

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 ment professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel: ELECTRODOMESTIQUE

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: Electrodomestique

Session: 2010 **DOSSIER TECHNIQUE** Epreuve: E2

Durée: 4 heures Coefficient: 5

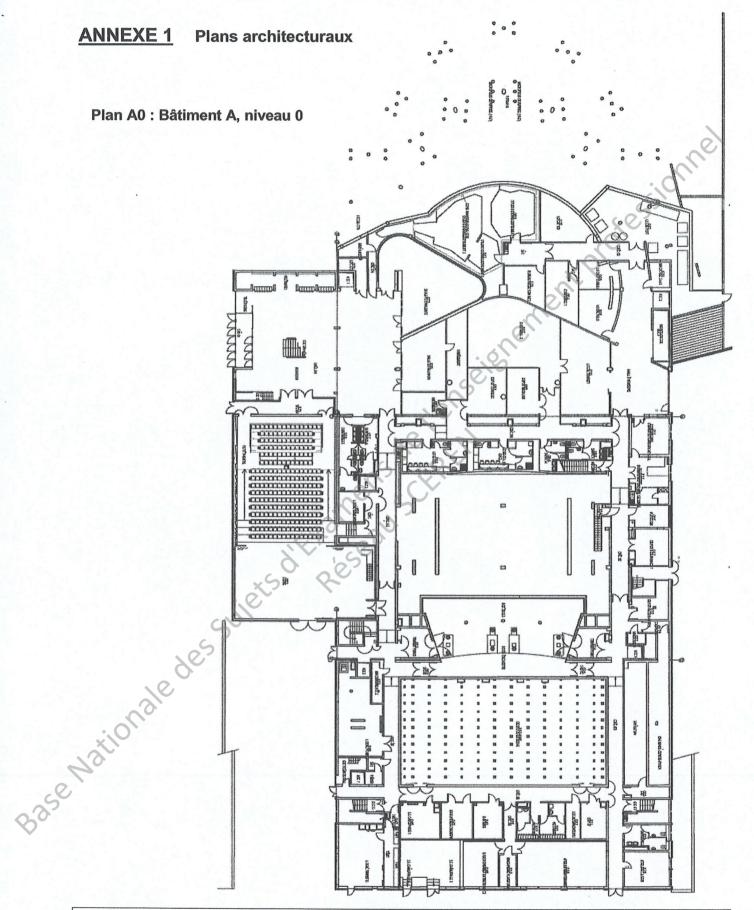
Page

DT 1/30

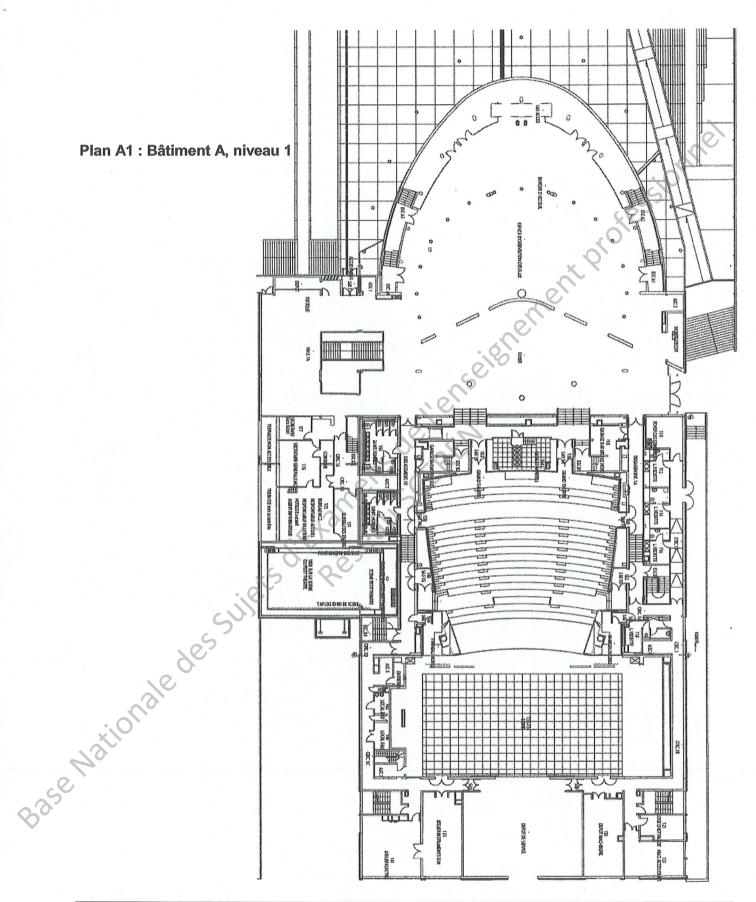
SOMMAIRE

Partie Commune	UL
ANNEXE 1 Plans Architecturaux Plan A0 : Bâtiment A, niveau 0 Plan A1 : Bâtiment A, niveau 1 ANNEXE 2	3 4
Extrait du manuel de référence de la Livebox Sagem Fast 3202 : ANNEXE 3 Eclairage de sécurité	5
Blocs d'évacuation Blocs d'ambiance Centrale de gestion Réglementation	6 7 7 8
Extrait documentation technique du téléviseur plasma Panasonic TX-P50S10 Extrait documentation technique du Lecteur blu-ray disc Panasonic DMP.BD80	9 11
ANNEXE 5 Extrait de la documentation technique du projecteur motorisé ACME modèle M-250S.	12
ANNEXE 6 Principe du GPS Décodage trame NMEA	15 15
ANNEXE 7 Equipement lingerie	16
ANNEXE 5 Extrait de la documentation technique du projecteur motorisé ACME modèle M-250S. ANNEXE 6 Principe du GPS Décodage trame NMEA ANNEXE 7 Equipement lingerie Partie Spécifique ANNEXE 8 Extraits documentation technique lave linge	
Extrate documentation tooming a lave imge	17
ANNEXE 9 Les réseaux domestiques	23
Les réseaux domestiques	
Base Natilo	

Baccalau	uréat Professionnel SYSTEMES ELECTR Champ professionnel : Electrodom		ES							
Session: 2010	Session : 2010 Durée : 4 heures Page									
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient: 5	DT 2 / 30							



Baccalau	uréat Professionnel SYSTEMES ELECTR Champ professionnel : Electrodome		ES
