

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

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Baccalauréat Professionnel

ent professionne SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel: AUDIOVISUEL MULTIMEDIA

EPREUVE E2

Durée 4 heures – coefficient 5 ANALYSE D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE

Notes à l'attention du candidat :

ce dossier ne sera pas à rendre à l'issue de l'épreuve aucune réponse ne devra figurer sur ce dossier

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel: Audiovisuel Multimédia Session: 2010 Durée : 4 heures

DOSSIER TECHNIQUE Epreuve: E2

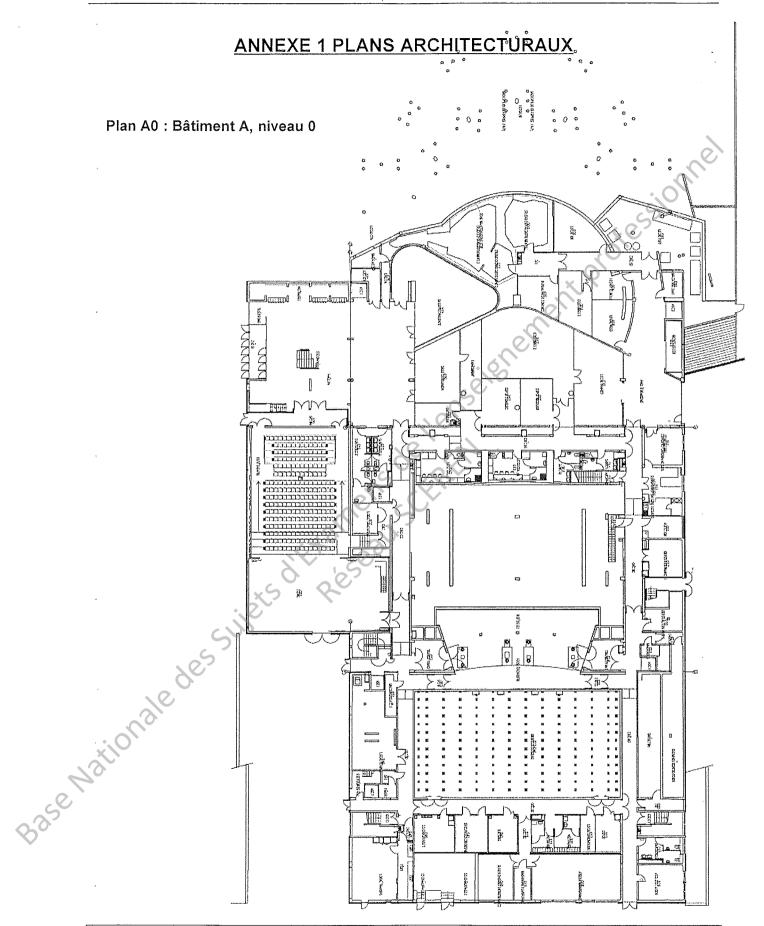
Page Coefficient: 5 DT 1/25

SOMMAIRE

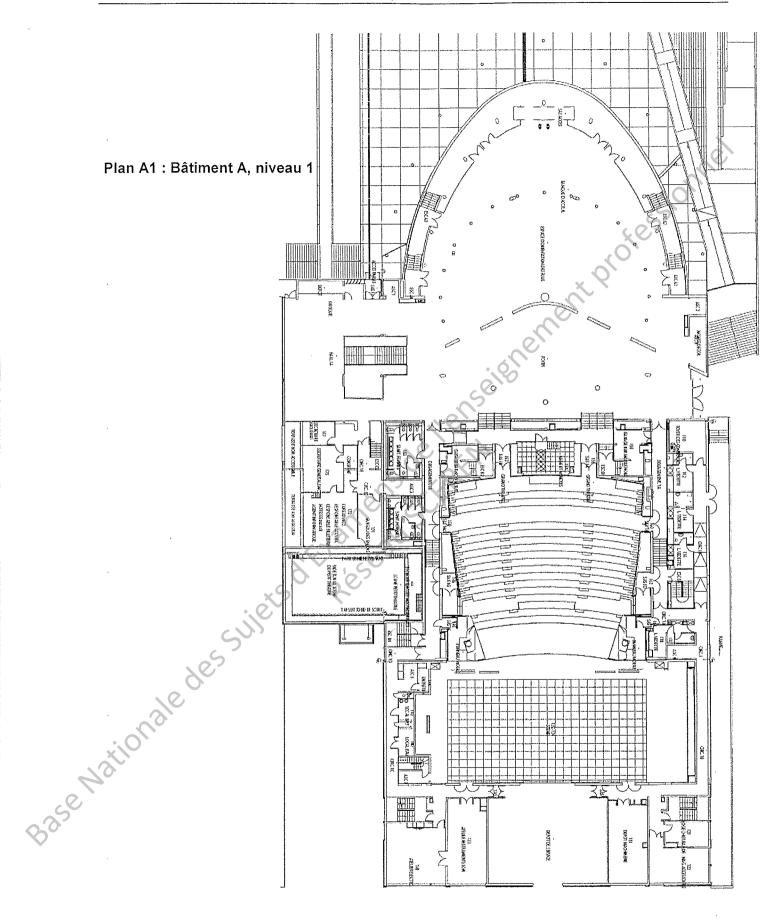
Partie Commune:

	ANNEXE 1 Plans Architecturaux	<u>.</u>	3
	Plan A0 : Bâtiment A, niveau 0		,3
	Plan A1 : Bâtiment A, niveau 1		4
	ANNEXE 2		5
	Extrait du manuel de référence de la Livebox Sagem Fast 3202 :	<u>/</u>	5
	ANNEXE 3 Eclairage de sécurité		6
	BLOCS D'EVACUATION		<u>6</u>
	BLOCS D'AMBIANCE		<u>7</u>
	CENTRALE DE GESTION		<u>7</u>
	REGLEMENTATION		7
	ANNEXE 4		
	Extrait documentation technique du téléviseur plasma Panasonic TX-P50S10	<u>)</u>	8
	Extrait documentation technique du Lecteur blu-ray disc Panasonic DMP.BD	80	10
	ANNEXE 5		
	ANNEXE 6		14
	Principe du GPS		14
	Décodage trame NMEA		14
	ANNEXE 7Equipement lingerie		15
	Equipement lingerie		15
	ANNEXE 8		16
	Extrait de la documentation technique du Vidéoprojecteur SANYO PLV-Z300)0	16
	Extrait de la documentation technique de l'amplificateur Denon AVR-2310	<u></u>	20
	Extrait documentation technique lecteur blu-ray disc SAMSUNG BD-P2500.		24
	:0		
•	90		
.0			
225			
8			

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia							
Session : 2010	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page				
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient: 5	DT 2 /25				



Baccalaur	Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES								
	Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia								
Session : 2010	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page						
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient: 5	DT 3 /25						



Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia							
Session: 2010	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page				
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient : 5	DT 4 /25				

Extrait du manuel de référence de la Livebox Sagem Fast 3202 :

1 Présentation

Le SAGEM F@st™ 3202 est une "Passerelle Résidentielle" à interface ADSL à haut débit qui permet d'accéder simultanément à des services dits "Triple Play" : elle permet de partager votre connexion à Internet entre tous les ordinateurs de votre réseau avec ou sans câbles (réseau sans fil à la norme IEEE 802.11b/g en option). Elle permet également de connecter des téléphones et terminaux analogiques pour accéder à des services de téléphonie (VoIP) au travers de votre ligne ADSL. Enfin, d'autres équipements, comme un décodeur, peuvent être connectés au SAGEM F@st™ 3202 pour offrir des services supplémentaires comme la TV et la Vidéo à la Demande (ou ultérieurement un visiophone). Cette Passerelle Résidentielle peut être utilisée pour accéder à Internet avec tous les ordinateurs équipés d'un port USB, Ethernet ou d'une fonction/carte WLAN (WLAN: Wireless LAN: réseau Ethernet sans fil). Vous pouvez également y connecter jusqu'à trois téléphones analogiques (à fréquence vocale).

