

**Baccalauréat Professionnel**  
**SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : **Audiovisuel Multimédia**

---

**ÉPREUVE E2**  
**ANALYSE D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE**

**Durée 4 heures – coefficient 5**

Dossier Sujet : 20 pages

Dossier Technique : 19 pages

<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b> Champ professionnel : <b>Audiovisuel Multimédia</b>			
Session : 2008	<b>PRESENTATION</b>	Durée : 4 heures	
Épreuve : E2		Coefficient : 5	

**Baccalauréat Professionnel****SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES****Champ professionnel : AUDIOVISUEL MULTIMEDIA****ÉPREUVE E2****ANALYSE D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE****Durée 4 heures – coefficient 5****Note à l'attention du candidat :**

- vous devrez répondre directement sur les documents du dossier sujet dans les espaces prévus pour les réponses.
- vous devrez rendre l'intégralité du dossier sujet à l'issue de l'épreuve.
- vous ne devez pas noter vos nom et prénom sur ce dossier.
- vous devrez rendre ce dossier dans une copie d'examen anonymable que vous complèterez.

**ORGANISATION DU SUJET**

Barème

Partie 1 : Mise en situation du système technique	27 points
Partie 2 : Sécurité électrique - Protection des biens et des personnes	23 points
Partie 3 : Configuration de la Mise en réseau	8,5 points
Partie 4 : L'image numérique	11,5 points
Partie 5 : Système de télévision	8 points
Partie 6 : Le téléviseur LCD Acer 3705-MGW	22 points

**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA

Session : 2008	<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	S 1 / 20

## 1<sup>ère</sup> Partie : MISE EN SITUATION

Dans une maison d'habitation, le client souhaite mettre en œuvre et interconnecter les différents matériels audiovisuels et multimédia qu'il possède dans les différentes pièces.

Le matériel audiovisuel est constitué de

- 1 téléviseur LCD ACER 3705-MGW
- 1 micro-chaîne HIFI PHILIPS MCM275
- 1 ensemble d'enceintes actives PHILIPS SPA 1510

Le matériel informatique est constitué de

- 1 PC ordinateur de bureau ayant les caractéristiques suivantes :  
Processeur Intel Core 2 Duo 2,66GHz, Système d'exploitation Windows XP, écran LCD 19 pouces, carte graphique 256 Mo nVidia GeForce 8600GT, 2048 Mo SDRAM DDR2 667 MHz, Disque dur sata 320 Go 7200 Tpm, Graveur DVD +/- RW 16x
- 1 PC portable  
Processeur Intel® Core™ 2 Duo T7250 (2 GHz, 2 Mo de mémoire cache L2, FSB 800 MHz), Ecran large WXGA TFT brillant de 15,4 pouces (1280x800), Carte nVidia® GeForce™ Go 8600M GT avec 256 Mo de mémoire graphique DDR2 dédiée et sortie TV S-vidéo, 2048 Mo de mémoire bicanale SDRAM DDR2 667 MHz [2x1024], Disque dur SATA de 250 Go (5400 tpm), Mini-carte Intel® Pro/Wireless 3945 802.11a/b/g – Europe, Graveur interne fixe DVD+/-RW 8X avec logiciel
- 1 modem Neuf box Trio 3d

Pour faciliter certaines des interconnexions réalisées entre les différents appareils, il lui est conseillé d'utiliser les deux technologies que sont :

- Le réseau en WIFI (Wireless Fidelity)
- Le réseau par CPL (Courant Porteur en Ligne)

**Question 1.1 :** Quel est le principal avantage de ces modes d'interconnexion ?

Le client adhère à ces propositions et le vendeur lui propose :

- L'interconnexion de l'ordinateur portable, de la micro-chaîne et des enceintes actives par des adaptateurs CPL DENOVO de type *MicroLink dLAN Audio*
- L'interconnexion de la Neuf box et de l'ordinateur de salon par des adaptateurs CPL DENOVO de type *dLAN duo*.
- L'interconnexion de la Neufbox et de l'ordinateur portable par une liaison WIFI

<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA			
Session : 2008	<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	S 2 / 20

La figure ci-dessous présente l'implantation des différentes pièces de l'habitation.

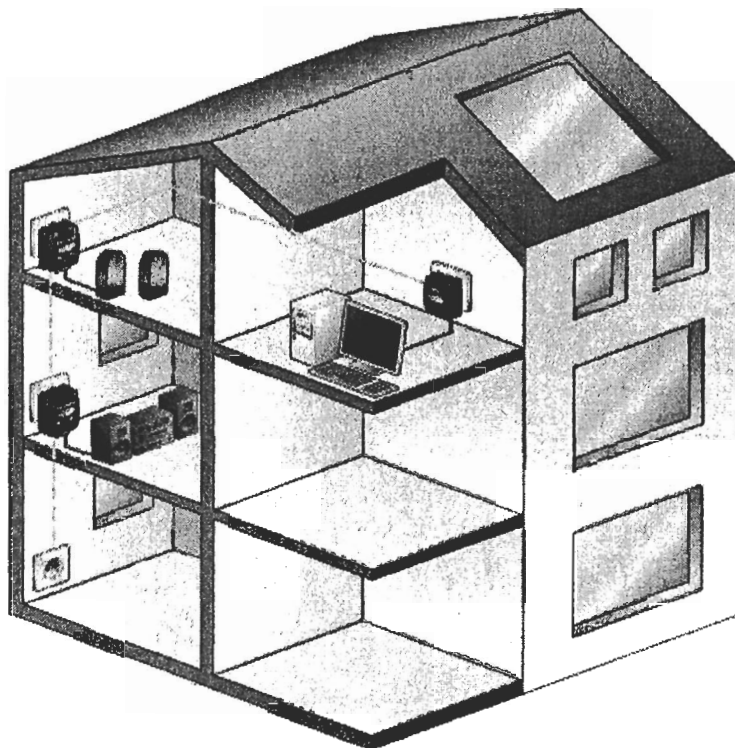
A premier étage se situe la micro-chaîne PHILIPS

Au second se situe dans une pièce l'ensemble d'enceintes SPA1510 et dans l'autre l'ordinateur portable (symbolisé par un ordinateur de bureau).

