

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

## Brevet d'Études Professionnelles

## Systèmes Électroniques Industriels et Domestiques

### **ÉPREUVE EP1**

# ÉTUDE D'UN SYSTÈME

Durse 4 heures - coefficient 5

# DOSSIER CORRIGÉ

### Notes à l'attention du candidat

- Vous devrez répondre directement sur les documents du dossier sujet dans les espaces prévus;
- Vous devrez rendre l'intégralité du dossier sujet à l'issue de l'épreuve;
- Vous ne devrez pas noter vos nom et prénom sur ce dossier
- Vous devrez rendre ce dossier dans une copie anonymable que vous compléterez

B.E.P. SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS et DOMESTIQUES					
Session 2010	POSSIER CORRIGÉ	Durée : 4h	Page		
Épreuve EP1	DOSSIER CORRIGÉ	Coefficient : 5	C1/19		

### Problématique:

Fort du succès du système de vidéo à la demande sur IP, le propriétaire du gîte a décidé d'étendre ce service à toutes les chambres proposées par le gîte.

L'entreprise SEID, dans laquelle vous êtes employé en tant que technicien, a été chargée de réaliser cette extension du système.

Vous aurez donc en charge d'installer, d'interconnecter, de paramétrer et de mettre en route les équipements nécessaires à cette extension.

### Partie 1 : Analyse du système (/55 pts)

Avant d'installer les équipements nécessaires à l'extension du système, il vous est d'emandé de prendre connaissance du dossier technique et de faire le bilan de l'installation actuelle avant modifications.

#### 1.1. Analyse du contexte de travail

1.1.1.Citer le nom de la société qui utilise le système de vidéo à la dernancie sur IP.

# La SCI STEMATHI 1.1.2.Citer le nom de la société qui est chargée d'installe l'extension du système de vidéo à la demande sur IP. L'entreprise SEID /1 1.1.3.Donner le nom du système à installer ? Système de vidéo à la demande sur IP /1

1.1.2. Expliquer en quoi le système de vidéo à la demande sur IP va simplifier la gestion du service de location de vidéo.

Alléger le fonctionnement du service de vidéo à la demande :

Pas de problème d'horaires

→ Utilisation de même vidéo par plusieurs utilisateurs

→ Plus de personnels nécessaire pour ce service

Plus de caution contre le vol

B.E.P. SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS et DOMESTIQUES				
Session 2010	DOSSIER CORRIGÉ	Durée : 4h	Page	
Épreuve EP1	DOSSIER CORRIGE	Coefficient: 5	C 2 / 19	

### 1.2. Bilan des équipements installés

- 1.2.1.Compléter le tableau résumant la liste des équipements déjà installés, en indiquant :
  - > Le nom de chaque équipement
  - ➤ Le (ou les) lieu(x) dans le(s)quel(s) est installé l'équipement.

Equipement	Nom de l'équipement	Lieu(x)	
E1	PC serveur de fichiers multimédias	Local serveur	
E2	Switch 5 ports	Local serveur	
E3	Point d'accès Wifi	Local serveur	/5
E4	Lecteur multimédia	Suite n°1, suite n°2, Pièce de vie	
E5	Le téléviseur	Suice 11°1, suite n°2, Pièce de vie	

1.2.2.Donner le format vidéo des fichiers utilisé dans le système du gîte.

Le format vidéo utilisé est le MPEG4

/1

1.2.3.Donner le format audio des fichiers viulisé dans le système du gîte.

Le format audio utilise est le Mas

/1

1.2.4. Déterminer l'équipement qui stocke les fichiers multimédias.

Le serveur de fichiers multimédias permet de stocker les fichiers multimédias.

/1

1.2.5.Déterminer l'équipement qui permet l'affichage et la restitution sonore des fichiers multimédias.

Le téléviseur permet l'affichage et la restitution sonore des fichiers multimédia.

/1

1.2.6. Déterminer l'équipement qui permet la lecture des fichiers multimédias.

C'est le lecteur multimédia D-Link DSM-510.