2 Caractéristiques et fonctions principales

- · Bridge/Routeur sécurisé à hautes performances à interface ADSL,
- Accès utilisateurs Ethernet 10/100BT, USB1.1, 802.11b/g et Bluetooth,
- · Serveur DHCP, relais DNS,
- Routeur NAT / PAT Compatibilité FTP, IRC, Net2Phone, Netbios, DNS, Netmeeting H.323, SIP, RTSP, MGCP (RFC 3134), VPN passthrough (IPSec, IKE, PPTP, L2TP), CUSeeMe, RealAudio, AOL, Microsoft IM et autres,
- Pare-feu (Firewall)
- Gestion de la Qualité de Services (QoS) pour protéger les flux sensibles comme la Voix sur-IP
- Voix sur IP H.323.
- Serveur HTTP pour une configuration aisée,
- Serveur FTP pour la mise à jour du logiciel.

Plan d'adressage

Le réseau Wifi du « Bistrot » est dans le plan d'adressage 172.17.0.0. La Livebox a l'adresse IP 172.17.0.1

Les DNS Orange sont les suivants :

DNS primaire: 80.10.246.2 DNS secondaire: 80.10.246.129

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia						
Session: 2010	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page			
Epreuve : E2	DOSSIEK JECHNIQUE	Coefficient: 5	DT 5 /25			

ANNEXE 3 ECLAIRAGE DE SÉCURITÉ

BLOCS D'EVACUATION

PLANETE 60 D.1



- Bloc autonome Ecolabélisé
- Faible impact sur l'environnement : -80 %
- Très faible consommation : 0,5 W
 Pas d'éco-contribution pour les sources lumineuses
- Recyclage gratuit en fin de vie
 Montage mural ou plafond (éclairage par la tranche)
- Livré avec 2 étiquettes de balisage non collées «flèche base et «flèche horizontale» Utilisation en mode SATI ou SATI ADRESSABLE
- · Maintenance réduite, aucun relampage nécessaire (bloc tout led)
- Pack batterie interchangeable

٠	Garanti	e 4	ans

CODE	Référence	Boitier	Туре	Flux en Lumens	lb	lK	Lampe Témoin	Lampes de Secours	Batterie Ni-Cd	Conso	N° de Poids (kg) Certificat
LUM17002	PLANETE 60 D (leds værtes)	ALPHA	NP	45	41	07	2 leds vertes	2 leds blanches	4 x 1,2v / 0.8Ah	0,5 W	T06085 0.6
LUM17003	PLANETE 60 D (leds blanches)	ALPHA	ΝP	45	41	07	2 leds blanches	2 leds blanches	4 x 1,2v / 0.8Ah	0,5 W	T06085 0,6

PLANETE 60 C.1



- Bloc autonome Ecolabélisé
- Faible impact sur l'environnement : -75 %
- Très faible consommation: 0,7W
- Recyclage gratuit en fin de vie
 Permet de réutiliser sans décabler la patère de la plupart des blocs LUMINOX anciennes générations (nous consulter)
- · Utilisation en mode SATI ou SATI ADRESSABLE
- Livré avec étiquettes de balisage
- Maintenance réduite, aucun relampage nécessaire (led et tube CCFL)

 Pack batterie interchangeable
- Garantie 4 ans

Référence Rollier Type	x en IP IK Lampe Témoin Secours Ni-Cd Conso N° de Poids (kg)
LUM10790 PLANETE 60 C.1 AA NP.	15 42 07 2 leds vertes 1 tube CCFL 3 x 1,2 Ah 0,7 W T05070 1,1

ADR 60 IDL.1



- Enveloppe conçue spécifiquement pour la fonction d'évacuation
- Existe en blanc ou gris
 Montage plafond avec kit d'éclairage par la tranche
- Patère universelle pour une reprise rapide des fixations existantes
- Patere universeile pour une reprise rapide des fixations existantes
 Flux de 45 Im avec l'étiquette de balisage en place
 Pas d'éco-contribution pour les sources lumineuses · Etiquette de balisage non collée et fournie
 Maintenance réduite, lampe de veille à Leds · Utilisation en mode SATI ou SATI ADRESSABLE
 Accès aux lampes et à la batterie sans démontage de l'appareil

- Pack batterie interchangeable

CODE	Référence	Boitler Type Flux Lum	IP IX	Lampe Témoin	Lampes de Secours	Batterie Conso N° de Ni-Gd Conso Certificat.	Poids (kg)
LUM10783	ADR 60 IDL:1 Gris	Y NP 50	0 42 07	2 leds vertes	2x 3,6 V - 1 A	3 x 3,7 Ah 30 mA T02175	1,3
LUM10785	ADR 60 IDL 1 Blanc	Y NP 50	0 42 07	2 leds vertes	2x 3,6 V - 1 A	3 x 3,7 Ah 30 mA T02175	1,3

ADR 60 FL.1



- Montage plafond avec kit d'éclairage par la tranche
- Patère universelle pour une reprise rapide des fixations existantes
- Lampe de secours : tube fluorescent 6w Flux de 90 lm Utilisation en mode SATI ou SATI ADRESSABLE Maintenance réduite, tampe de veille à Leds

CODE	Référence Boîtier Type Flux en IP IK Lampe Témoin Lampes de Batterie N° de Poids (kg) Lumens Poids (kg) Secours Ni-Cd Conso Certificat.
LUM10751	ADR 60 FL.1 E NP 90 32 07 2 leds vertes Culot 65 3 x 1,5 Ah 40 mA T02165 1,3

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia Durée: 4 heures Session: 2010 Page DOSSIER TECHNIQUE DT 6 /25 Coefficient: 5 Epreuve: E2

BLOCS D'AMBIANCE

PLANETE 400.1 Bloc autonome Ecolabélisé Falble impact sur l'environnement : -60 % Falble impact sur l'environnement : -60 % Très faible consommation : 0,95 W Recyclage gratuit en fin de vie · Esthétique originale Montage apparent ou encastré · Profil Extra-Plat Photométrie optimisée (le réflecteur à facettes permet une distribution uniforme de la lumière au sol) Utilisation en mode SATI ou SATI ADRESSABLE Maintenance réduite, aucun relampage nécessaire (LED et tubes CCFL) Pack batterie interchangeable Garantie 4 ans Boîtier Type Flux en IP IK Lampe Témoin Lumens Conso Certificat. N° de Lampes de Batterie CODE Référence Ni-Cd Secours 2 tubes COFL 8 x 1,5 Ah 0,95 T03111 400 42 08 2 leds vertes 1,2 LUM10792 PLANETE 400.1 Z NP ADR 400 L.1 Possibilité de semi-encastrement Patère universelle pour une reprise rapide des fixations existantes Lampe de secours : tube fluorescent 9 w • Utilisation en mode SATI ou SATI ADRESSABLE Maintenance réduite, lampe de veille à Leds Nº de Flux en Lampes de Batterie IP IK Lampe Témoin Conso Certificat. Polds (kg) (100)E Référence Boîtier Type Ni-Cd Lumens Secours 1 fluo 9 W Culot 4 x 3.7 Ah 50 mA T04 057 LUM10776 ADR 400 L.1 NP 360 32 07 2 leds vertes 2 G7