Les adaptateurs CPL *MicroLink dLAN Audio* permettent d'obtenir la distribution des informations audio selon deux configurations :

**Mode 1 :** la micro-chaîne est la source audio, les enceintes actives et le PC portable reçoivent le signal audio par CPL

**Mode 2 :** le PC portable, relié par WIFI au réseau Internet, reçoit les radios diffusées sur le réseau WEB et les transmet à la micro-chaîne et aux enceintes actives par CPL



**Question 1.2 :** En vous aidant des documentations des différents équipements, compléter le tableau ci-dessous en indiquant les types de cordons nécessaires à l'interconnexion des éléments

Équipement concerné	Type de cordons utilisés entre l'équipement et le boîtier CPL	Nombre
Micro-chaîne		
Enceintes actives		
PC portable		

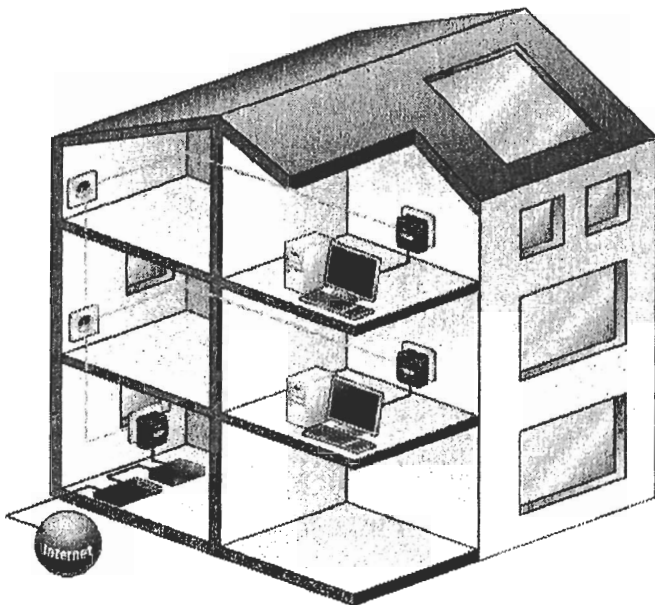
Exemples de réponse : câble blindé deux conducteurs Cinch – jack 3,5mm, câble blindé deux conducteurs Cinch–Cinch,...

**Question 1-3 :** En vous aidant des documentations des différents équipements, compléter le tableau ci-dessous en précisant, pour chacun des modes de fonctionnement, le type de source sonore pouvant être diffusé et la fonction (déterminée par configuration) assurée par chacun des boîtiers CPL.

configuration de la liaison CPL	Fonction assurée par le boîtier CPL de la micro-chaîne	Fonction assurée par le boîtier CPL des enceintes actives	Fonction assurée par le boîtier CPL du PC portable	Sources pouvant être diffusées (exemples : CD, RadioWeb, radio FM...)
Mode 1				
Mode 2				

**Question 1-4 :** Le format de fichiers audio MP3 est très répandu et peut être stocké de différentes manières. Préciser les différents dispositifs de stockage de fichiers MP3 pouvant être mis en oeuvre avec la micro-chaîne

<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA			
Session : 2008	<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	S 3 / 20



On veut pouvoir connecter le PC de salon situé au premier étage avec la Neufbox pour bénéficier d'une connexion au réseau Internet. Au rez-de-chaussée se trouve l'équipement permettant la réception et le partage d'Internet. Le portable du second étage sera connecté à Internet par une liaison WIFI et le boîtier CPL associé est le *MicroLink dLAN Audio* utilisé dans l'application étudiée page 3.

**Question 1-5 :** En vous aidant des documents mis à disposition, compléter le tableau ci-dessous en précisant les connectiques utilisées par les différents équipements.

interconnexion	Type de cordon ou d'équipement spécifique
Entre réseau téléphonique commuté et Neufbox	
Entre Neufbox et boîtier CPL (2 solutions possibles)	
Entre PC de salon et boîtier CPL (2 solutions possibles)	
Entre Neufbox et PC portable (équipement spécifique)	

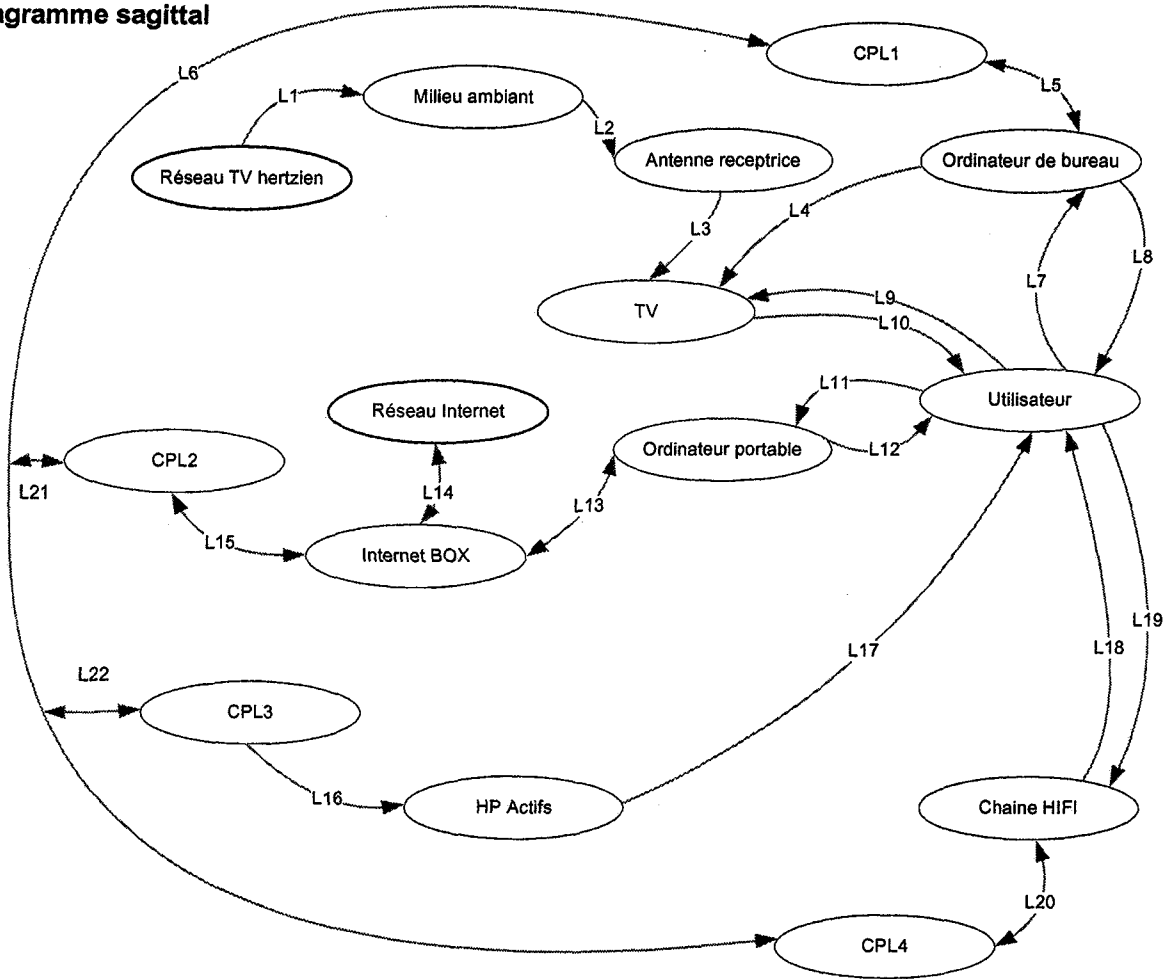
**Question 1-6 :** La configuration des boîtiers CPL permet le choix de trois protocoles de transmission pour les liaisons établies entre le boîtier et le PC ou la Neufbox ; compléter le tableau ci-dessous :