B.E.P. SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS et DOMESTIQUES			
Session 2010	DOSSIER CORRIGÉ	Durée : 4h	Page
Épreuve EP1	DOSSIER CORRIGÉ	Coefficient : 5	C3/19

1.2.7.A l'aide du r document rép remplies par le	onse n°1	(page 1	6/19), les	s équipem	ients partic	ier technique, entourer, sur le [ipant aux différentes fonctions ]	/4
1.3. <u>Bilan des i</u>	nterconne	xions ex	<u>istantes</u>				
1.3.1.Déterminer l'é système.	équipemer	nt qui pe	ermet l'inte	erconnexio	on des équ	uipements du réseau filaire du	
Systeme.						5	/1
Le switch 5 p					To the second se	- Project	
1.3.2.Déterminer l'é système.	équipemer	nt qui pe	rmet l'inte	erconnexio	n des équi	pements du réseau sans fil du	/1
systeme.					alie e e		/1
Point d'accès	s Wifi D-l	Link DW	'L-2100A	P (E3)	- 3		
dans l'exen	cases cor nple donne nom du c cordon ne	responda é pour L1 ordon per e <b>réalise</b>	). mettant d	e réaliser o	cette liaison	ar chacune des liaisons (comme cun cordon » dans la colonne	/3
Equipements Liaisons	E1	E2	67	E\$	<b>E</b> 5	Nom du cordon utilisé	
L1	х	х	265			Cordon Ethernet	
L2		х	X			Cordon Ethernet	
L3		38-	X	х		Aucun cordon	

1.3.4. Déterminer le nombre de port Ethernet dont dispose le Switch.

Le switch dispose de 5 ports Ethernet

140

/1

Cordon HDMI

1.3.5. Est-ce suffisant pour interconnecter tous les équipements filaires ? Justifier votre réponse.

5 ports sont suffisants, il en faut 5 (serveur, PC administratif, imprimante réseau, point d'accès et boîtier ADSL).

B.E.P.	B.E.P. SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS et DOMESTIQUES				
Session 2010	DOSSIER CORRIGÉ	Durée : 4h	Page		
Épreuve EP1	DOSSIER CORRIGE	Coefficient : 5	C 4 / 19		

## Justification du choix des équipements 1.4. 1.4.1.Déterminer la taille (diagonale) en pouce des écrans installés. La diagonale de l'écran est de 40 pouces. 1.4.2.D'après l'annexe 2 du dossier technique, déterminer la distance de recul préconisée pour les écrans utilisés dans le système. Le recul nécessaire est de 200 cm soit 2m /1 1.4.3.Dans la suite n°1, le recul est-il suffisant pour les clients qui regardent l'écran depuis le canapé ? Justifier votre réponse. Oui car il y a plus de 2m entre l'écran sur le mur et le canace /1 1.4.4. Déterminer la résolution des écrans installés dans les suites. La résolution des écrans est de 1366\*768 pixels. /1 1.4.5.A l'aide de l'annexe 2 du dossier technique, juctifier le fait que la résolution du téléviseur correspond au label HD Ready. Le téléviseur possède un affichage avec 768 lignes (>720) ce qui est un nombre /3 suffisant pour la norme HD ready. 1.4.6.A l'aide de la documentation constructeur, indiquer la norme de définition d'affichage du lecteur multimédia? La norme our le lecteur multimédia est HD (High definition = Haute définition) /1 1.4.7.1 association de ces 2 équipements permet-elle un affichage optimal ? Le lecteur média lit bien des vidéos au format HD et l'écran affiche bien une image au format HD donc les deux équipements permettent un affichage optimal. 11 1.4.8. Énumérer les formats Audio et Vidéo supportés par le lecteur multimédia ? Les formats Vidéo supportés par le lecteur multimédia sont : WM9, MPEG1, MPEG2, MPEG4, Xvid (avec MP3 ou PCM), AVI, DVR-MS, Divx. /1 Les formats Audio supportés par le lecteur multimédia sont : MP3, WAV, WMA.