Session : 2010	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient: 5	DT 3 / 30



Baccala	uréat Professionnel SYSTEMES ELECTF Champ professionnel : Electrodom	and a second	ES						
Session : 2010	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page						
Epreuve : E2 Coefficient : 5 DT									

ANNEXE 2

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 <u>Caractéristiques et fonctions principales</u>

- 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 primaire : 80.10.246.2 DNS secondaire : 80.10.246.129

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Electrodomestique Session : 2010 Epreuve : E2 DOSSIER TECHNIQUE Durée : 4 heures Coefficient : 5 Page DT 5 / 30

ANNEXE 3 ECLAIRAGE DE SECURITE

Blocs d'évacuation

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
- · Garantie 4 ans

0 D.1	 Faible Très fa Pas d' Recycl Monta Livré a Utilisal Mainte 	utonome Ecolabé impact sur l'envir ible consommatic éco-contribution p lage gratuit en fin mural ou plafo vvec 2 étiquettes c ition en mode SAT mance réduite, a latterie interchanc	onnementon: 0,5 Woour les so de vieund (éclair de balisage lou SAT ucun relanden	ource age p le noi I ADF	es lumino par la tra n collée RESSAE	anch s «f BLE	ne) Tèche		ne horizontale	3»			esion	e
CODE		Référence	Boltier	Туре	Flux en Lumens	IP	IK.	Lampe Témoin	Lampes de Secours	Batterle Ni-Cd	Conso N° de Certificat.	Poids (kg)		
LUM1700	12	PLANETE 60 D (leds vertes)	ALPHA	NP	45	41	07	2 leds vertes	2 leds blanches	4 x 1,2v / 0.8Ah	0,5 W T06085	0,6		
LUM1700	3	PLANETE 60 D (leds blanches)	ALPHA	NP	45	41	07	2 leds blanches	2 leds blanches	4 x 1.2v / 0.8Ah	0,5 W T06085	0,6	1 1 1	