Dénomination du protocole	Type de connectique	Vitesse de transfert

**Question 1-7 :** Préciser le type de modulation appliquée au courant porteur en ligne

<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA			
Session : 2008	<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	S 4 / 20

Diagramme sagittal



**Question 1-8** : En vous aidant des documents mis à disposition, compléter le tableau ci-dessous

repère liaison	Type du support	Nature du signal
L1, L2	ondes électromagnétiques	porteuses analogiques UHF & VHF
L3	signal électrique	porteuses analogiques UHF VHF, supports du message AV
L4		
L5, L15	signal électrique	flux numérique de données
L6		
L7, L11	Action manuelle	mise en fonction de l'ordinateur (utilisation et commande)
L8, L12	Rayonnement lumineux	compte rendu audiovisuel de fonctionnement
L9		
L10		
L13		
L14		
L16	signal électrique	signal audiofréquences stéréo
L17, L18	onde sonore	informations audiofréquences représentatives de l'information diffusée
L19	Action manuelle	mise en fonction de la chaîne HIFI
L 20		
L 21		

**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA

Session : 2008

Épreuve : E2

**DOSSIER SUJET**

Durée : 4 heures

Coefficient : 5

Page

S 5 / 20

**2<sup>ème</sup> Partie : SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE / PROTECTION DES BIENS ET DES PERSONNES**

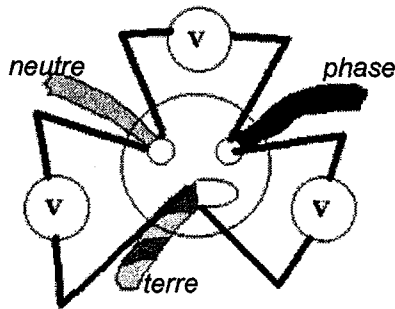
**Question 2-1 :** Sur une prise secteur, rappeler les couleurs respectives des conducteurs électriques

Conducteur relié à une phase	
Conducteur relié au neutre	
Conducteur relié à la terre	

**Question 2-2 :** Sur cette même prise, les bornes femelles sont : (répondre en cochant les cases correspondantes)

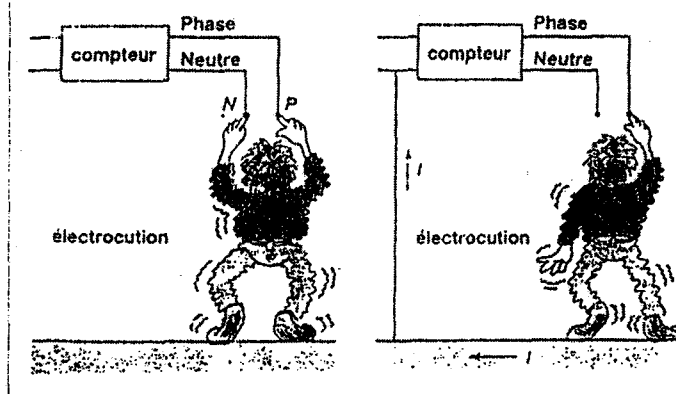
La phase :	Le neutre :	La terre :
------------	-------------	------------

**Question 2-3 :** Sur le schéma suivant d'une prise secteur EDF, indiquer les valeurs de ddp entre :



Tension entre phase et neutre :
Tension entre phase et terre :
Tension entre terre et neutre :

**Question 2-4 :** Sur les 2 dessins suivants, indiquer en rouge le passage du courant traversant le personnage.



**Question 2-5 :** Pour un passage de courant à travers le corps humain pendant une durée de 0,5 seconde, à partir de quelle intensité le courant est-il dangereux ?

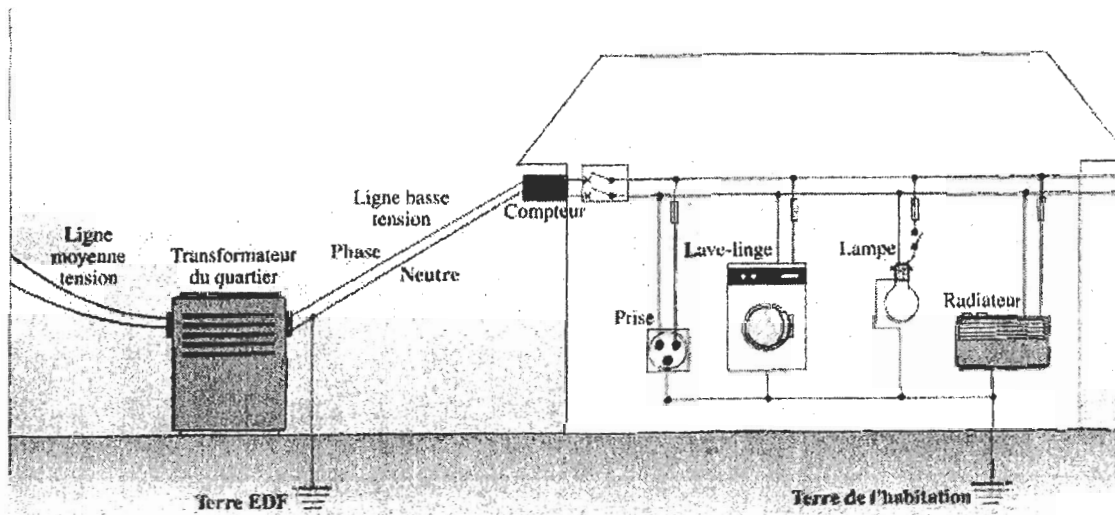
--

**Question 2-6 :** Pour éviter l'électrocution, donc protéger les personnes, il faut adjoindre à l'installation électrique un élément appelé disjoncteur différentiel ; expliquer en quelques mots le rôle d'un tel dispositif.