B.E.P. SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS et DOMESTIQUES

DOSSIER CORRIGÉ

Durée: 4h

Coefficient: 5

Page

C5/19

Session 2010

Épreuve EP1

1.4.9.Les fichiers stockés sur le serveur peuvent-ils être lus par le lecteur multimédia ? Justifier votre réponse. Oui car les fichiers sur le serveur sont stockés avec un format vidéo MPEG4 et au 1: format audio MP3. 1.4.10. Donner le nom des 2 partitions du disque dur du serveur. Les 2 partitions du disque dur du serveur sont : C: SYSTEM et F: FICHIERS /1 1.4.11. Indiquer le rôle de chacune des partitions du disque dur installé dans le se vour. La partition C : permet de stocker le système d'exploitation, les codecs et la suite logicielle utile à l'utilisateur. /1 F: permet d'archiver les fichiers multimédias. 1.4.12. Quelle est la capacité de chacune des partitions du disque dur ? En déduire la capacité totale du disque dur. La capacité de C : est de 30Go, celle de F : est de 220 Go la capacité totale du /1 disque dur est de 250 Go. 1.4.13. Sachant qu'un film de 2n, compresse au format vidéo MPEG-4 et au format audio MP3, occupe un espace disque de 700 No. Calculer le nombre de films pouvant être stockés sur le serveur. 220 Go = 220\*1524 Mo = 225 280 Mo n= 225 (20) / 700 = 321 films Le serveur peut donc stocker 321 films au maximum. /2 ാ considère juste même si le candidat choisit 1Go = 1000Mo. 1.4.14. Le disque dur pouvant stocker plus de 200 films, la fonction d'usage est-elle respectée ? Oui, le serveur pouvant stocker plus de 200 films il peut en stocker plus de 180 donc la fonction d'usage est respectée. /1

B.E.P. SYSTÈMES ELECTRONIQUES INDUSTRIELS et DOMESTIQUES

DOSSIER CORRIGE

Session 2010

Épreuve EP1

Durée: 4h

Coefficient: 5

Page

C6/19

1.4.15. En vous référant au dossier technique, cocher les standards utilisés par les équipements sans fil pour communiquer.

Standard	DWL-2100AP	DSM 510
IEEE 802.11.b	X	
IEEE 802.11.g	×	×

/1

1.4.16. En vous référant au dossier technique, cocher dans le tableau ci-dessous as formats des clés de cryptage supportés par ces équipements sans fil

DWL-2100AP	DS.M. 510
WEP WEP	₩EP
WPA WPA	WPA WPA

/1

1.4.17. D'après les questions précédentes, les équipements DWL2100 AP et DSM 510 ont-ils la possibilité de communiquer ?

Oui ils utilisent les mêmes formats de clés de cryptage et les mêmes standards Wifi (802.11.g).

/1

Un flux vidéo est une suite d'images fixes diffusées dans le temps. Une image fixe non compressée a une résolution de 1080i (1920 pixels x 1080 lignes).

1.4.18. Sachant que chaque pixel est codé sur 3 octets, calculer le nombre de bits nécessaire pour afficher cene image.

Norme de pixels d'une image = 1920 \* 1080 = 2 073 600 pixels Chaque pixel est codé sur 3 octets donc, Nombre d'octets nécessaires = 2 073 600 \* 3 octets Nombre de bits nécessaires = 2073600\* 3 \* 8 = 49 766 400bits

/2

1.4.19. Sachant qu'un film non compressé est composé de 25 images/s, calculer le débit (en bits/s) nécessaire pour afficher le film.

A 25 images/s cela fait : 49 766 400\*25 = 1 244 160 000 bits/s

B.E.P.	B.E.P. SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS et DOMESTIQUES				
Session 2010	DOCCUER CORRIGÉ	Durée : 4h	Page		
Épreuve EP1	DOSSIER CORRIGÉ	Coefficient : 5	C7/19		

1.4.20. Sachant qu'un film nécessite un débit de 1244160000 bits/s, peut-il être véhiculé sur un réseau Ethernet dont le débit maximum est de 100Mbits/s ? Justifier votre réponse.

Non car 1 244 160 000 bits/s = 1 244 Mbits/s nettement supérieur à 100Mbits/s

12

1.4.21. Un film compressé au format MPEG4 est une suite d'image compressée à 4ko chacune (ceci est une moyenne). A 25 images par seconde, ce film peut-il être véhiculé sur un réseau Ethernet (100Mbits/s)? Sur un réseau Wifi (débit théorique maximum = 54Mbits/s)?

A 25 images par seconde il faut un débit de : 25\*4Ko = 100 Ko par seconde. Soit, débit = 25 \* 4 \* 10024 = 102 400 octets/s

Débit = 102 400 \* 8 = 819 200 bits/s = 0.819 Mbits/s

Ce qui est nettement inférieur à 100 Mbits/s (Ethernet) et 54 Mbits/s (Wifi). Donc on peut transmettre sans problème plusieurs films.