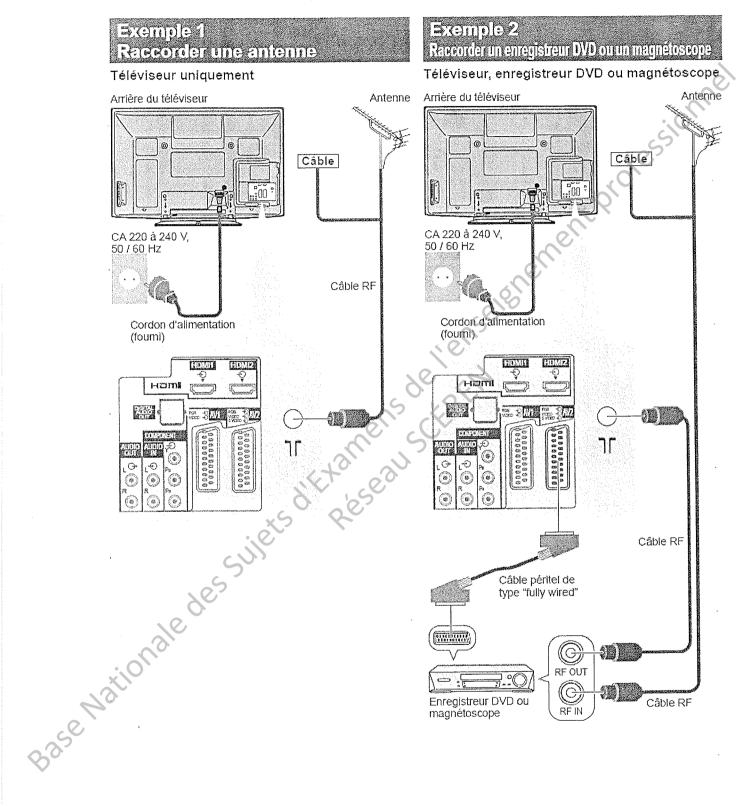
102000 }	Entretien automatique d Vérifications réglementa Consultation des résulta Edition d'un rapport de t Accès sécurisé (2 codes Navigation par menus Contact sec de synthèse	ires automatiséi its sur l'écran LC est (imprimante s hiérarchisés) Mémoire non vo	CD (2 lignes de 20 optionnelle)	250	8				
		CAPACITE		Gestion BAEH		INTERFACES INTEGREES		REES	
CODE	REFERENCE	(nombre de BAES)	COMPATIBILITE LEA	et Planète JOUR	imprimante	RS 232	RS 485	Ethernet	POIDS (kg)
LUM21731	ADR 511F@NET	511				(1)			2.7
LUM21724	ADR 511F	511				(1)	(2)		2.7
LUM21723	ADR 160F	160	0	7	7	(1)	(2)		2.7

		Eclairage d'ambiance ou anti-panique
Les règles	- A chaque sortie et issue de secours	 Flux lumineux minimal de 5 lumens / m² de surface au sol La distance (d) entre 2 blocs ou 2 luminaires doit être inférieure ou égale à 4 fois leur hauteur (h) au-dessus du sol soit la formule d ≤ 4h Chaque local doit être éclairé par au moins 2 blocs ou luminaires
Les cheminements concernés	Tous (couloirs, escaliers, halls)	Les dégagements communs > 50 m² desservant un ou plusieurs locaux pouvant recevoir au total un effectif > 100 personnes (établissement soumis au Code du Travail – ERT)
Salles et locaux concernés dans les ERP	- Effectifs ≥ 50 personnes Superficie -> 300 m² en étage et au rez-de- chaussée -> 100 m² en sous-sol	- Effectif -> 100 personnes en étage et au rez-de-chaussée - ≥ 50 personnes en sous-sol
Salles et locaux concernés dans les ERT	- Effectifs ≥ 20 personnes - Distance depuis tout point du local à une issue de dégagement commun ≥ 30 m - Accès depuis tout point du local à un dégagement commun avec changement de niveau	- Effectif - ≥ 100 personnes avec une densité > 1 personne / 10 m²

ANNEXE 4

Васса	auréat Professionnel SYSTEMES ELECTRO Champ professionnel : Audiovisuel Mul		QUES
Session: 2010	Durée : 4 heures Page		
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient : 5	DT 7 /25

Extrait documentation technique du téléviseur plasma Panasonic TX-P50S10



Васса	auréat Professionnel SYSTEMES ELECTRON Champ professionnel : Audiovisuel Multi		UES	
Session: 2010	DOSSIER TECHNIQUE Durée : 4 heures Page			
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient : 5	DT 8 /25	

		A	क्रिश्चरम्बद्धाः	TXGPFAGS10	TNESTEE(IS)	
So	urce d'alime	ntation	CA 220 à 240 V, 50 / 60 Hz			
Alimentation			295 W	355 W	395 W	
Consommation en mode de		en mode de	0,4 W (sans enregistrement de	sortie d'écran)		
vei	lle		17 W (avec enregistrement de	sortie d'écran)		
<u>ښ</u>	Rapport de l Taille de la p de l'écran	format	16:9			
T a	Taille de la p	artie visible	106 cm (diagonale)	117 cm (diagonale)	127 cm (diagonale)	
7			921 mm (L) × 518 mm (H)	1 019 mm (Ľ) × 573 mm (H)	1 105 mm (L) × 622 mm (H)	
Nombre de pixels			2 073 600 (1 920 (L) × 1 080 (F			
SO.	Haut-parleu Sortie audio	rs	160 mm × 40 mm × 2 unités, 6 Ω			
7			20 W (10 W + 10 W), 10% DH			
.313	Casque		Mini-prise stéréo M3 (3,5 mm) × 1			
			VGA, SVGA, WVGA, XGA SXGA, WXGA (comprimé)		600,	
Sig	gnaux PC		Fréquence de balayage horizo	ntal 31 à 69 kHz	603	
			Fréquence de balayage vertica	1 59 à 86 Hz	XO	
14.0			PAL B, G, H, I, SECAM B, G,		. 0	
			VHF E2 - E12	VHF H1 - H2 (ITALIE)		
			VHF A - H (ITALIE)	UHF E21 - E69	× Y	
			CATV (S01 - S05)	CATV S1 - S10 (M1 - M10) CATV S21 - S41 (Hyperbande	,	
			PAL D, K, SECAM D, K	CATV 321 - 341 (Hyperbande	,	
SV	stèmes de ré	ception TV /	VHF R1 - R2	VHF R3 - R5		
	m de bande		VHE R6 - R12	UHF E21 - E69		
			PAL 525/60 Lecture	e des bandes NTSC à partir de	certains magnétoscopes PAL	
			DVB-T Services de télévision numérique terrestre DVB-C Services de télévision numérique par câble			
			DVB-C Service	es de television numenque par (e à partir des magnétoscopes M	ADIE NTSC	
		민과 경기로	M.NTSC Lecture à partir des magnétoscopes M. NTSC NTSC (entrée AV uniquement) Lecture à partir des magnétoscopes NTSC			
				télévision ne soient pas captés	dan's certaines zones.	
En	trée d'anteni	ne	VHF / UHF			
	nditions de	Aleya Hiyiga rajab	Température : 0 °C à 35 °C			
	nctionnemen	t and the	Humidité : HR 20 % à 80	% (pas de condensation)		
Œ	AV1 (borne	péritel)	Borne à 21 broches (entrée au	idio/vidéo, sortie audio/vidéo, er	ntrée RVB, Q-Link)	
ornes	AV2 (borne	péritel)	Borne à 21 broches (entrée auc	lio/vidéo, sortie audio/vidéo, entre	ée RVB, entrée S-Video, Q-Link)	
es		VIDEO	RCA à broche x 1	1,0 V[c-c] (75 Ω)		
de.	AV3	S-VIDEO	Mini DIN à 4 broches		0,286 V[c-c] (75 Ω)	
		AUDIO L - R	RCA à broche x 2	0,5 V[rms]		
connexion		VIDEO	Y	1,0 V[c-c] (incluant la synchro	nisation)	
ĕ	COMPONENT		PB, PR	±0,35 V[c-c]		
ō,		AUDIO L - R	RCA à broche × 2	0,5 V[rms] HDMI™ (Version 1,3a avec x	v ColourIM)	
7		HDMI	Connecteurs TYPE A	ge la fonction "HDAVI Control 4"	v.Coloui ····)	
	8 6	1/2/3	D-SUB À 15 BROCHES	R,V,B/0,7 V[c-c] (75 Ω)	•	
	Autres	PC	HAUTE SENSIBILITÉ	HD, VD/TTL Niveaux 2,0 à 5,	n VIc-ci (impédance élevée)	
		Fente pour carte	Fente pour carte SD x 1	110, 10, 112 1110 000 210 2 21		
		AUDIO I - P	RCA à broche × 2	0 5 Vírms) (impédance élevée	2)	
	Sortie	DIGITAL				
	301116	AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital / DTS, fibr			
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			1 029 mm × 704 mm × 334 mm	1 132 mm × 767 mm × 401 mr	n 1 218 mm × 814 mm × 401 mr	
_) 11 J F 1	(avec le piédestal)	(avec le piédestal)	l (avec le piédestal)	
וט	mensions (L	~ u , r)	1 029 mm × 661 mm × 105 mn	1 132 mm × 722 mm × 105 mi	n 1 218 mm × 769 mm × 105 mr	
			(Téléviseur uniquement)	(Téléviseur uniquement)	(Téléviseur uniquement)	
			27,0 kg net (avec le piédestal)	31,0 kg net (avec le piédestal)	34,0 kg net (avec le piédestal) d) 32,0 kg net (Téléviseur uniquemen	
D.	oids	"我们的,我们就是一个人的,我们就是一个人的。"	25,0 kg net (Téléviseur uniquement) 29,0 kg net (Téléviseur uniquemer		