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

CODE	Référence	Boltier	Type Fi	ux én Imens	, IK	Lampe Témoin	Lampes de Secours	Batterie Ni-Cd	Conso	N° de Certificat.	Poids (kg)
LUM10790	PLANETE 60 C.1	AA	NP	45 4	2 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'évacua
- 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 lm 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 interprographe

- Pack batterie interchangeable

CODE	Référence	Boltier	Туре	Flux en Lumens	IP	ſK	Lampe Témoin	Lampes de Secours	Batterie Ni-Cd	Conso	N° de Certificat.	Polds (kg)
LUM10783	ADR 60 IDL 1 Gris	γ	NP	50	42	07	2 leds vertes	2x 3,6 V - 1 A	3 x 3,7 Ah	30 mA	T02 175	1,3
LUM10785	ADR 60 IDL.1 Blanc	γ	NP	50	42	07	2 leds vertes	2x 3,6 V - 1 A	3 x 3,7 Ah	30 mA	T02 175	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 Im Utilisation en mode SATI ou SATI ADRESSABLE
- Maintenance réduite, lampe de veille à Leds

CODE	Référence	Boitier Type	Flux en IP	IK	Lampe Témoin	Lampes de Secours	Batterie Ni-Cd	Conso	N° de Certificat.	Poids (kg)
LUM10751	ADR 60 FL.1	E NP	90 32	07	2 leds vertes	1 fluo 6 W Culot G5	3 x 1,5 Ah	40 mA	T02165	1.3

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES

Champ professionnel: Electrodomestique

Session: 2010 Durée: 4 heures Page DOSSIER TECHNIQUE DT 6 / 30 Coefficient: 5 Epreuve: E2

Blocs d'ambiance

PLANETE 400.1



- Bloc autonome Ecolabélisé
- Faible 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

	 Faib Très Recy Mon Phot Utilis Mair 	autonome Ecolabé le impact sur l'envir. faible consommation yclage gratuit en fin tage apparent ou er tométrie optimisée (sation en mode SAT nétnance réduite, au antie 4 ans	onnemer on : 0,95 de vie • ncastré • le réflect I ou SAT	W Esthé Profil eur à I ADF	tique or Extra-P facettes RESSAE	lat per BLE	met				,				Cle
CODE		Référence	Boîtier	Туре	Flux en Lumens	IP	. IK	Lampe Témoin	Lampes de Secours	Batterie Ni-Cd	Conso	N° de Certificat	Poids (kg)	.05	
							58		2 tubes CCFL		0,95	T03111			1

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

CODE	Référence	Boîtier	Туре	Flux en Lumens	ΙP	IK	Lampe Témoin	Lampes de Secours	Batterie Ni-Cd	Conso	N° de Certificat,	Poids (kg)
LUM10776	ADR 400 L.1	E	NP	360	32	07	2 leds vertes	1 flue 9 W Culot 2 G7	4 x 3,7 Ah	50 mA	T04 057	1,6

Centrale de gestion



- Entretien automatique des Blocs
 Vérifications réglementaires automatisées
- Consultation des résultats sur l'écran LCD (2 lignes de 20 caractères)
 Edition d'un rapport de test (imprimante optionnelle)
 Accès sécurisé (2 codes hiérarchisés)
 Navigation par menus Mémoire non volatile
 Contact sec de synthèse d'alarme Commandes à distance