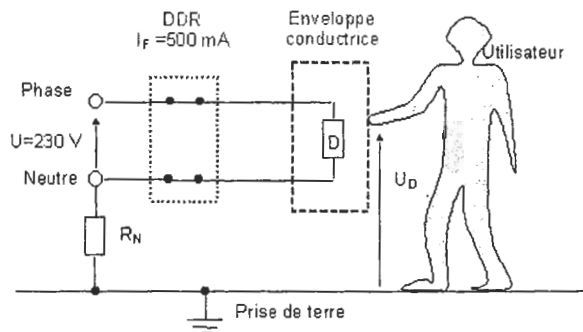
--

**Question 2-7 :** Repérer l'emplacement du disjoncteur différentiel sur le schéma ci-dessous afin de le rendre fonctionnel sur toute l'installation électrique ; indiquer la valeur du courant de disjonction nominale la plus utilisée.

**Question 2-8 :** Sur le schéma suivant, quel dispositif est utilisé pour protéger individuellement les appareils électriques installés ?



**Situation A :** L'installation électrique n'a pas de prise de terre (l'enveloppe n'est pas reliée à la terre)



$R_N$  est la résistance à la terre du neutre de l'installation. On prendra  $R_N = 10 \Omega$ . L'utilisateur, qui est en contact avec l'enveloppe conductrice, est équivalent à une résistance  $R_H$ . On prendra  $R_H = 1000 \Omega$ .

**Question 2-9 :** Sur cette installation schématisée ci-dessus, indiquer le cheminement du courant électrique en l'absence de défaut (pas de rupture d'isolant).

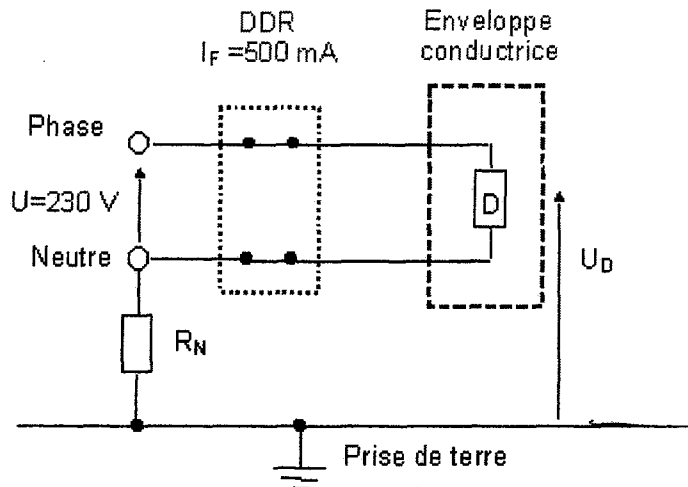
<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA			
Session : 2008	<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	S 7 / 20



**Question 2-10 :** Comment se comporte le DDR ?

**PROBLEME :** Une rupture d'isolant intervient. Un contact franc entre la phase et l'enveloppe conductrice a lieu. L'utilisateur touche l'enveloppe conductrice.

Reprendre le schéma électrique de l'installation (ci-dessous) en remplaçant l'utilisateur par une résistance  $R_H$ .



**Question 2-11 :** Sur ce même schéma indiquer le cheminement du courant de défaut  $I_D$ .

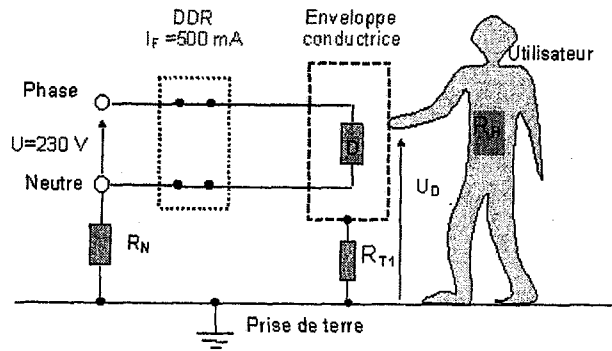
**Question 2-12 :** En établissant une loi des mailles, calculer l'intensité du courant  $I_D$ .

**Question 2-13 :** En déduire la tension  $U_D$  aux bornes de l'utilisateur.

**Question 2-14 :** Indiquer le comportement du DDR et justifier le fait que cette installation électrique est très dangereuse.

**Situation B :** L'installation électrique a une prise de terre (l'enveloppe est reliée à la terre)

<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA			
Session : 2008	<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	S 8 / 20



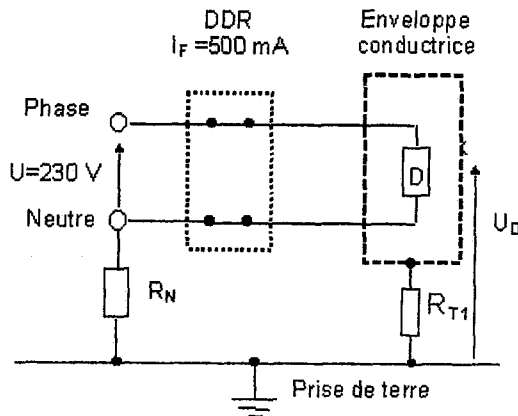
$R_N$  est la résistance à la terre du neutre de l'installation. On prendra  $R_N = 10 \Omega$ .

L'utilisateur, qui est en contact avec l'enveloppe conductrice, est équivalent à une résistance  $R_H$ . On prendra  $R_H = 1000 \Omega$ .

$R_{T1}$  est la résistance de mise à la terre des enveloppes conductrices des appareils électriques. On prendra  $R_{T1} = 110 \Omega$ .

**PROBLEME** : Une rupture d'isolant intervient. Un contact franc entre la phase et l'enveloppe conductrice (tenue par l'utilisateur) a lieu.

Reprendre le schéma électrique de l'installation (ci-dessous) en remplaçant l'utilisateur par une résistance  $R_H$ .



**Question 2-15** : Sur ce même schéma indiquer le cheminement du courant de défaut  $I_D$ . Ce courant de défaut se décompose en deux parties  $I_D'$  et  $I_D''$ .

**Question 2-16** : Deux résistances se retrouvent en parallèle, indiquer lesquelles ? Que vaut la résistance équivalente ?

**Question 2-17** : en établissant une loi de mailles, définir puis calculer l'intensité du courant de défaut  $I_D$ .

<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMÉDIA			
Session : 2008	<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	S 9 / 20

**Question 2-18** : Quel est le comportement du DDR ?

**Question 2-19** : En fait le DDR s'ouvre lorsque  $I_D$  atteint  $I_F = 500 \text{ mA}$ .  
Déterminer l'intensité du courant  $I_D$  traversant l'utilisateur.

**Question 2-20** : En déduire la tension  $U_D$  aux bornes de l'utilisateur.

**Question 2-21** : Indiquer et justifier si cette installation est ou n'est pas dangereuse.  
Conclure en indiquant l'avantage apporté par la présence conjointe, dans l'installation, d'une prise de terre et d'un disjoncteur différentiel.

**Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA

Session : 2008

Épreuve : E2

**DOSSIER SUJET**

Durée : 4 heures

Coefficient : 5

Page

S 10 / 20

### 3<sup>ème</sup> Partie : CONFIGURATION DE LA MISE EN RÉSEAU

La commande IPCONFIG effectuée sur l'ordinateur du salon retourne l'affichage suivant

```
C:\>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

    Nom de l'hôte . . . . . : do4275ea
    Suffixe DNS principal . . . . . :
    Type de nœud . . . . . : Inconnu
    Routage IP activé . . . . . : Non
    Proxy WINS activé . . . . . : Non

Carte Ethernet Connexion réseau sans fil:

    Suffixe DNS propre à la connexion :
    Description . . . . . : Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network
    Connexion
    Adresse physique . . . . . : 00-15-00-39-A3-E1
    DHCP activé . . . . . : Non
    Adresse IP . . . . . : 192.168.1.25
    Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.1.1
    Serveurs DNS . . . . . : 192.168.1.1

Carte Ethernet Connexion au réseau local:

    Suffixe DNS propre à la connexion :
    Description . . . . . : Realtek RTL8139/810x Family Fast Eth
    ernet NIC
    Adresse physique . . . . . : 00-0A-E4-DA-EE-20
    DHCP activé . . . . . : Oui
    Configuration automatique activée . . . . . : Oui
    Adresse IP . . . . . : 192.168.1.24
    Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.1.1
    Serveur DHCP . . . . . : 192.168.1.1
    Serveurs DNS . . . . . : 192.168.1.1
```

**Question 3-1 :** Quelle est l'adresse IP de la box internet ?

**Question 3-2 :** Indiquer les différentes classes d'adresse IP ainsi que les masques correspondants.

**Question 3-3 :** À quelle classe appartient l'adresse de la box internet ?

**Question 3-4 :** La carte WIFI contenue dans l'ordinateur est elle configurée automatiquement ou manuellement ? Justifier la réponse.

Baccalauréat Professionnel **SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES**

Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA

Session : 2008

Épreuve : E2

**DOSSIER SUJET**

Durée : 4 heures

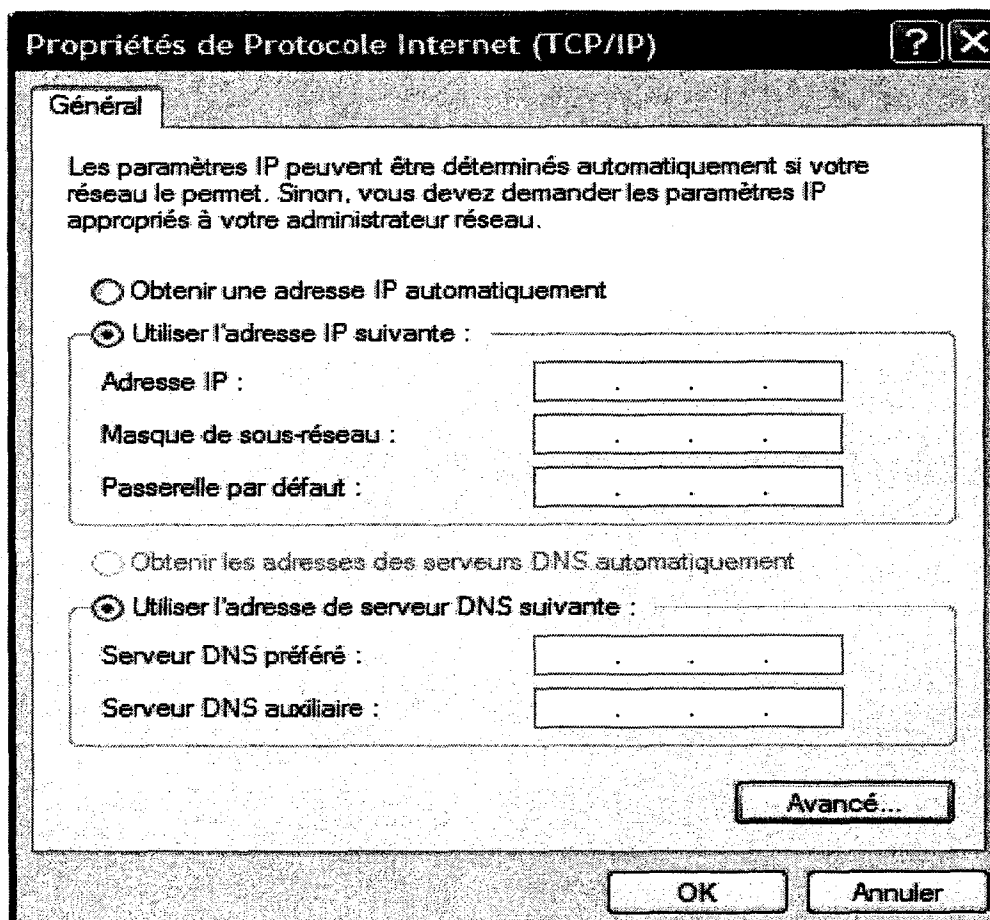
Coefficient : 5

Page

S 11 / 20

**Question 3-5 :** La carte Ethernet contenue dans l'ordinateur est elle configurée automatiquement ou manuellement ? Justifier la réponse.

**Question 3-6 :** On souhaite configurer manuellement la carte Wifi de l'ordinateur portable. Indiquer ci-dessous, les propriétés de protocole TCP/IP à fournir.



**4<sup>ème</sup> Partie : L'IMAGE NUMÉRIQUE**

**Question 4.1 :** Déterminer à l'aide de la documentation constructeur de l'appareil photo numérique le nombre de pixels maximal

<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA			
Session : 2008	<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	S 12 / 20

En couleurs réelles le codage d'un pixel est effectué sur 24 bits.

**Question 4.2 :** Quelle est le nombre d'octets correspondant ?

**Question 4.3 :** Déterminer le poids en kilo octet (ko) d'une image non compressée avec la résolution maximale de l'appareil. ( rappel 1ko = 1024 octets )

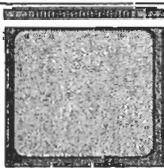

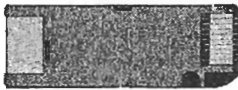


On dispose d'une carte mémoire d'une capacité de stockage de 1 Go.

**Question 4.4 :** Indiquer la quantité de photos que l'on peut mémoriser sur ce support en utilisant les paramètres précédents (résolution maximale en couleur réelle)

**Question 4.5 :** En vous référant aux caractéristiques techniques des cartes mémoires en annexe, déterminer le temps nécessaire pour transférer une photo prise en 7 mégapixels, couleurs réelles, non compressée vers le téléviseur.