Bacca	lauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRON Champ professionnel : Audiovisuel Multi		UES	
Session: 2010	Durée : 4 heures Page			
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient : 5	DT 9 /25	

Extrait documentation technique du Lecteur blu-ray disc Panasonic DMP.BD80

Disques emballés

La présente charte présente les différents types de disques commerciaux/vendus au détail que vous pouvez utiliser. Elle comprend par ailleurs les logos propres à l'industrie, qui doivent apparaître sur les disques et/ou sur l'emballage.

Type de support/Logo	Fonctionnalités	Indiquées comme
BD-Vidéo	Disques vidéo et musique Haute Définition (HD) • Disques prenant en charge BD-Live (BD-ROM Profil 2) permettant l'utilisation de fonctions interactives quand l'appareil est connecté à Internet en plus de la	EDAV
	• Disques prenant en charge BONUSVIEW (BD-ROM Profil 1 version 1.1/ Profil standard final) permettant l'utilisation des fonctions Picture-in-Picture.	

Type de support/Logo DVD-Vidéo DVD-VIDEO	Fonctionnalités Film de qualité supérieure et disques de musique	Indiquées comme DVO-V
CD	Les disques compact (CD) qui contiennent l'audio et la musique • Le fonctionnement et la qualité sonore des CD qui n'obéissent pas aux caractéristiques CD-DA (contrôle de copie des CD, etc.) ne peuvent être garantis.	[CD]

Disques enregistrés

Ce tableau montre les différents types de disque enregistrés avec d'autres appareils que vous pouvez utiliser.

Cette marque signifie que vous devez finaliser le disque au moyen du magnétoscope DVD etc. avant la lecture. Pour plus de détails concernant la finalisation, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de votre appareil.

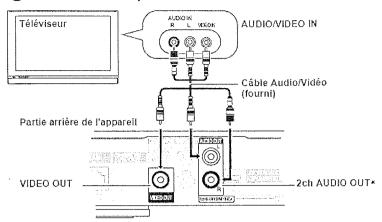
		•	
	Type de support/Logo	Formate	Indiquées comme
	BD-RE	 Version 3 du format d'enregistrement 	ED-V
	BlurayDisc	BD-RE ◆Format JPEG	JPEG
			1,50
	BD-R	 Version 2 du format d'enregistrement BD-R 	50 V
	9	:(0)	•
	Blu-rayDisc		
	DVD-RAM	 Version 1.1 du format d'enregistrement du DVD vidéo 	DVD-VR
	DYD	Format JPEG AVCHD formater	JPEG AVCHD
	R A M R A M 4.7	on to the total control of the contr	[A1101124
,	DVD-R/RW	◆Format DVD-Vidéo ◆Version 1.1 du format	DYOM
	Finalisé	d'enregistrement du DVD vidéo	DVD-VR
2	DVD	 Format MP3 (DVD-RW non pris en charge) 	MP3
	R R4.7	◆Format JPEG (DVD-RW non pris en	JPEG
	DVD	charge) AVCHD formater Format DivX (DVD-RW	AVCHD DDX
	R W	non pris en charge)	Beer skelated

		•
Type de support/Logo	Formate	Indiquées comme
DVD-R DL	Format DVD-Vidéo Vassian 4.3 du farmat	DVDAV
Finalisé	 Version 1.2 du format d'enregistrement du 	13131EARI
	DVD vidéo • Format MP3	Mes
DVD	 Format JPEG 	FEE
	 ◆AVCHD formater ◆Format DivX 	AVCHO DIVX
R DL		
NO.		
+R/+RW/	 Format +VR (+R/+RW Enregistrement vidéo) 	DVD-V
+R DL	*AVCHD formater	AVCHO
Finalisé		
CD-R/RW	Format CD-DA	T.
Finalisé	Format MP3 Format JPEG	MINE
	• Format DivX	177874
L	versita de se per lisa los di	15030

- Il peut s'avérer impossible de ne pas lire les disques présentés ci-dessus dans certains cas à cause du type de disques, des conditions et de la méthode d'enregistrement, ainsi que de la manière dont les fichiers ont été crées.
- Lorsqu'un disque enregistré au format AVCHD est en train d'être lu, la vidéo peut être mise en pause pendant quelques secondes, à des portions raccordées, en raison de la suppression ou de l'édition.
- MA propos de la compatibilité de lecture pour les BD-R et les BD-RE contenant des enregistrements haute définition d'émissions haute définition. Avec les DMP-BD60/80 achetés dans les pays indiqués ci-dessous, il est possible de lire des disques contenant des enregistrements des émissions haute définition listés à droite et ayant éété enregistrées avec des magnétoscopes BD (Blu-ray Disc) Panasonic. Les émissions haute définition étant une nouvelle technologie, les zones confirmées en mars 2009 sont indiquées ci-dessous.

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia			
Session : 2010	DOSSIER TECHNIQUE Durée : 4 heures Page		
Epreuve : E2	DOSSIER TEOTHIQUE	Coefficient: 5	DT 10 /25

G Connexion à la prise VIDEO OUT





PARAMÈTRES NÉCESSAIRES

- BD80 "Sortie Audio Analogique": "2ch (Downmix) + 5.1ch" (⇒ 31)
- <u>BDe0</u> Paramétrez "Son Haute Clarté" dans le menu à l'écran sur "Non" (⇒ 27). (Sinon, la vidéo n'est pas sortie.)
- Branchez les terminaux de même couleur.
 Une vidéo haute définition ne peut être sortie avec ce branchement.
 Utilisez la connexion ô ou ⓒ (⇒ 8) pour lavidéo haute définition.



Avec les câbles audio, connectez les prises AUDIO OUT aux prises d'entrée audio deux canaux d'un amplificateur/récepteur analogique au lieu d'un téléviseur pour obtenir un son stéréo.

Pour écouter un son plus riche • Utilisez les connexions O, O, O ou O Base Wationale des Sujets diffrance de l'enseibnem (⇒ 9-10) en plus. (Débranchez la fiche blanche et rouge.)

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia Session : 2010 Durée : 4 heures Page 150 Page

Epreuve: E2

DOSSIER TECHNIQUE

Durée : 4 heures Coefficient : 5

Page DT 11 /25

Extrait de la documentation technique du projecteur motorisé ACME modèle M-250S.

Power supply

- System

 Syptical lens and dichroic colors

 Deam angle: 13°

 Shutter/Dimmer

 Blackout, 0~100 smooth dimming and strobe speed variable(1~10 flashes per second).

 Color wheel

 Independent color wheel with 9 trapezoid dichroic colors plus white.

 Color wheel rotates with variable speed, giving rainbow effect.

 Gobo wheel

 Independent gobo wheel with 7 rotating, interchangeable ~ sobos, 2 glass gobos are included.

 Gobo wheel rotates with variable encentre ffect Wheel

 Prism/Rotatine ~ source.

- Prism/Rotating Prism

Movement

- Pan: 540° in 2.8 second.
- Tilt: 270° in 1.6 second.

DMX Channels

- Standard DMX 512 signal addressing and can be controlled by any universal DMX controller.