Γ	CODE	percurance	CAPACITE	20180500	Gestion BAEH	imprimante	INTER	FACES INTEGR	EES	novno
L	GODE	REFERENCE	(nombre de BAES)	COMPATIBILITE LEA	et Planète JOUR	виринавис	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				(1)	(2)	1	2.7

(1) Logiciel LEA livré avec un câble SUB D9 (2 mètres) (2) Prévoir un Kit RS 232/485 pour le PC

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES

Champ professionnel: Electrodomestique

Session: 2010 Durée: 4 heures Page **DOSSIER TECHNIQUE** DT 7/30 Epreuve: E2 Coefficient: 5

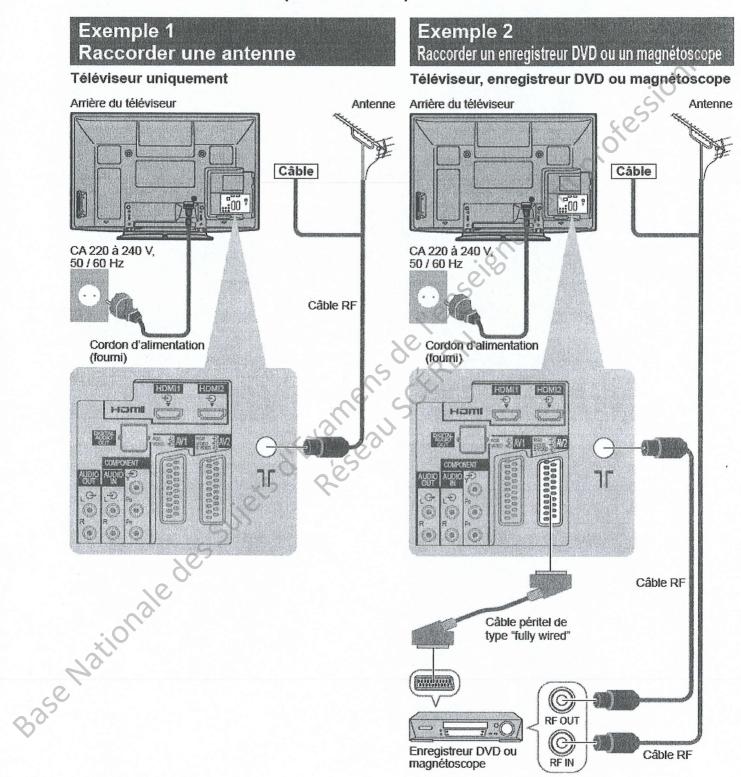
Réglementation

N	Eclairage d'évacuation	Eclairage d'ambiance ou anti-panique
Les règles	- Tous les 15 m dans les cheminements - A chaque sortie et issue de secours - A chaque changement de direction - A chaque obstacle - A chaque changement de niveau - Aux sorties des salles	- 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) audessus 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

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Electrodomestique			
Session : 2010	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient : 5	DT 8 / 30

ANNEXE 4

Extrait documentation technique du téléviseur plasma Panasonic TX-P50S10



Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Electrodomestique			
Session : 2010	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient : 5	DT 9 / 30