/2

1.4.22. Conclure quant à la nécessité de compresser les fichiers multimédias pour les diffuser sur un réseau informatique.

Il est nécessaire de compresser les films car sinon le débit max de l'Ethernet n'est pas suffisant pour transmettre les données.

/1

B.E.P. SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS et DOMESTIQUES

Session 2010 Durée : 4h Page

Épreuve EP1 DOSSIER CORRIGÉ

Coefficient : 5

C 8 / 19

# Partie 2 : Validation des solutions techniques et technologiques (/15 pts)

Il s'agira dans cette partie de lister et d'installer les équipements dans les chambres n°1 à 4. Les chambres étant identiques, l'étude portera uniquement sur la chambre n°4.

Le propriétaire a décidé d'installer un écran de 26" de la même marque et de la même gamme que ceux déjà installés.

L'écran et le lecteur multimédia seront installés sur un meuble positionné en face du lit, de façon à ce que les clients puissent visualiser la télévision couchés dans leur lit.

### 2.1. Justification du choix des équipements

2.1.1.En vous aidant de la fiche descriptive du téléviseur, donner la référence du téleviseur à installer.

Le téléviseur à installer possède la référence LE26A466.

/1

2.1.2.Lister les équipements à rajouter dans la chambre n°4.

Les équipements à ajouter dans la chamble n°4 sont : les téléviseurs Samsung LE26A466 et le lecteur multimédia D-Link DSM-510.

/2

2.1.3.A l'aide de l'annexe 2 du dossier technique, acterminer le recul nécessaire pour un écran HD Ready de cette taille.

Il faut un recul de 130cm pour un écran de 26 pouces en HD Ready.

/2

On donne ci-dessous les débits théoriques (en Mbits/s) du standard 802.11g par rapport à la distance en mètre du point d'accès sans fil :

Débit théorique	Portée (en intérieur)	Portée (en extérieur)
54Mbits/s	27m	75m
48Mbits/s	29m	100m
36Mbits/s	30m	120m
24Mbits/s	42m	140m
18Mbits/s	55m	180m
12Mbits/s	64m	250m
9Mbits/s	75m	350m
6Mbits/s	90m	400m

2.1.4.A l'aide d'un compas, tracer sur le document réponse n°2 (page 17/19), les arcs de cercle représentant la portée du point d'accès pour les débits théoriques de 54Mbit/s et 48Mbits/s. Respecter la légende

/2

On estime qu'en dessous de 48Mbits/s, le débit n'est plus suffisant pour pouvoir transporter le flux audio/vidéo.

B.E.P.	B.E.P. SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS et DOMESTIQUES				
Session 2010	POSSIER CORRICÉ	Durée : 4h	Page		
Épreuve EP1	DOSSIER CORRIGÉ	Coefficient : 5	C9/19		

2.1.5.Déterminer le débit disponible au niveau du lecteur multimédia de la chambre n°4. Conclure quant à la faisabilité de l'installation.

La portée doit être de 29m minimum pour que le signal atteigne le lecteur multimédia de la chambre n°4, c'est à dire que le débit max est de 48Mbits/s VERIFIER QUE L'ECHELLE N'A PAS ETE MODIFIEE A L'IMPRESSION.

## /4

#### 2.2. Interconnexion des équipements

2.2.1.Implanter sur le document réponse n°3 (page 18/19), en respectant la légande, les équipements afin de répondre aux exigences du client.

/1

2.2.2.Compléter le tableau ci-dessous en indiquant :

➤ Le nom de liaison correspondant à chacune des interconnexions

> Si l'interconnexion est à réaliser par vos soins ou si elle est déjà réalisée.