Channels description:

16 Channels:

16 Channels:

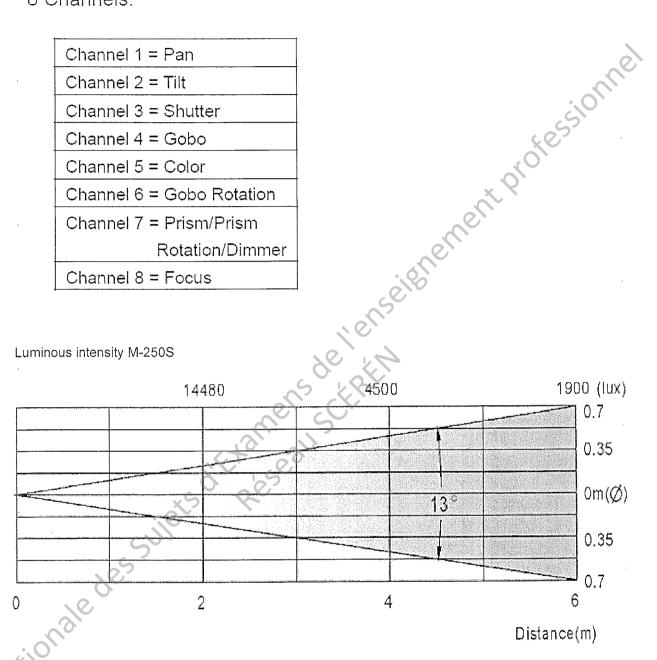
7.5 57100 1110101	
Channel 1 = Pan	Channel 9 = Gobo
Channel 2 = Tilt	Channel 10 = Gobo Rotation
Channel 3 = Pan/Tilt Speed selection	Channel 11 = Prism
Channel 4 = Dimmer	Channel 12 = Prism Rotation
Channel 5 = Shutter/Shaking	Channel 13 = Focus
Channel 6 = Color	Channel 14 = Pan 16 bit
Channel 7 = No Function	Channel 15 = Tilt 16 bit
Channel 8 = No Function	Channel 16 = Reset/Lamp on/off
Channel 4 = Dimmer Channel 5 = Shutter/Shaking Channel 6 = Color Channel 7 = No Function	Channel 12 = Prism Rotation Channel 13 = Focus Channel 14 = Pan 16 bit Channel 15 = Tilt 16 bit

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia			
Session: 2010	DOSSIER TECHNIQUE Durée : 4 heures Page		
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient : 5	DT 12 /25

8 Channels:

Channel 1 = Pan
Channel 2 = Tilt
Channel 3 = Shutter
Channel 4 = Gobo
Channel 5 = Color
Channel 6 = Gobo Rotation
Channel 7 = Prism/Prism
Rotation/Dimmer
Channel 8 = Focus

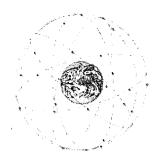
Luminous intensity M-250S



Dimension: 428 x 371 x 466 mm (L x W x H) Weight: 23 kg(IM-250S) / 27 kg(IM-400S)

Baccalaur	éat Professionnel SYSTEMES ELECTI Champ professionnel : Audiovisuel I		QUES
Session : 2010	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient: 5	DT 13 /25

Principe du GPS



- La constellation GPS est constituée de 24 satellites NAVSTAR placés sur 6 orbites circulaires
- @ l'altitude de ces satellites : 20184 km. Ils font ainsi un tour d'orbite en 12 h.
- la position de chaque satellite est connue avec une précision < 1 m

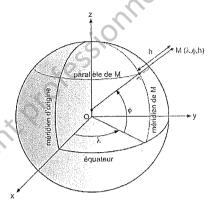
Les coordonnées géographiques d'un point M de la surface de la Terre sont

La longitude λ : angle orienté entre le plan méridien origine et le plan méridien contenant le point M.

Le méridien d'origine est celui de Greenwich.

La latitude φ : angle orienté entre le plan de l'équateur et la normale à l'ellipsoïde passant par le point M.

La hauteur h : distance algébrique entre le point M et l'ellipsoïde.



Décodage trame NMEA

Le système GPS à notre disposition nous permet de localiser la maison de la culture MC2 à partir du décodage d'une trame NMEA.

Voir ci-dessous un exemple de décodage d'une trame NMEA.

Attention ces coordonnées ne correspondent pas au position de la maison de la culture, il ne s'agit que d'un exemple.

\$GPRMC .154356, A, 4856.188, N, 00225.603, E, 000.0, 211.1, 191097, 002.6, W*6A Traduction des points importants :

\$GPRMC = en-tête protocole RMC

154356 = heure de réception (unité UTC) : heure -

minutes - secondes

A = donnée valide (sinon V : donnée non valide)

4856.188,N = 48° 56 minutes 188 millièmes de minute N déclinaison North

00225.603,E = 002° 25 minutes 603 millièmes de minute E longitude East

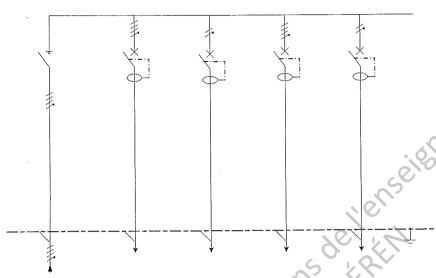
191097 = date : ici 19 octobre 1997

Baccalau	réat Professionnel SYSTEMES ELECTE Champ professionnel : Audiovisuel N		QUES
Session : 2010	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient: 5	DT 14 /25

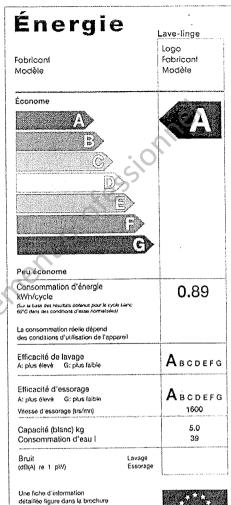
Equipement lingerie

Etiquette label énergie :

Schéma électrique du coffret lingerie :



DESIGNATION REPERE TYPE CALIBRE	ALMENIATION COFFREILINGERIE 11 I 4x40 A	LAVELSE 3,4kW Q1 DT40C VIGI 4x20AV 30 mA	1,6 kW 02 D140C VIGI 2x16A / 30	SECHOR 3,34W Q3 DT40C VIGI 4x20AV 30 mA	SECHELINGE 1,7kW Q4 DT40C VIGI 2x16A / 30
		0	mAS .		mA
	الري	S			
	762		,		
5.6.	- Évacuation o	ies eaux us	èes		



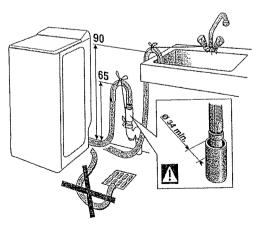
5.6. - Évacuation des eaux usées

Le tuyau de vidange doit être attaché pour éviter que la crosse ne se dégage en cours de cycle.

Si l'installation n'est pas équipée d'un siphon ventilé, le raccordement ne doit pas être étanche. Laisser libre le passage de l'air entre le tuyau et le conduit d'évacuation pour éviter tout refoulement d'eaux usées dans la machine.

Le tuyau ne doit pas être rallongé. Il faut également faire attention à ce qu'il ne soit pas pincé.

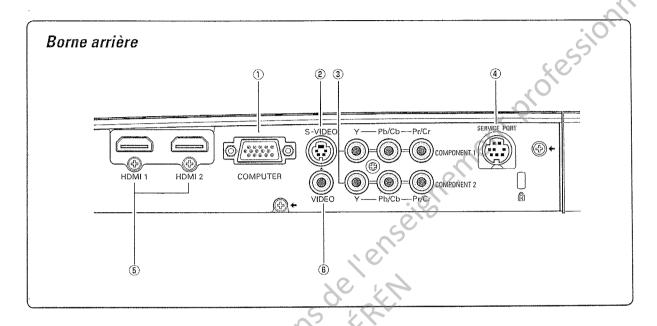
Il est possible d'évacuer l'eau au sol si le tuyau passe par un point haut (65 à 90 cm).



Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel: Audiovisuel Multimédia Durée: 4 heures Session: 2010 Page DOSSIER TECHNIQUE Coefficient: 5 DT 15 /25 Epreuve: E2

Documents spécifiques partie audiovisuelle Grand public.

Extrait de la documentation technique du Vidéoprojecteur SANYO PLV-Z3000



① COMPUTER

Connectez la sortie d'ordinateur ou la sortie vidéo RGB Scart à 21 broches à ce connecteur (p.16),

2 S-VIDEO

Branchez la sortie S-Vidéo d'un équipement vidéo à ce connecteur (p.15).

③ COMPONENT 1 ou COMPONENT 2

Base Nationale des Branchez la sortie vidéo component à ces connecteurs

④ SERVICE PORT

Ce connecteur est utilisé pour effectuer des travaux d'entretien sur le projecteur.

⑤ HDMI 1 ou HDMI 2*

Branchez le signal de sortie HDMI d'un équipement vidéo à ces bornes (p.16).

® VIDEO

Branchez la sortie vidéo composite d'un équipement vidéo à ce connecteur (p.15).

Baccalau	ıréat Professionnel SYSTEMES ELECTR	ONIQUES NUMERIQ	UES
	Champ professionnel : Audiovisuel M	lultimédia	
Session : 2010	DOCCIED TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Pa

DOSSIER TECHNIQUE Epreuve: E2

Page Coefficient: 5 DT 16 /25

HDMI 1 ou HDMI 2

Lorsque le signal vidéo est connecté aux bornes HDMI 1 ou HDMI 2, sélectionnez HDMI 1 ou HDMI 2 respectivement.

Le projecteur détecte automatiquement le système vidéo entré, puis se règle automatiquement pour offrir un fonctionnement ontimal

Si le signal de sortie de l'équipement vidéo ne correspond pas au signal d'entrée du projecteur, vous risquez de ne pas pouvoir obtenir une image de très bonne qualité.

Si la partie foncée de l'image n'apparaît pas clairement (trop foncée ou trop claire), essayez de sélectionner "HDMI 1" ou "HDMI 2" dans le menu Réglages à la page 38.

✓ Remarque:

 Lorsque vous passez de HDMI1 à HDMI2 ou vice versa, il est possible que le signal soit momentanément interrompu selon l'équipement utilisé.

Ordinateur

Lorsque le signal d'entrée est branché au connecteur COMPUTER, sélectionnez Ordinateur.

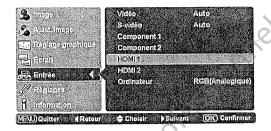
RGB (Analogique)

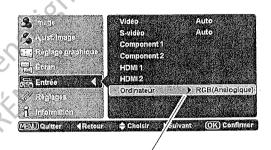
Lorsque la source d'entrée est une source analogique provenant d'un ordinateur connecté au connecteur COMPUTER, sélectionnez RGB (Analogique).

RGB (Scart)

Lorsque la source d'entrée est Scart, avec un lecteur DVD connecté au connecteur COMPUTER, sélectionnez RGB (Scart).

Ce projecteur se règle automatiquement sur les différents types d'ordinateurs basés sur VGA, SVGA, XGA,WXGA ou SXGA grâce à son système de multibalayage et à sa fonction Ajustement auto (p.34). Si Ordinateur est sélectionné comme source de signal, ce projecteur détecte automatiquement le format du signal et s'accorde pour projeter une image correcte sans qu'il soit nécessaire d'effectuer d'autres réglages. (Les formats de signal disponibles dans ce projecteur sont indiqués à la page 56.)

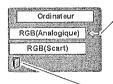






Áppuyez sur la touche de POINTAGE ▶ pour faire apparaître le menu Sélection de source.

Menu Sélection de source



, Utilisez les touches de POINTAGE ▲▼ pour sélectionner la source voulue, et appuyez sur la touche de POINTAGE ► ou sur la touche OK.

Quitter

Ferme de ce menu.

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia

Session : 2010Dossier TechniqueDurée : 4 heuresPageEpreuve : E2Coefficient : 5DT 17 /25

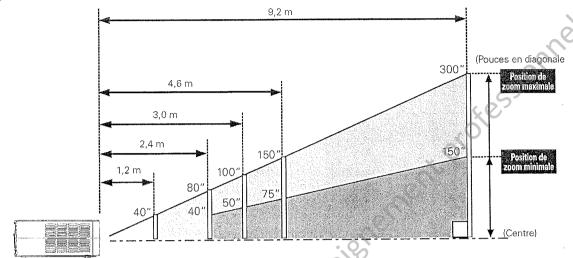
Spécifications techniques

	Type de projecteur	Projecteur multimédia
	Dimensions (L x H x P)	400mm x 146mm x 346mm (parties saillantes non comprises)
	Poids net	7,5 kg
	Système d'affichage à cristaux liquides	Type à matrice active TFT de 0,74 po., 3 panneaux
	Résolution d'affichage	1920 x 1080 points
	Nombre de pixels	6.220.800 (1920 x 1080 x 3 panneaux)
	Système de couleur	PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M et PAL-N
	Signaux TV haute définition	480i, 480p, 575i, 575p, 720p, 1080i et 1080p
	Fréquence de balayage	Sync. H 15 - 80 kHz, Sync. V 50 - 100 Hz
	Taille d'image de projection (Diagonale)	Réglable de 40 po. à 300 po.
		Lentille F2,0 - 3,05 avec mise au point et focus manuel de f22,6 mm - 45,3 mm
	Lentille de projection	
	Distance de jet	1,2 m - 18,4 m
	Lampe de projection	165 watts
	Connecteurs d'entrée vidéo	Type RCA x 1 (Vidéo), Type RCA x 3 (Y, Pb/Cb, Pr/Cr) x 2 et Mini DIN 4 broches x 1 (S-vidéo)
	Borne d'entrée d'ordinateur	Mini D-sub 15 broches x 1
: . •	Bornes d'entrée HDMI	Borne HDMI à 19 broches x 2
	Connecteur de port de service	1 Mini DIN 8 broches
	Réglage des pieds	0 à 6,5°
	Tension et consommation	100 - 120 V CA (2,9 A max. ampères), 50/60 Hz (Etats-Unis et Canada) 200 - 240 V CA (1,5 A max. ampères), 50/60 Hz (Europe continentale et Royaume-Uni)
	Température de fonctionnement	5°C - 35°C
	Température d'entreposage	–10 °C - 60 °C
	Télécommande	Source d'alimentation: AA ou LR6 1,5 V type ALKALINE x 2 Plage d'utilisation: 5m / ±30° Dimensions: 54mm x 26,3mm x 173mm Poids net: 95,5g (sans les piles)
	Accessoires	Mode d'emploi (CD-ROM) Guide de référence rapide Cordon d'alimentation secteur Télécommande et piles Soufflerie
Basela	ationale des suiets	

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia			
Session : 2010		Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient: 5	DT 18 /25

Positionnement du projecteur

Ce projecteur a été conçu pour effectuer la projection sur une surface plane, avec une plage de mise au point de 1,2 m à 9,2 m à la valeur de zoom maximum, et une plage de 2,4 m à 18,4 m à la valeur de zoom minimum. Pour plus de détails concernant la taille de l'écran et la distance entre le projecteur et l'écran, reportez-vous au tableau et à l'illustration cidessous.