			TX-PF42S10	TX-PF46S10	TX-PF50S10
St	urce d'alime	ntation	CA 220 à 240 V, 50 / 60 Hz	1X-PF46510	IX-PF50510
THE PERSON NAMED IN	imentation		295 W	[355 W	395 W
PROCESSOR STATE	PERSONAL PROPERTY OF A PROPERT	en mode de	0,4 W (sans enregistrement d		1333 W
	ille		17 W (avec enregistrement de		
망	Rapport de	format	16:9		
Taille de la partie visible de l'écran			106 cm (diagonale)	117 cm (diagonale)	127 cm (diagonale)
			921 mm (L) × 518 mm (H)	1 019 mm (L) × 573 mm (H)	1 105 mm (L) × 622 mm (H)
	Nombre de	pixels	2 073 600 (1 920 (L) × 1 080 (
S	Haut-parleu		160 mm × 40 mm × 2 unités, 6		
Haut-parleurs Sortie audio			20 W (10 W + 10 W), 10% DH		
	Casque		Mini-prise stéréo M3 (3,5 mm)	×1	\$6
			VGA, SVGA, WVGA, XGA		
ei.	gnaux PC		SXGA, WXGA (comprimé)	
31	gnaux rc		Fréquence de balayage horizo		, Q
			Fréquence de balayage vertic	al 59 à 86 Hz	
			PAL B, G, H, I, SECAM B, G,	SECAM L, L'	
	100		VHF E2 - E12	VHF H1 - H2 (ITALIE)	
			VHF A - H (ITALIE) CATV (S01 - S05)	UHF E21 - E69 CATV S1 - S10 (M1 - M10)	
			CATV \$11 - \$20 (U1 - U10)	CATV S1 - S10 (M1 - M10) CATV S21 - S41 (Hyperbande)	
			PAL D, K, SECAM D, K	ora vozi ovi (ilypoibalido)	
		eception TV /	VHF R1 - R2	VHF R3 - R5	
No	m de bande		VHF R6 - R12	UHF E21 - E69	
				e des bandes NTSC à partir de c	
			DVB-T Services de télévision numérique terrestre DVB-C Services de télévision numérique par câble		
			DVB-C Services de télévision numérique par câble M.NTSC Lecture à partir des magnétoscopes M. NTSC		
			NTSC (entrée AV uniquement	t) Lecture à partir des magnétos	scopes NTSC
			Il se peut que les signaux de	télévision ne soient pas captés	tans certaines zones.
En	trée d'anten	ne	VHF / UHF		
50000	nditions de		Température : 0 °C à 35 °C		
KINEFYERES	nctionnemen			% (pas de condensation)	
Bornes	AV1 (borne			idio/vidéo, sortie audio/vidéo, ent	
Ē	AV2 (borne	To be the second of the second of the second of		lio/vidéo, sortie audio/vidéo, entré	e RVB, entrée S-Vidéo, Q-Link)
B		VIDEO	RCA à broche x 1	1,0 V[c-c] (75 Ω)	
de	AV3	S-VIDEO	Mini DIN à 4 broches	Y: 1,0 V[c-c] (75 Ω) C: (0,286 V[c-c] (75 Ω)
8		AUDIO L - R	RCA à broche x 2	0,5 V[rms]	
de connexion		VIDEO	YXS	1,0 V[c-c] (incluant la synchron	isation)
e X	COMPONENT		PB, PR	±0,35 V[c-c]	
0		AUDIO L - R	RCA à broche × 2	0,5 V[rms]	***************************************
		HDMI	Connecteurs TYPE A	HDMI™ (Version 1,3a avec x.v.	.Colour™)
	Andrea	1/2/3		ge la fonction "HDAVI Control 4".	
	Autres	PC C	D-SUB Á 15 BROCHES HAUTE SENSIBILITÉ	R,V,B/0,7 V[c-c] (75 Ω)	Ma al fimmédames étacés
		Fente pour carte	Fente pour carte SD x 1	HD, VD/TTL Niveaux 2,0 à 5,0	v[c-c] (impedance elevee)
		AUDIO L - R	RCA à broche × 2	0.6 Virmel (impédance élevée)	
	Sortie 7	DIGITAL		0,5 V[rms] (impédance élevée)	
4		AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital / DTS, fibr	es optiques	
*******			1 029 mm x 704 mm x 334 mm	1 132 mm × 767 mm × 401 mm	1 218 mm v 814 mm v 404 mm
			(avec le piédestal)	(avec le piédestal)	(avec le piédestal)
Ull	mensions (L	×H×P)	1 029 mm × 661 mm × 105 mm		1 218 mm × 769 mm × 105 mm
			(Téléviseur uniquement)	(Téléviseur uniquement)	(Téléviseur uniquement)
	Control of the Contro	Section Visit Control	27,0 kg net (avec le piédestal)	31,0 kg net (avec le piédestal)	34,0 kg net (avec le piédestal)
D.	ids		121,0 ng net tavec le pieuestail	101,0 ng het (avec le pieuestai)	1 34,0 ng fict favec ie dieucsiaii