**LES DIFFERENTS TYPES DE CARTE**

**Question 4.6 :** Placer une croix dans la case correspondant à la silhouette de la carte

					
Compact Flash					
SD card					
Memory Stick					
XD card					
MMC					

<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA			
Session : 2008	<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	S 13 / 20

**Question 4.7 :** Sachant que le téléviseur ACER AT 3705-MGW est aux normes Full HD, indiquer la résolution qu'il faut choisir sur l'appareil photo numérique pour que l'image affichée soit plein écran et non redimensionnée.

**Question 4.8 :** Avec cette résolution indiquer alors quelle est la quantité de photos, non compressées et en couleurs réelles que l'on peut mémoriser sur la carte de 1Go. ( rappel : 1Go = 1024Mo ; 1Mo = 1024 ko et 1ko = 1024 o )

**Question 4.9 :** Qu'obtiendra-t-on à l'écran du téléviseur si la résolution de la photo est supérieure à la résolution écran ?

**Question 4.10 :** Qu'obtiendra-t-on à l'écran du téléviseur si la résolution de la photo est inférieure à la résolution écran ?

### 5<sup>ème</sup> Partie : LE SYSTÈME DE TÉLÉVISION

Les programmes analogiques de télévision proviennent de l'émetteur de Paris Tour Eiffel

**Question 5-1 :** Donner les caractéristiques des signaux constitutifs du canal radiofréquences en complétant le tableau suivant

Nombre de lignes par image :	Norme de transmission mise en œuvre :
Nombre d'images par seconde :	Fréquence lignes :
Type de modulation de la porteuse image :	Fréquence trame :
Type de modulation de la porteuse son :	Codage des informations de couleur :
Largeur du canal radiofréquence :	

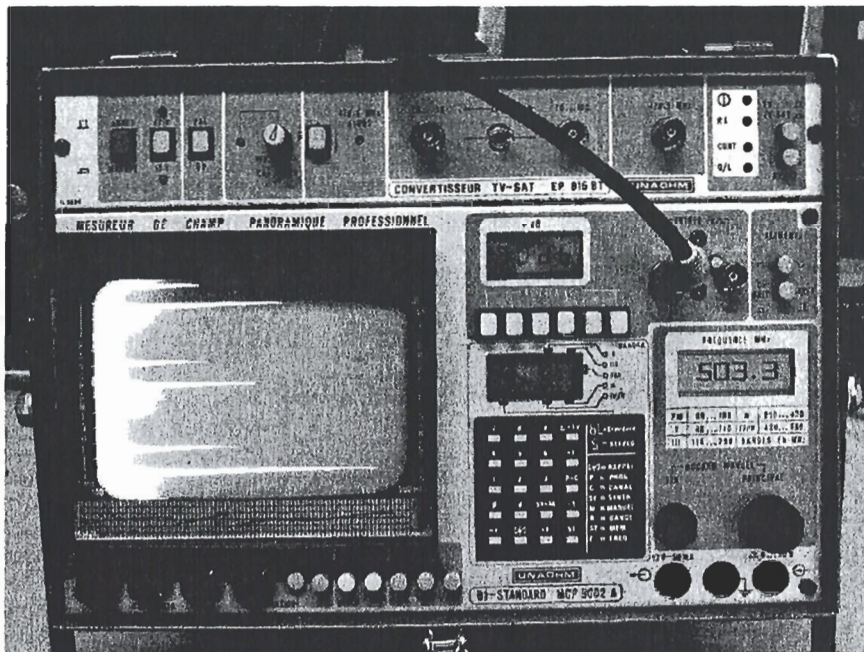
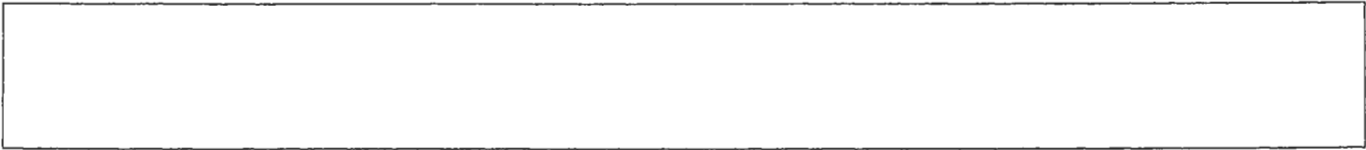
#### Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA

Session : 2008	<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	S 14 / 20

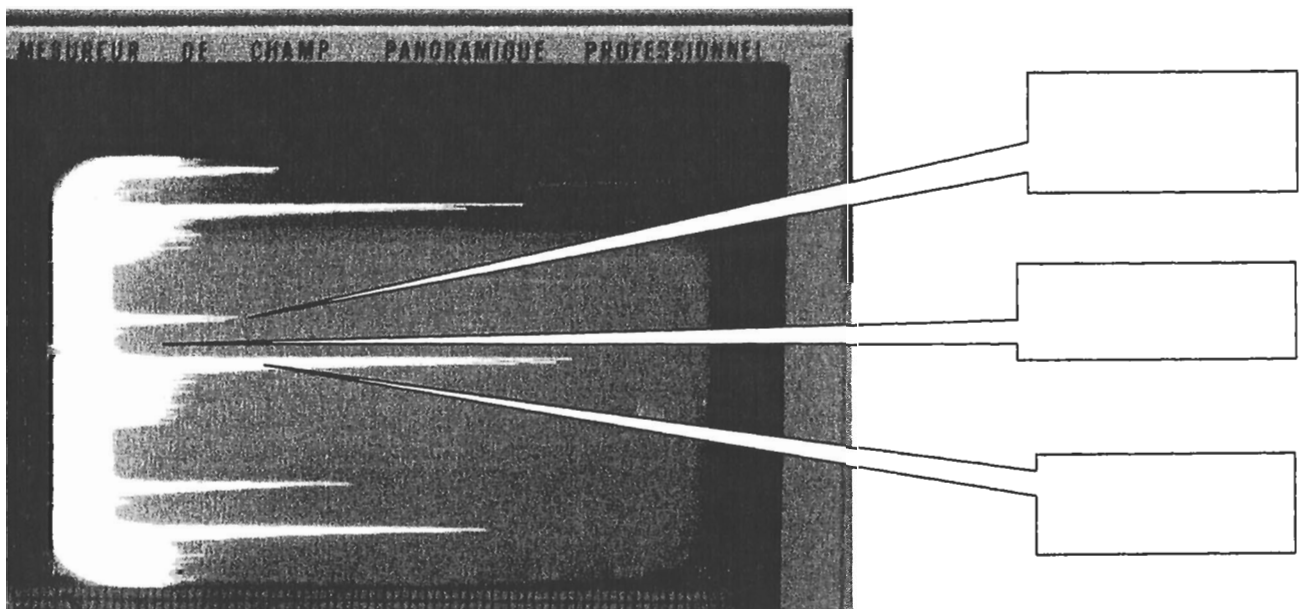
L'appareil ci-dessous est un mesureur de champ utilisé pour l'installation de l'antenne hertzienne.

