



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Caen pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement
professionnel**

BEP SEID
SESSION 2010
EPREUVES EP2
« INTERVENTIONS SUR SYSTEME »
Epreuve pratique
Maintenance d'un système
PARTIE B
durée 1H30

Nom et prénom du candidat

Note proposée : /40

OBJECTIF

Effectuer une intervention de maintenance sur un système multimédia à la demande d'un client.

SITUATION

Le client a effectué seul les connexions entre son home cinéma, sa TV, son décodeur et son graveur.

Après quelques essais, il a constaté des dysfonctionnements :

« Je n'arrive pas à écouter la TNT sur les enceintes du home cinéma alors que j'ai bien l'image. »

« Quand je veux regarder un DVD, j'entends le son sur les enceintes mais c'est l'image du décodeur que je vois à l'écran. »

Pour recevoir la TNT, le client utilise uniquement le décodeur externe PRIXIA DT55.

BEP SEID SESSION 2010	1/4	EP2 EPREUVE PRATIQUE durée : 1H30
--------------------------	-----	--------------------------------------

DIAGNOSTIC

Analyse du schéma de câblage

1. Tracer sur le document réponse et à la règle le câblage réalisé par le client.
2. Flécher en rouge le suivi de l'information lorsqu'on regarde une émission TNT.
3. Flécher en vert le suivi de l'information lorsqu'on enregistre une émission TNT.
4. Flécher en bleu le suivi de l'information lorsqu'on visualise une émission enregistrée ou un DVD.

/2
/2
/2
/2

Les sources à sélectionner sur le téléviseur

5. Avec le câblage actuel, quelles sont les sources du téléviseur qui permettent de visualiser l'image ?

/2

6. Avec le câblage actuel, quelles sont les sources du téléviseur qui permettent d'entendre le son de l'émission ?

/2

7. Indiquer pourquoi le client n'a pas le son provenant du décodeur TNT sur les enceintes du HC.

/2

8. Indiquer alors dans le tableau les sources du téléviseur à sélectionner suivant les situations décrites :

/2

Situation	Source du téléviseur
On veut regarder une émission TNT	
On veut préparer un enregistrement programmé	
On veut regarder une émission enregistrée ou un DVD.	

Test des situations

9. Vous allez tester deux situations pour vérifier le diagnostic énoncé par le client. Pour chacune d'elle, vous devrez rendre compte dans le tableau suivant :

/6

Situation	Compte rendu
Le client veut regarder une émission TNT	
Le client veut visualiser un DVD	

INTERVENTION

Solution envisagée

10. En tenant compte des informations précédemment collectées, quelle modification simple suggérez-vous d'apporter?

/4

--

Test du câblage proposé

11. Modifier le câblage conformément à votre proposition.

/4

12. Tester les situations décrites dans le tableau suivant et rendre compte.

/6

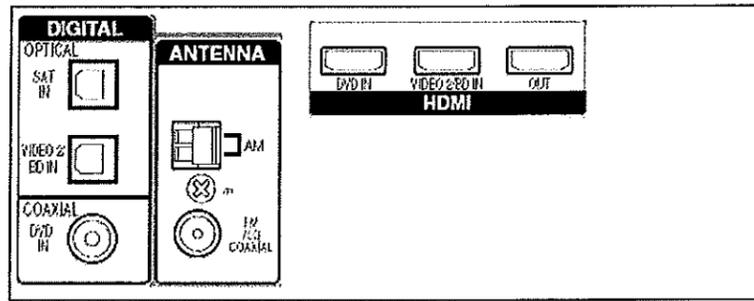
13. Expliquer au client son erreur et faites une démonstration pour justifier votre intervention. Vous lui laisserez ce compte rendu complété :

/4

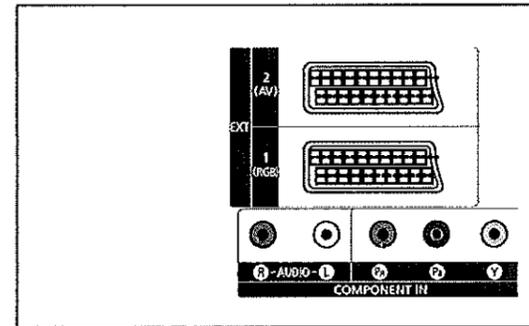
Situation	Source HC	Source TV
Visualiser une émission TNT avec le son sur les enceintes du home cinéma.		
Lire d'un DVD		