Equipements in	Liaison	Etat des	s travaux	
Serveur (PC)	Switch	THE LIS	☑ réalisé	☐ À réaliser
Point d'accès	Switch	L1	☑ réalisé	☐ À réaliser
Téléviseur suite n°1	DSM 510 suite n°1	L4	☑ réalisé	□ À réaliser
Téléviseur suite n°2	DSM 510 suite n°2	Lo	☑ réalisé	☐ À réaliser
Téléviseur pièce de vie	DSM 510 pièce de vie	i.4	☑ réalisé	☐ À réaliser
Téléviseur chambre n°1	DSM 510 chambre n°1	L4	☐ réalisé	☑ À réaliser
Téléviseur chambre n°2	DSM 510 chamore n°2	L4	☐ réalisé	☑ À réaliser
Téléviseur chambre n°3	DSM 510 c'iamore n 3	L4	□ réalisé	☑ À réaliser
Téléviseur chambre n°4	DSM 510 chambre 1.º4	L4	☐ réalisé	☑ À réaliser
Point d'accès	DSM 510 suite ri°1	L3	☐ réalisé	☑ À réaliser
Point d'accès	CSM 510 state n°2	L3	☐ réalisé	☑ À réaliser
Point d'accès	D3M 510 piece de vie	L3	□ réalisé	☑ À réaliser
Point d'accès	DSM ¿ (U chambre n°1	L3	□ réalisé	☑ À réaliser
Point d'accès	DSM 510 chambre n°2	L3	□ réalisé	☑ À réaliser
Point d'accès	DSM 510 chambre n °3	L3	□ réalisé	☑ À réaliser
Point d'accès	DSM 510 chambre n°4	L3	□ réalisé	☑ À réaliser

/3 -0,5 pt / erreur

B.E.P. SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS et DOMESTIQUES				
Session 2010	POSSIER CORRIGÉ	Durée : 4h	Page	
Épreuve EP1	DOSSIER CORRIGÉ	Coefficient : 5	C 10 / 19	

2.2.3.Cocher la case du cordon à utiliser afin de réaliser l'interconnexion entre le téléviseur et le lecteur multimédia.



2.2.4.Compléter le document réponse n°4 /p age 19/13) afin de réaliser cette interconnexion.

B.E.P. SYS	TÈMES <u>É</u> LECTRONIQUES <u>I</u> NDUSTRII	ELS et DOMESTIC	UES
Session 2010	POSSIER CORRIGÉ	Durée : 4h	Page
Épreuve EP1	DOSSIER CORRIGÉ	Coefficient : 5	C 11 / 19

# Partie 3 : Vérification de la conformité de fonctionnement du système (/30 pts)

Il s'agira, dans cette partie, de paramétrer le nouvel équipement de la chambre n°1 de façon à ce qu'il puisse s'adapter aux équipements existants.

On définit le plan d'adressage suivant :

- Adresse IP du PC serveur : 192.168.1.1 255.255.255.0
- Adresse IP du point d'accès Wifi : 192.168.1.254 -255.255.255.0
- Adresse IP du lecteur multimédia de la suite 1 : 192.168.1.2 255.255.255.0
- Adresse IP du lecteur multimédia de la suite 2 : 192.168.1.3 255.255.255.0
- Adresse IP du lecteur multimédia de la pièce de vie : 192.168.1.4 255.255.255.0

### 3.1. Paramétrage du lecteur multimédia

3.1.1.Donner le nom du nouvel équipement qui nécessite une adresse IP.

Le nouvel équipement qui nécessite une adresse IP est le lecteur multimédia.

/1

3.1.2.Compléter le menu de programmation ci-dessous afin c'attribuer une adresse IP et un masque de sous réseau au lecteur multimédia de la chambre n°1 de façon qu'il soit sur le même segment réseau que les équipements existants :



/4

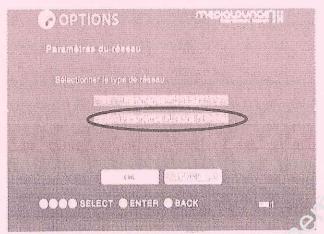
B.E.P.	<b>SYSTÈMES</b>	ÉLECTRONIQUES	<b>INDUSTRIELS</b>	et DOMESTIC	QUES
				D / 11	

Session 2010 Épreuve EP1

DOSSIER CORRIGÉ

Durée : 4h
Coefficient : 5

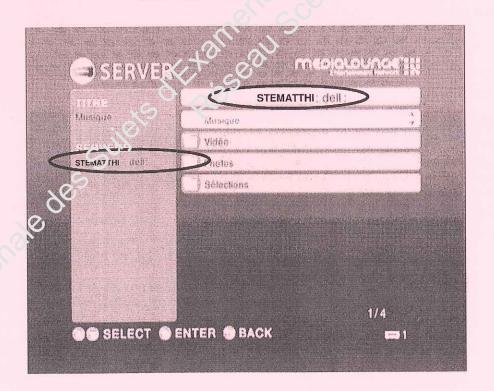
Page C 12 / 19 3.1.1.Sur le menu de programmation ci-dessous, entourer la sélection correspondant à la bonne infrastructure réseau utilisée par le lecteur multimédia pour qu'il puisse se connecter aux équipements existant.