**Question 5-2 :** Il vous est demandé de déterminer le canal et le programme TV reçu, en fonction des paramètres affichés sur l'appareil et des documents fournis en annexe.



La représentation ci-dessous montre la disposition des porteuses et sous porteuses dans le spectre du canal précédemment reçu.

**Question 5-3 :** Indiquer, dans les carrés fléchés de la figure suivante, les emplacements de la porteuse image, la porteuse son et de la porteuse Nicam



<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA			
Session : 2008	<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	S 15 / 20



**Question 5-4** : Définir l'écart entre porteuse image et porteuse son :

### 6<sup>ème</sup> Partie : LE TÉLÉVISEUR ACER

Le téléviseur principal utilise la technologie LCD et intègre la technologie Passerelle Média (Mega GateWay) permettant de visionner et de lire les fichiers multimédia de l'ordinateur sur l'écran du téléviseur. Il intègre un module lecteur de cartes mémoire flash permettant de lire des fichiers multimédia type images, musiques et vidéos directement sur l'écran et les haut-parleurs.

**Question 6-1** : Ce téléviseur est labellisé « FULL HD » ; donner la résolution verticale et horizontale de l'écran ainsi que le nombre total de pixels par image

Résolution :

Nb de pixels / image :

**Question 6-2** : A l'aide des documents fournis en annexe, compléter les 3 tableaux ci-dessous :

- Vue du panneau arrière
- Vue du panneau inférieur
- Vue de face du panneau

Préciser :

- s'il s'agit d'entrées, de sorties ou d'entrées / sorties
- la nature exacte du signal véhiculé par chaque connecteur

Exemple de réponse :

6	Entrée signal vidéo-composite et signaux BF gauche et droit associés
---	--

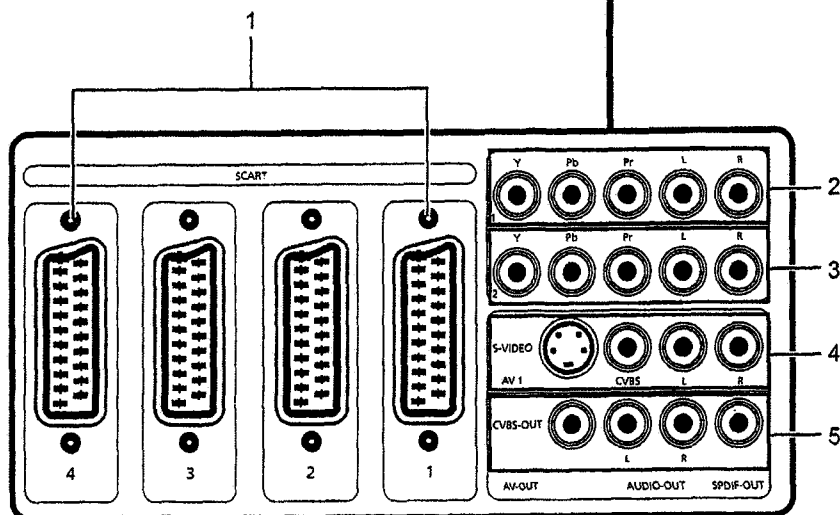
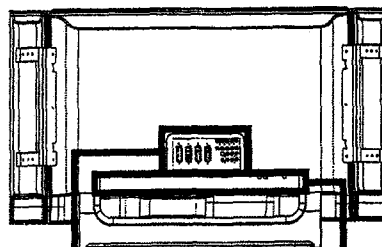
#### Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA

Session : 2008	<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	S 16 / 20

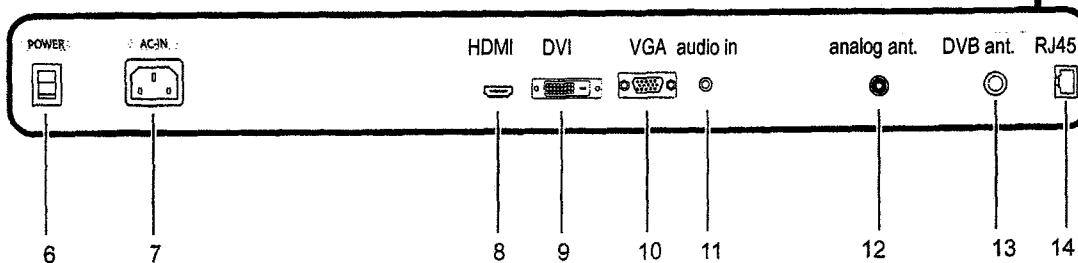
**Vue du panneau arrière**

1	
2	
3	
4	
5	



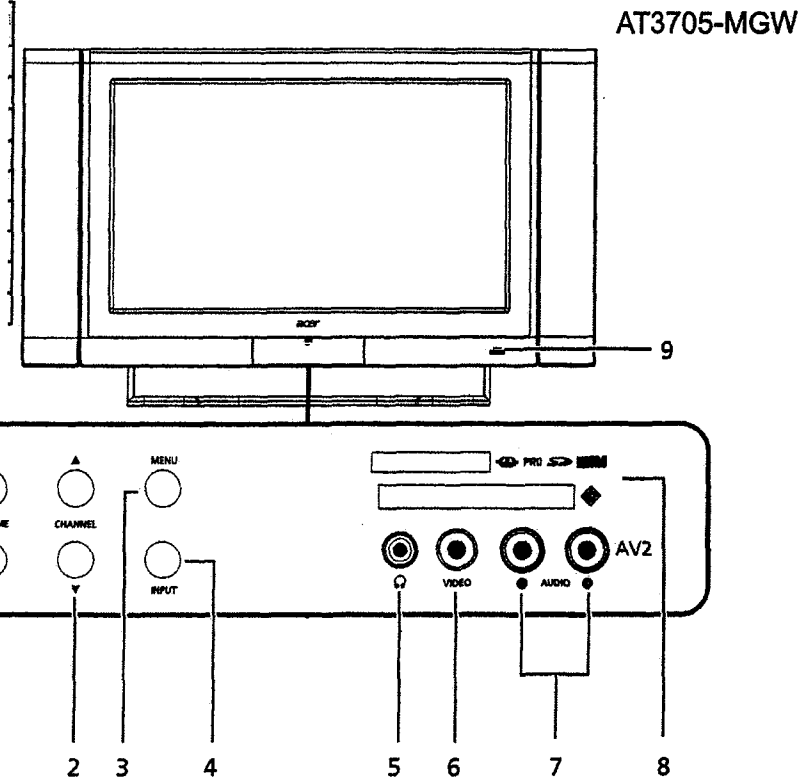
**Vue du panneau inférieur**

6	Interrupteur alimentation	11	
7	Entrée CA	12	
8		13	
9		14	
10			



<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA			
Session : 2008	<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	S 17 / 20

Vue de face du panneau arrière	
1	Volume Haut-Bas
2	Bouton Entrée
3	Bouton Menu
4	Chaîne haut-bas
5	Prise pour écouteurs
6	
7	
8	Lecteur de cartes
9	Power ON/OFF



**Question 6-3 :** A l'aide des 2 vues des panneaux arrière et inférieur, citer les entrées véhiculant de la vidéo purement numérique.