Baccalau	réat Professionnel SYSTEMES ELECTF Champ professionnel : Electrodom		JES
Session : 2010	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient: 5	DT 10 / 30

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 fonction BONUSVIEW. • Disques prenant en charge BONUSVIEW (BD-ROM Profil 1 version 1.17 Profil standard final) permettant l'utilisation des fonctions Picture-in-Picture.	BD-V

Type de support/Logo	Fonctionnalités	Indiquées comme
DVD-Vidéo	Film de qualité supérieure et disques de musique	DVD-V
CD OISC BROWN ALTER	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.

Finalisé 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 BD-RE Format JPEG	JPEG O
BD-R	Version 2 du format d'enregistrement BD-R	V-GB
DVD-RAM RAM RAM 4.7	Version 1.1 du format d'enregistrement du DVD vidéo Format JPEG AVCHD formater	DVD-VR JPEG AVCHD
DVD-R/RW/Finalisé R4.7 RW	Format DVD-Vidéo Version 1.1 du format d'enregistrement du DVD vidéo Format MP3 (DVD-RW non pris en charge) Format JPEG (DVD-RW non pris en charge) AVCHD formater Format DivX (DVD-RW non pris en charge)	DVD-V DVD-VR MP3 JPEG AVGHD DiuX

Type de support/Logo	Formate	Indiquées comme
DVD-R DL Finalisé	Format DVD-Vidéo Version 1.2 du format d'enregistrement du DVD vidéo Format MP3 Format JPEG AVCHD formater Format DivX	DVD-V DVD-VR MP3 JPEG AVCHD
R DL	or office Day	DIVA
+R/+RW/ +R DL Finalisé	●Format +VR (+R/+RW Enregistrement vidéo) ●AVCHD formater	AVCHD
CD-R/RW Finalisé	Format CD-DA Format MP3 Format JPEG Format DivX	CD MP3 JPEG DivX

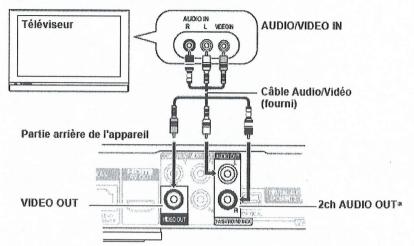
• Il peut s'avérer impossible de ne pas lire les disques présentés ci-dessus dans certains cas à cause du type de disques, des conditions et de la méthode d'enregistrement, ainsi que de la manière dont les fichiers ont été crées.

 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.

■ A 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 : Electrodomestique Session : 2010 Epreuve : E2 DOSSIER TECHNIQUE Durée : 4 heures Coefficient : 5 Page DT 11 / 30

Connexion à la prise VIDEO OUT





PARAMÈTRES NÉCESSAIRES

- "Sortie Audio Analogique": "2ch
 (Downmix) + 5.1ch" (⇒ 31)
- BDB0 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 (a) ou (a) (⇒ 8) pour la vidéo 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 **⑤**, **⑥**, **⑥** ou **⑥** (⇒ 9-10) en plus. (Débranchez la fiche blanche et rouge.)

ANNEXE 5

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

Power supply

- AC 120V~60Hz or AC 230/240/250V~50/60Hz

Lamp

- MSD 250W/ NSD 250/2 W(IM-250S)
- NSD 400W (IM-400S)

Optical system

- High efficiency optical system
- High quality optical lens and dichroic colors
- Beam 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 gobos plus open: 5 metal gobos, 2 glass gobos are included.
- Gobo wheel rotates with variable speed, giving shaking effect.