/1

### 3.2. Vérification du fonctionnement

3.2.1.Entourer, en bleu, sur le menu ci-dessous l'information permettant de vérifier le nom du serveur de fichiers multimédias. Le lecteur de fichier musicaedia va-t-il chercher les fichiers sur le bon serveur. Vous justifierez votre réponse.



/1

Justifications : c'est bien le nom du serveur stipulé dans le dossier

B.E.P. SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS et DOMESTIQUES					
Session 2010	DOCCIER CORRICÉ	Durée : 4h	Page		
Épreuve EP1	DOSSIER CORRIGE	Coefficient : 5	C 13 / 19		

On a attribué au lecteur multimédia l'adresse IP 192.168.1.5 - 255.255.255.0

3.2.2. Indiquer la commande que vous allez effectuer (dans l'invite de commandes d'un PC) pour vérifier le raccordement du lecteur multimédia sur le réseau.

Ping 192.168.1.5

12

Le client de la chambre n 3 se plaint que son lecteur multimédia ne fonctionne plus Vous exécutez la commande ping depuis le serveur vers ce lecteur et vous obtenez la récense suivante :

```
C:\Documents and Settings\dell>ping 192.168.1.7

Envoi d'une requête 'ping' sur 192.168.1.7 avec 32 octets de domées :

Délai d'attente de la demande dépassé.

Statistiques Ping pour 192.168.1.7:

Paquets : envoyés = 4, reçus = 0, perdus = 4 (page).
```

3.2.3. Déterminer l'adresse IP testée.

### 192.168.1.7 est l'adresse IP testée

12

3.2.4. Donner le résultat du test.

#### Echec de transmission

1

3.2.5. Compléter le tableau ci-desseus afin c'en déduire les pannes probables.

Suggestion de pages	Probable ? (OUI/NON)	Justifications
Le serveur de ficiliers est éteint	NON	Sinon les autres chambres auraient le même problème.
Le lecteur de la chair bre 3 n'est plus alimenté	oui	S'il n'est plus alimenté il ne peut plus se connecter au réseau
Le cordon Ethernet entre le lecteur de la chambic 3 et le Switch est coupé	NON	La liaison est réalisée en Wifi
L'adresse IP du lecteur multimédia est erronée	OUI	Le test sur l'adresse ne pourrait pas marcher s'il ne trouve pas l'adresse sur le réseau.
Le lecteur multimédia est hors de portée du point d'accès sans fil	OUI	C'est probable si le point d'accès est défaillant ou trop loin la communication est rompue
Le cordon HDMI est débranché	NON	Le cordon HDMI permet de transporter des signaux A/V numériques donc rien à voir avec le réseau informatique.
	X 0,5 pt	X 1pt

B.E.P. SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS et DOMESTIQUES				
Session 2010	POSSIER CORRICÉ	Durée : 4h	Page	
Épreuve EP1	DOSSIER CORRIGE	Coefficient : 5	C 14 / 19	

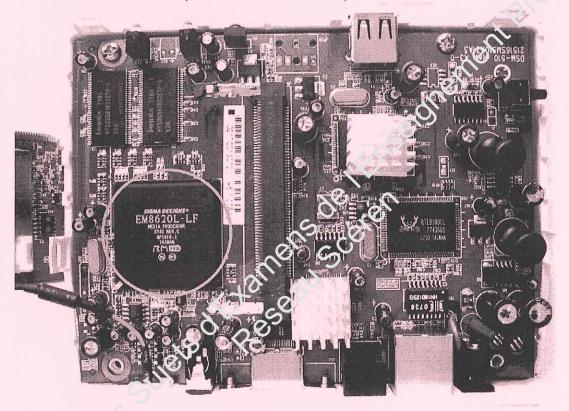
Plusieurs clients se sont plaints que le lecteur multimédia de la chambre 3 ne fonctionne plus. Après le passage d'un technicien de votre société, la panne diagnostiquée est la défaillance du composant intégré dans le DSM510 assurant la décompression des fichiers multimédias.

3.2.6.En vous aidant de la documentation technique mise à votre disposition, déterminer la référence de ce composant.