**Question 6-4 :** Sur le panneau arrière du TV LCD ACER, définir les couleurs respectives associées aux différents connecteurs RCA.

connecteur repéré Y :

connecteur repéré Pb :

connecteur repéré Pr :

connecteur repéré L :

connecteur repéré R :

connecteur repéré CVBS – OUT :

connecteur repéré SPDIF – OUT :

<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA			
Session : 2008	<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	S 18 / 20

**Question 6-5 :** Classer par ordre de qualité d'image (de la meilleure à la moins bonne) les différents types de signaux vidéo connectables en entrée du TV LCD ACER

Meilleure qualité :
Qualités intermédiaires :
Moindre qualité :

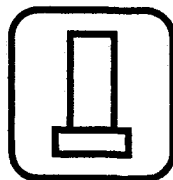
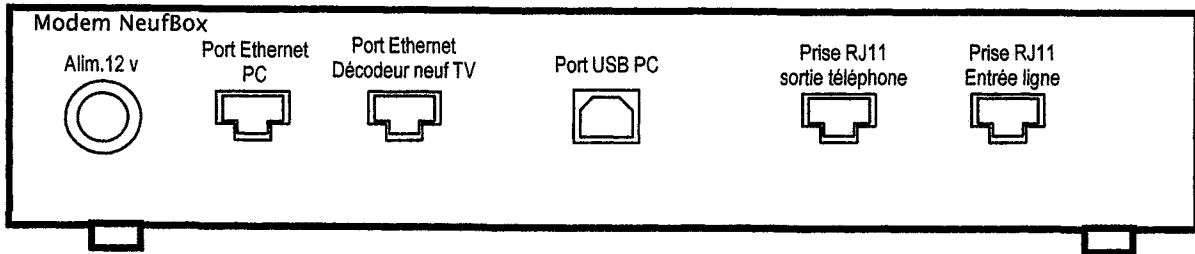
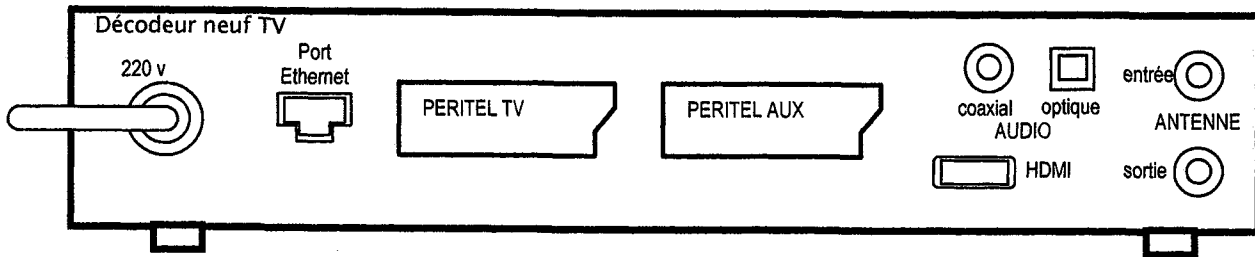
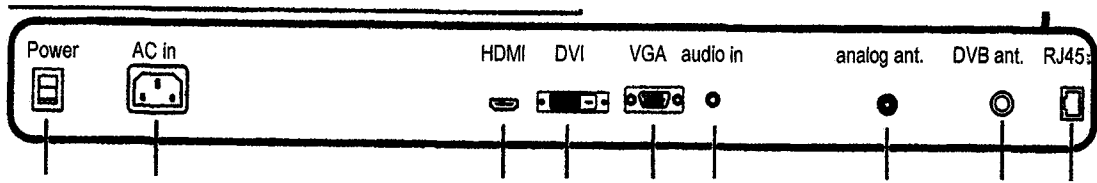
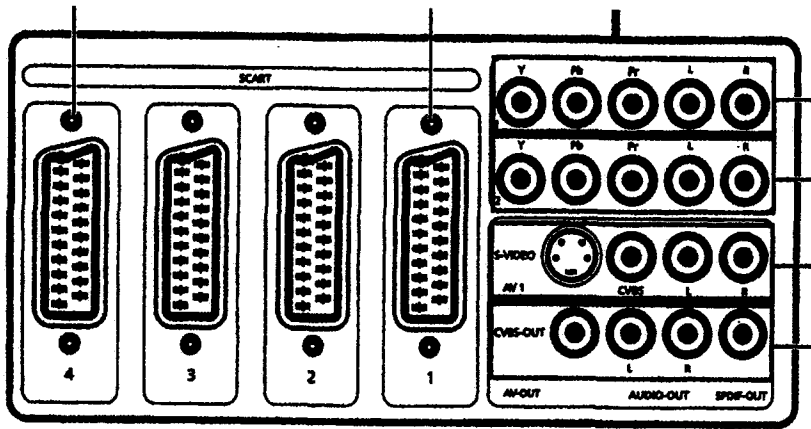
**Question 6-6 :** Relever les différents types de cartes mémoires lisibles par le TV LCD ACER.

--

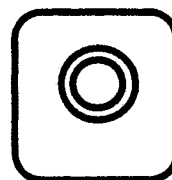
**Question 6-7 :** Tracer et décrire\*, sur le dessin de la page suivante, les différents raccordements et dispositifs complémentaires nécessaires à la mise en œuvre du décodeur *NeufTV*.  
Cet équipement permet, en association avec la *NeufBox*, l'accès aux programmes TV diffusés par le réseau Internet.

\* préciser le type de câble et de connectique, le nom du dispositif

<b>Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA			
Session : 2008	<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	S 19 / 20



Prise murale d'accès au réseau PTT



Prise murale raccordé à l'antenne TV

<b>Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES</b>			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL - MULTIMEDIA			
Session : 2008	<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	S 20 / 20