

BTS
DES SYSTEMES
ELECTRONIQUES
SESSION 2006

**Fiche d'évaluation relative
à l'épreuve E5**

Sujet n°1

**Intervention sur un système
motorisé de réception par satellite**



Première phase de l'épreuve

1 INSTALLATION PARTIELLE ET CONFIGURATION DU SYSTEME

Compétence évaluée : M1 "Installer et configurer un nouvel équipement ou produit"

Travail demandé	Critères d'évaluation	Barème	Note
Montage des fiches F	Connexion dans les règles de l'art	/4	
Interconnexions	Exactitude du câblage Organisation du câblage Autonomie	/4	
Configuration	Configuration partielle ou complète Autonomie	/4	
Compte-rendu	Exactitude des procédures et algorithmes Clarté et concision	/8	
Total M1		20	

2 ETUDE D'UN DYSFONCTIONNEMENT ET REMPLACEMENT D'UN COMPOSANT DEFECTUEUX

Compétence évaluée : M3 "Détecter un (ou des) composants défectueux"

Travail demandé	Critères	Barème	Note
Diagnostic	Exactitude du diagnostic	/4	
Organisation poste de mesure	Organisation du câblage Autonomie	/4	
Test et essais effectués	Pertinence des test Autonomie	/4	
Interprétation des test effectués	Exactitude des interprétations Autonomie	/4	
Conclusion	Exactitude et pertinence	/4	
Total M3		20	

Compétence évaluée : M4 Remplacer le (ou les) composants défectueux.

Travail demandé	Critères	Barème	Note
Remplacement composant	Travail dans les règles de l'art	/5	
Conditions de l'intervention	Exactitude	/1	
Description des moyens mis en œuvre,	Exactitude	/1	
Décrire les étapes de l'intervention	Exactitude	/1	
Résultats des premières mesures validant le remplacement du composant	Pertinence des mesures Exactitude des mesures	/10	
Conclusion	Exactitude et pertinence	/2	
Total M4		20	

3 BILAN DE LA PREMIERE PHASE

Compétence M1	
Compétence M3	
Compétence M4	
Total PHASE 1 (/60)	
Moyenne PHASE 1 (/20)	

Deuxième phase de l'épreuve

4 BILAN DE LIAISON HF AVANT LANCEMENT DE PRODUCTION EN SERIE DU POSITIONNEUR D'ANTENNE

Compétence évaluée :T1: "Effectuer les tests en conformité avec une procédure établie sur un équipement ou un produit"

Travail demandé	Critères	Barème	Note
Calcul bilan de liaison	Exactitude du calcul (0,5 pt/question Q10 à Q14)	/2,5	
Comparaison du résultat avec les caractéristiques du démodulateur	Exactitude	/1	
Notice explicative	Exactitude Clarté et concision	/2	
Calcul pertes désadaptation	Exactitude du calcul (0,5 pt/question Q17 à Q19)	/1,5	
Spectre théorique	Exactitude	/3	
Mesures	Exactitude des mesures	/6	
Compte rendu de test	Exactitude et pertinence Clarté et concision	/4	
Total T1		20	

5 TESTS DE CONFORMITE SUR UN DEMODULATEUR AVANT COMMERCIALISATION

Compétence évaluée : M2 "Valider le bon fonctionnement de l'équipement ou du produit"

Travail demandé	Critères	Barème	Note
Résultats de mesures	Exactitude des mesures	/15	
Interprétation des mesures (conformité ou non conformité)	Exactitude	/3	
Conclusion	Exactitude Clarté et concision	/2	
Total M2		20	

6 BILAN DE LA DEUXIEME PHASE

Compétence T1	
Compétence M2	
Total PHASE 2 (/40)	
Moyenne PHASE 2 (/20)	

7 BILAN DE L'EPREUVE

Moyenne PHASE 1 (/20)	
Moyenne PHASE 2 (/20)	
Total EPREUVE (/40)	
Moyenne EPREUVE (/20)	