La référence est EM8620L-LF

/2

3.2.7. Entourer en bleu ce composant sur la carte électronique ci-dessous.



/2

Le composant de la marque Sigma Design est défaillant.

3.2.8. Est-l'ossible de remplacer ce composant facilement ? Justifier votre réponse.

Non car c'est du CMS donc difficile à dessouder et souder compte tenu du nombre cie broches important.

/2

3.2.9.Le DSM510 défaillant étant sous garantie qu'allez vous proposer comme solution au client ?

Je vais proposer au client de retourner l'appareil encore sous garantie afin de procéder à un échange standard.

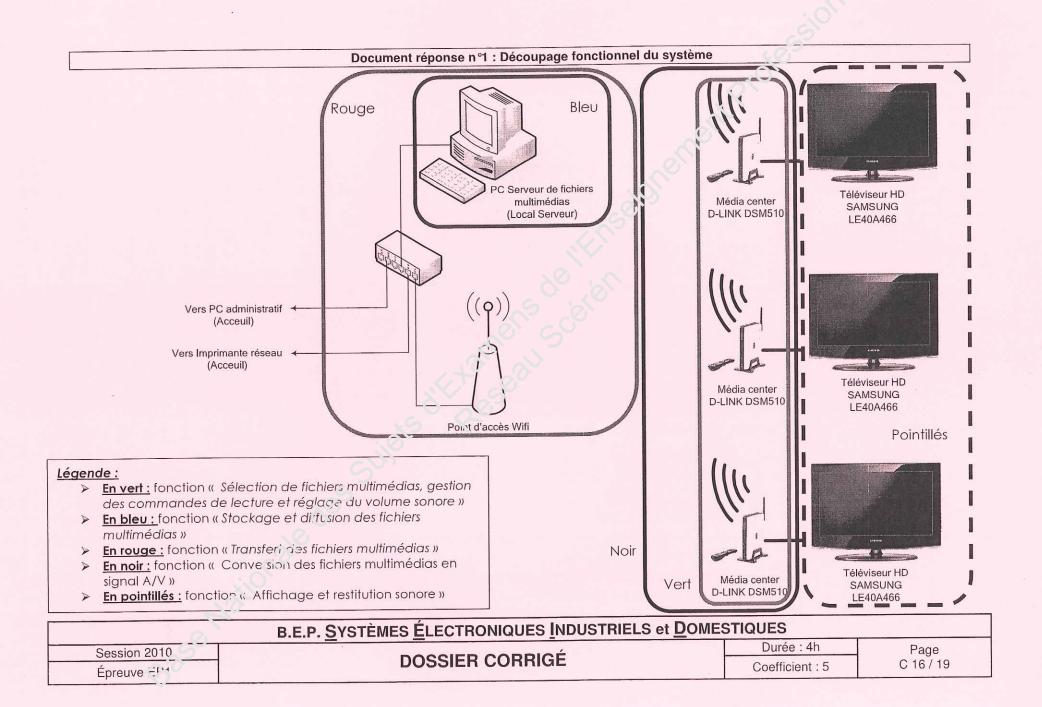
/2

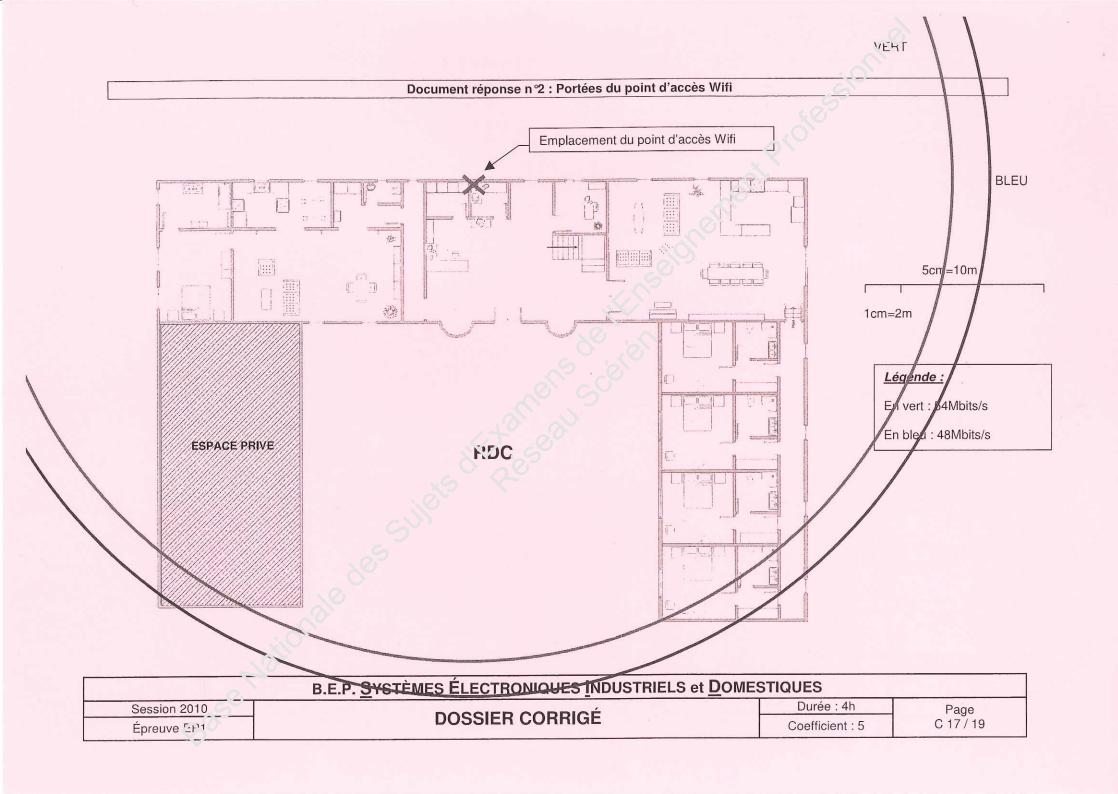
B.E.P.	SYSTÈMES	ÉLECTRONIQUES INDUS	STRIELS	et DOMESTIC	QUES
n 2010				Durée : 4h	Page