SCHEMA DE CABLAGE

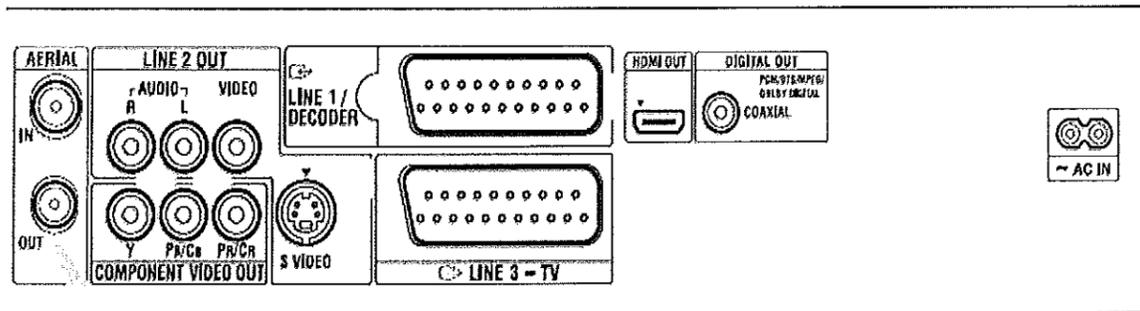
AMPLIFICATEUR



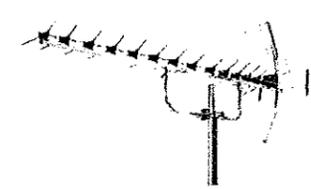
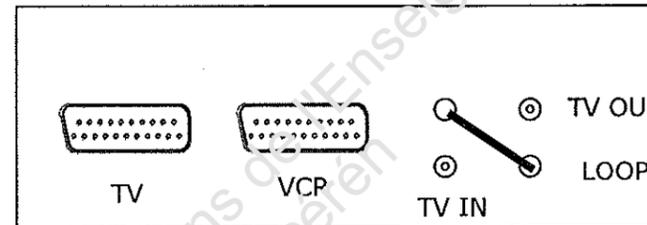
TELEVISEUR



GRAVEUR



DEMODULATEUR TNT



BEP SEID SESSION 2010	4/4	EP2 EPREUVE PRATIQUE durée : 1H30
--------------------------	-----	--------------------------------------

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scénario

Pierre & Marie Curie Académie de Caen	BEP SEID	Session 2010 Candidats libres
Epreuve pratique : Test et maintenance d'un système Partie B		
NOM-Prénom :		Date :

Thème : Maintenance d'un système audio-visuel multimédia

Item	Travail demandé	Résultat attendu	Compétences évaluées	Note	
1	Tracer sur le document réponse et à la règle le câblage réalisé par le client.	Le tracé doit être lisible et conforme au câblage réalisé.	C61-C62	...../2
2	Flécher en rouge le suivi de l'information lorsqu'on regarde une émission TNT.	De péritel TV du démodulateur vers EXT1 TV. Le sens des flèches dit être correct	C61-C62	...../2
3	Flécher en vert le suivi de l'information lorsqu'on enregistre une émission TNT.	De VCR du démodulateur vers LINE 1 de l'enregistreur. Le sens des flèches dit être correct.	C61-C62	...../2
4	Flécher en bleu le suivi de l'information lorsqu'on visualise une émission enregistrée.	Des prises RCA Y, Pb,Pr du graveur vers Y, Pb,Pr du téléviseur. Le sens des flèches dit être correct.	C61-C62	...../2
5	Avec le câblage actuel, quelles sont les sources du téléviseur qui permettent de visualiser l'image ?	EXT1(RGB) et component in(PbPrY)	C61-C41	...../2
6	Avec le câblage actuel, quelles sont les sources du téléviseur qui permettent d'entendre le son de l'émission ?	EXT1(RGB)	C61-C41	...../2
7	Indiquer pourquoi le client n' a pas le son provenant du décodeur TNT sur les enceintes du HC.	Il n'existe aucune liaison audio entre le décodeur TNT et Le HC	C61-C41	...../2
8	Indiquer alors dans le tableau les sources du téléviseur à sélectionner suivant les situations décrites.	émission TNT : EXT1 préparer un enregistrement programmé : EXT1 une émission enregistrée ou un DVD : component	C62	...../2
9	Vous allez tester plusieurs situations pour vérifier le diagnostic énoncé par le client. Pour chacune d'elle, vous devrez rendre compte dans le tableau	L'image provient du décodeur TNT mais on n'entend pas le son sur les enceintes du HC L'image provient du décodeur TNT mais on entend le son du DVD sur les enceintes du HC	C42-C41	...../6
10	En tenant compte des informations précédemment collectées, quelle modification suggérez-vous d'apporter sans utiliser d'autres câbles ?	- Relier les sorties audio RCA du décodeur aux entrées audio « vidéo1 » du HC. - Sélectionner correctement les sources du HC et du téléviseur.	C61-C51	...../4
11	Modifier le câblage conformément à votre proposition.	Le câblage doit être conforme à la proposition	C41-C63	...../4
12	Tester les situations décrites dans le tableau suivant et rendre compte.	Le son d'une émission TNT doit être entendu sur les enceintes et la lecture d'un DVD doit se faire avec image sur TV & son sur les enceintes	C41-C63	...../6
13	Expliquer au client son erreur et faites une démonstration pour justifier votre intervention.	Source HC	Source TV	C62/4
		Vidéo 1	EXT1		
		DVD	Component		
Proposition de note transmise au jury :				...../40

Commentaires et appréciation :