Taille d'écran	40"	80"	100"	150"	300"
(L x H) mm Taux d'aspect 16 : 9	886 x 498	1771 x 996	2214 x 1245	3321 x 1868	6641 x 3736
Zoom (max.)	1,2 m	2,4 m	3,0 m	4,6 m	9,2 m
Zoom (min.)	2,4 m	4,9 m	6,1 m	9,2 m	18,4 m

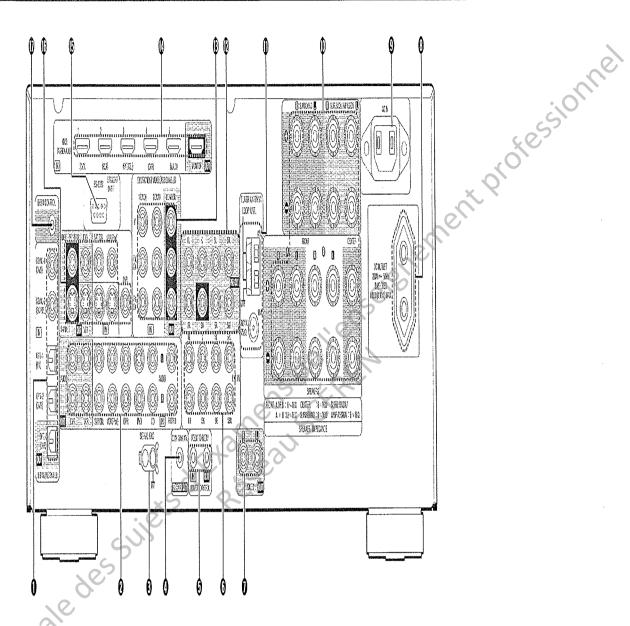
✓ Remarques:

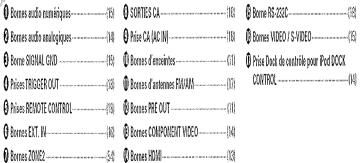
- natives et peuven. • La luminosité de la salle a une grande influence sur la qualité de l'image. Il est conseillé de baisser l'éclairage ambiant pour
 - Toutes les mesures sont approximatives et peuvent être différentes des valeurs réelles.

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia			
Session : 2010	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient : 5	DT 19 /25

Extrait de la documentation technique de l'amplificateur Denon AVR-2310.

Panneau arrière

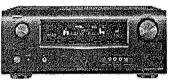




Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia			
Session: 2010	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient : 5	DT 20 /25

Un ampli-tuner Audio/Vidéo Surround compatible Dolby TrueHD, dts-HD Master Audio, avec une nouvelle interface graphique utilisateur, un traitement vidéo 1080p High bit et une fonction picture adjust, pour mieux contrôler vos spectacles à domicile.

L'AVR-2310 est un ampli-tuner Audio/Vidéo 7.1 canaux tirant le meilleur des nouveaux supports HD, tant côté image que côté son. Il est équipé d'un processeur vidéo de hautes performances, reproduisant les images SD issues d'un DVD (ou de toute autre scurce) dans la haute résolution du format HD, 1080p. Vous pouvez également régler et affiner la qualité d'image grâce aux circuits de réduction de bruit et d'enhancer vidéo. D'une grande polyvalence, l'AVR-2310 est même compatible Dolby Pro Logic IIz, format Surround faisant intervenir une dimension verticale à l'avant. Parmi les autres fonctions, citons une interface utilisateur facile à utiliser, une télécommande puissante et de nombreuses technologies DENON - par exemple le Direct Mechanical Ground Construction et le Minimum Signal Path - pour assurer une ficiélité totale en lecture HD Vidéo et Audio, et les meilleures sensations Surround possibles.





Propensi Identary 1715



autosetup roomEQ







RDS



Radio TEXT

Finition noire

Caractéristiques

Nouvelles caractéristiques

- · Convertisseur entrelacé/progressif haut débit, scaler jusqu'en 1080p
 - Détection multicadence sur signal vidéo SD et HD
 - Réduction de bruit et enhancer numériques
- . Traitement Dolby Pro Logic IIz
- · 5 entrées HDMI, 1 sortie HDMI (répéteur et scaler)
- Fonction Sleep timer
- · Interface utilisateur graphique intégrée via sortie HDMI

Des solutions DENON haut de gamme, pour une qualité de restitution maximale

- Puissance et qualité identique sur tous les canaux, 135 W x 7 (sur 6 Ohms)
- · Alimentation d'une grande stabilité, pour une restitution image et son de haute qualité
- Traitement Compresse
 à Audio Restorer, pour améliorer la qualité des fichiers musicaux numériques
- Décodeurs Dolby TrueHD et dts-HD Master Audio
- Circuit image de haute qualité signé DENON, pour améliorer la qualité d'image des DVD

Connectique et évolutivité

Connectique numérique

 Possibilité d'extension vers le streaming médias avec un dock DENON ASD-3N ou ASD-3W

Fonctions multizone

- Possibilité de gérer 2 sources sur 2 Zones, sortie préampli à niveau fixe
- Amplificateur Surround arrière assignable à la zone 2

Facilité d'utilisation

- Interface utilisateur graphique intégrée via sortie HDMI
- Fonction Audyssey Dynamic Volume, pour réglage du niveau sonore en temps réel
- Fonctions de configuration Audyssey MultEQ Auto et Room EQ
- HDMI and Component Video Conversion
- Trois touches de sélection rapide (Quick Select)
- Télécommande à mémoires de presets

www.denon.eu

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel: Audiovisuel Multimédia Durée : 4 heures Session: 2010 Page DOSSIER TECHNIQUE Coefficient: 5 DT 21 /25 Epreuve: E2

Information importante

Conversion des signaux vidéo d'entrée pour la sortie (Fonction de conversion vidéo)

L'ENTR-2010 est équipé de quatre types de orises d'entrée/sortie vidéo (HDMI, Comcorrent video, S-Video et vidéoi.

Utilisez les connecteurs en lorotion des dériphétiques à connecter.

Cette fonction convertit automatiquement différents formets de signaux victo regus par l'AVR-2310 dans le format utilisé pour reproduire les signaux vidéo de l'AVR-2310 vers un moniteur.

Henry Exercisies newspires

Rédez lorsque yous uffisez la fonction de conversion vidéo.

"Video Convert" (\$\mathbb{T} page 33)

• Réglez lorsque vous changez la résolution du signal vidéo.

"Resolution" (@Fcace 36)



Les résolutions de TV connadales HDNi sont données sur "HDNI Information" (137 page 51),

REMERIUS

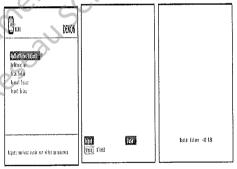
- Les signaux HDMI ne pouvent pas être convertis en signaux analociques.
- At Professionnel • Lorsqu'un signal vidéo non standard d'une console de jeux ou d'une autre source est entré, la fonction de conversion vidéo geut ne pas for ctionner.
- · Les sionatx d'entrée vidéo composante 480q576g/1030/720g/1030p ne peuvent pas être convertis au format S Vidéo ou vidéo.

Q Exemples de menu GUI

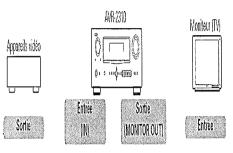
• Ecran du menu

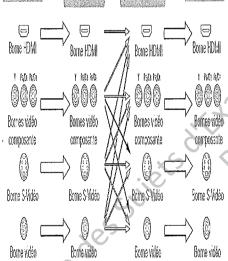
Écran d'affichage de statut

Quand la source d'entrée est Quand le volume est réglé



Exemples à l'écran: Le statut de fonctionnement est affiché temporairement sur l'écran quand la source d'enirée est modifiée ou le volume est réglé.





- . La foncción de conversión vidéo prend en charge les formats NTSC, PAL, SECAM, NTSC 4.43, PALM,
- La résolution de l'entrée du signal vidéo à la prise FDMide l'AVR-2310 correspond à la résolution réglée sur "Resolution" (page 36) (les signeux 1090p HDM) et les signaux de composant 1090p sont insternis à 1080o, sans teni compte du réglage).

