la réalisation de la maquette.</li> </ul>		FP11	Oread layout Oread layout	Documents complets à 100%	
<b>T2 : Établir les procédures de tests sur une maquette</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• analyser la documentation d'installation de l'équipement</li> <li>• établir, puis préparer un plan d'action</li> <li>• préparer le matériel nécessaire notamment les éléments de connexion</li> <li>• 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.</li> <li>• valider la continuité électrique des connexions entre l'équipement installé et les autres éléments du système.</li> <li>• placer les programmes qui permettront à l'équipement de fonctionner conformément aux attentes du client</li> <li>• vérifier la conformité du fonctionnement.</li> </ul>		FP11 FP11 FP11	Platine de test	100% pour la partie concernée	30
<b>Total</b>					<b>120H</b>

**BTS Systèmes électroniques**

Page 2 sur 2

- 2 -