Session 2010
Épreuve EP1

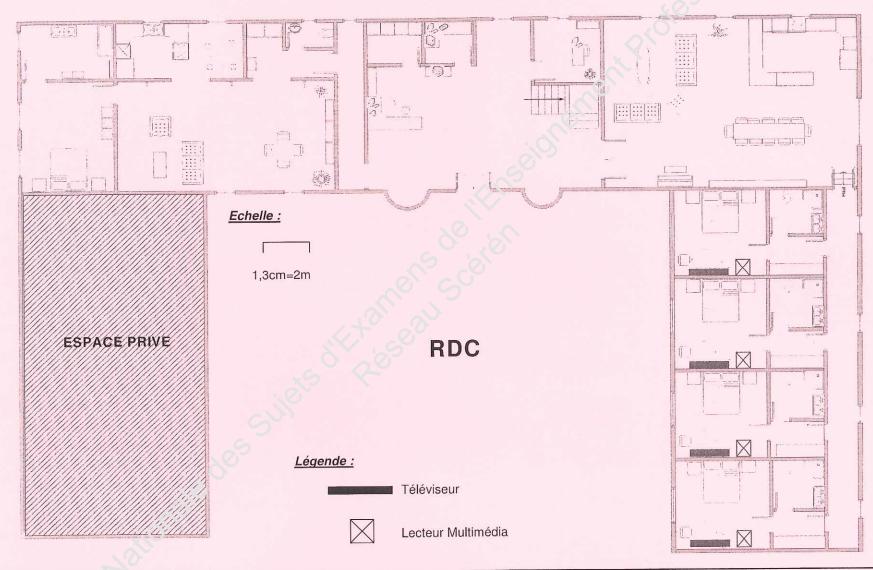
DOSSIER CORRIGÉ

Durée : 4h
Page
C 15 / 19





### Document réponse n°3 : Implantation des équipements dans les chambres n°1 à 4



B.E.P. SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS et DOMESTIQUES				
Session 2010		Durée : 4h	Page	
Épreuve Erit	DOSSIER CORRIGE	Coefficient : 5	C 18 / 19	

### Document réponse n° 4 : Interconnexions des équipements dans la chambre n 🕏





Connectique sur le côté du téléviseur Samsung LE26A466

Connectique sur la face arrière du téléviseur Samsung LE26A466

B.E.P. SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS et DOMESTIQUES				
Session 2010	DOOGLED CORRIGÉ	Durée : 4h	Page	
Épreuve EP1	DOSSIER CORRIGE	Coefficient : 5	C 19 / 19	