Effect Wheel

- 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.

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Electrodomestique Session : 2010 Epreuve : E2 DOSSIER TECHNIQUE Durée : 4 heures Coefficient : 5 Page DT 12 / 30

Channels description:

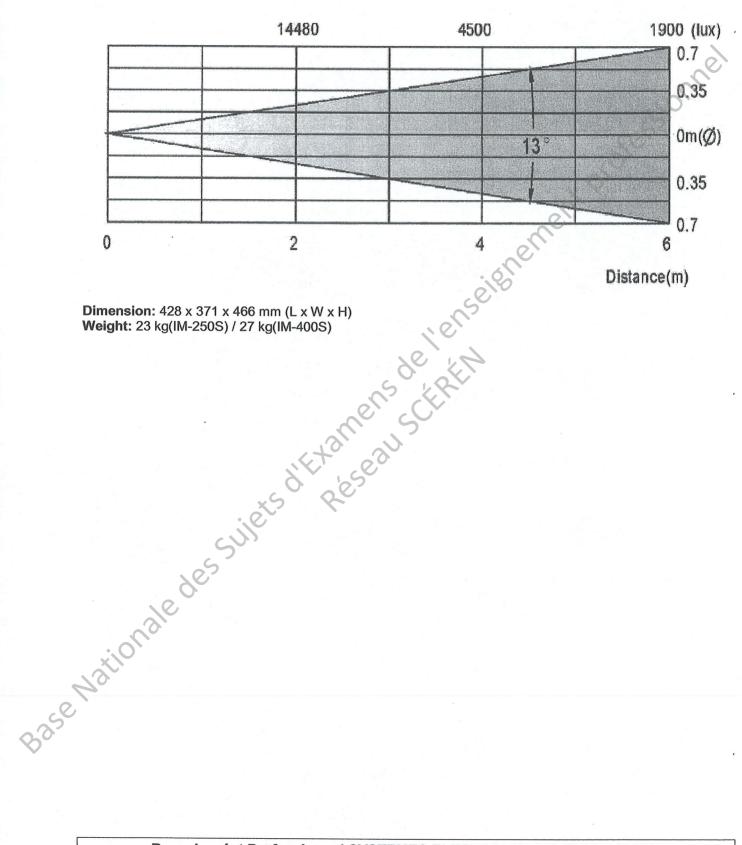
16 Channels:

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
8 Channels:	sdelenselo
Channel 1 = Pan	S O LOKE
Channel 2 = Tilt	
Channel 3 = Shutter	15
Channel 4 = Gobo	
Channel 5 = Color	

8 Channels:

	Channel 1 = Pan
	Channel 2 = Tilt
	Channel 3 = Shutter
	Channel 4 = Gobo
	Channel 5 = Color
	Channel 6 = Gobo Rotation
Ger :	Channel 7 = Prism/Prism
	Rotation/Dimmer
	Channel 8 = Focus
	Cal
Luminou	s intensity M-250S
4.0	
e i	
80	
→	

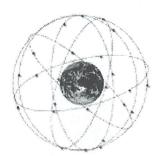
Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Electrodomestique				
Session : 2010	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page	
Epreuve : E2 Coefficient : 5 DT 13				



Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel: Electrodomestique Session: 2010 Durée: 4 heures Page **DOSSIER TECHNIQUE** DT 14/30 Epreuve: E2 Coefficient: 5

ANNEXE 6

Principe du GPS



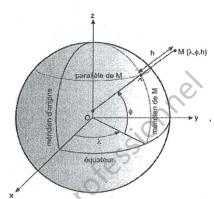
Les coordonnées géographiques d'un point M de la surface de la Terre sont

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.



- La constellation GPS est constituée de 24 satellites NAVSTAI 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

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

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Electrodomestique				
Session : 2010	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page	
Epreuve : E2	DOSSIER TECHNIQUE	Coefficient : 5	DT 15 / 30	