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES

Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia

Session: 2010 Epreuve: E2

DOSSIER TECHNIQUE

Durée : 4 heures

Page DT 22 /25 Coefficient: 5

Réglez le mode "Amp Assign" en fonction de la disposition de l'enceinte

La sortie des signaux provenant des prises de l'enceinte SURR.BACK/AMP ASSIGN de l'AVR-2310 peut être transférée sur les signaux de mode surround utilisés (@page 27 "Amp Assign").

peut être transférée sur les signaux de mode surround utilisés (🍞 page 27 "Amp Assign").				
Mode affectation de l'amplificateur (喧声page 27)	SURR. BACK/AMP ASSIGN- Connexion des enceintes	Exemple d'installation d'enceinte		
Normal (Défaut)	Enceintes surround arrière	(7.1)		
Normal	Enceintes surround arrière ** Connectez au connecteur de l'enceinte "L". ** Réglez "S.Back" (***) page 28) sur "1spkr".	ê <u> </u>		
Normal	Non connecté ※ Sélectionnez le réglage "S.Back" (译音 page 28) sur "None".	1 (5.1)		
Front Height	Enceintes avant- haut	8 (7.1)		
Front A Bi-Amp ou Front B Bi-Amp	Enceintes A ou B avant ** Pour les connexions, voir "À propos des connexions double amplificateur" (*** page 12).	§ (5.1)		
ZONE2	Enceintes avant ZONE2	MAIN ZONE ZONE2 (5.1)		

Baccalaur	éat Professionnel SYSTEMES ELECTI Champ professionnel : Audiovisuel N		QUES
Session : 2010	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient: 5	DT 23 /25

Extrait documentation technique lecteur blu-ray disc SAMSUNG BD-P2500.

- Profil Blu-ray 2.0 (BD-Live)
- PiP (Picture in Picture)
- DVD upscaler 1080p
- · Mode Cinéma: 24 images/seconde
- Décodeur audio 7.1
- Port Ethernet
- USB 2.0

Profil Blu-ray 2.0 (BD Live)

Compatible DVD et CD

Entrez dans la restitution sonore Haut de Gamme

• Picture in Picture : La présence d'un double décodeur Audio/Vidéo permet de bénéficier des nouvelles interactivités propres au Blu-ray. Il est désormais possible de regarder deux séquences en même temps (le film et la réalisation des effets spéciaux de la scène en cours)

DVD Upscaler 1080p Restitutions des couleursxvYCC HQV Noise Reduction Sharpness

BD-ROM (movie), BD-Java, BD-R, BD-RE DVD-ROM, DVD±R(W)*, CD Audio, CD-R(W) DivX**, VC-1, MPEG2, MPEG4 AVC (H,264)

Compatibilité

Vidéo

Décodeurs intégrés (HDMI 7.1 / RCA 7.1):

.....LPCM Dolby Digital / Dolby Digital+ / Dolby True HD DTS / DTS-HD HR** Bitstream Out (HDMI 7.1):

.....LPCM Dolby Digital / Dolby Digital+ / Dolby True HDDTS/DTS-HD HR/DTS-HD MA

Sorties audio analogique7.1 ch. Audio Profil Blu-ray 2.0 (BD-Live)

Menu POP Up Recherche avancée des scènes Changement de couleur de sous-titre Sous-titre Haute Définition Marque-page

PiP (Picture in Picture) Mémoire interne 1Go Anynet+ (HDMI CEC)

Fonctions Sortie Vidéo : Composite (C-inch)x1 Composante (YUV) X1 Sortie Audio : Analogique RCA 7.1 ch.

Numérique Optiquex1 Port Ethernet x1 Port USB 2.0 x1

Spécifications techniques

	Consommation marche/veille
	28W/0,6W
	Alimentation (watts)
	220V 50Hz
	Dimensions Net/Brut (L x H x P) (mm) 429 x 58 x 269
	530 x 147 x 350
Г	Poids (kg) Net/Brut
7	TBD / TBD
	Coloris
	Noir laqué
	Origine
	Chine
	Code régional DVD
	2
	Code régional BD
	., B
	· Connectivité à Internet : Grâce au port Ethernet vous

pouvez vous connecter à internet pour télécharger des Bonus tels que des vidéos supplémentaires, des

jeux, des musiques ...
• Port Ethernet pour des mises à jour facilitées

DVD Vidéo, DVD-R(W), Audio CD, CD-R(W) Grâce à la connexion HDMI (V1.3), l'univers du Blu-ray prend une toute nouvelle

dimension. Avec un débit 3 fois plus important que sur l'ancienne version, vous

apprécierez un rendu des couleurs encore plus profond, mais surtout vous

découvrirez le fin du fin des nouveaux formats sonores non compressés. Les

Dolby Digital+, Dolby True HD et DTS-HD vous ouvrent les portes du 7.1 et vous offrent un rendu sonore haut de gamme.

Avec une technologie qualifiée de "lossless", sans

déperdition, vous accédez à une qualité équivalente à celle des masters enregistrés

en studio.

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES

Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia

Session: 2010 DOSSIER TECHNIQUE Epreuve: E2

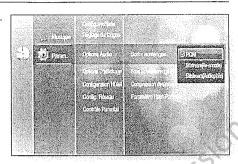
Durée: 4 heures Coefficient: 5

Page DT 24 /25

Sortie numérique

Les disques Blu-ray peuvent contenir trois flux de données audio.

- Son principal : bande son principale du disque
- Son secondaire : son pour la fenêtre PIP d'un disque Blu-ray.
- Son d'effet : un son peut être émis lors de la sélection d'éléments de menu (en fonction du disque) sur un disque Blu-ray.



Sélections de sortie numérique

Paramètre	Définition	Avantage	Inconvénient	Utilisation recommandée
PCM	Décode les flux de données audio principal, secondaire et d'effet en audio PCM.	Vous pouvez écouter simultanément un son principal, secondaire et d'effet. Vous pouvez également écouter un son Dolby TrueHD même si votre récepteur ne peut pas décoder les signaux Dolby TrueHD.	Vous ne pouvez pas écouter de son DTS-HD Master Audio avec ce réglage même si vous disposez d'un récepteur HDMI 1.3 avec capacité de décodage DTS-HD Master Audio.	Choix recommandé si vous disposez d'un récepteur HDMI 1.1 ou HDMI 1.2 ne pouvant pas décoder le format DTS-HD Master Audio. Également recommandé si vous utilisez un câble optique pour le son et que votre récepteur ne peut pas décoder le format Dolby Digital ou DTS.
Bitstream (Re-encode)	Décode les flux de données audio principal, secondaire et d'effet en audio PCM puis réencode l'audio PCM en DTS bitstream.	Vous pouvez écouter simultanément un son principal, secondaire et d'effet.	La qualité audio peut être inférieure aux réglages PCM ou Bitstream (Audiophile).	Choix recommandé si vous disposez d'un récepteur sans prise en charge HDMI mais doté d'une entrée optique capable de décoder le format DTS.
Bitstream (Audiophile)	Émet uniquement la bande-son principale (bande-son principale du film) afin que le récepteur soit en mesure de décoder l'audio bitstream.	Vous pouvez écouter un son DTS-HD Master Audio si vous disposez d'un récepteur HDMI 1.3 doté d'une capacité de décodage du format DTS-HD Master Audio.	Vous ne pourrez pas écouter les sons secondaire et d'effet.	Choix recommandé si vous disposez d'un récepteur HDMI 1.3 doté d'une capacité de décodage du format DTS-HD Master Audio.



- Si vous avez sélectionné une bande son LPCM sur un disque, la sortie est automatiquement réglée sur PCM.
- Assurez-vous de sélectionner la Sortie numérique appropriée, sinon, vous n'entendrez aucun son ou un son très fort.
- Si le périphérique HDMI (récepteur, téléviseur) n'est pas compatible avec les formats compressés (Dolby Digital, DTS), le signal audio sort en PCM.
- Les sons secondaire et d'effet ne seront pas diffusés avec des DVD normaux.
- Certains disques Blu-ray ne sont pas dotés de sons secondaire et d'effet.
- Le réglage de la sortie numérique n'affecte pas la sortie audio analogique (G/D) ou HDMI de votre téléviseur. Il affecte la sortie audio optique et HDMI lorsque le récepteur est connecté.
- Lorsque le lecteur émet un flux de données audio HD (Dolby TrueHD ou DTS-HD Master Audio) via la prise optique vers un récepteur HDMI 1.3, le son est émis par 2 canaux PCM uniquement.
- Si vous reproduisez des pistes son audio MPEG, le signal de sortie audio sera émis au format PCM indépendamment des sélections de sortie numérique (PCM ou Bitstream).

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES						
Champ professionnel : Audiovisuel Multimédia						
Session: 2010	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page			
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient: 5	DT 25 /25			