

**FOURNITURE EQUIPEMENTS RADIO**

**BESOINS EN EQUIPEMENTS DE LA RADIO**

<b>N°</b>	<b>ITEM</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>OBSERVATION</b>
1	Emetteur FM 500W Puissance réglable de 0 à 500W Bande de fréquence : 87.5 à 108 MHz Type de modulation : FM Excursion maximale : 75 KHz (limiteur et clipper inaudibles, commutables) Puissance : réglable 0 à 35 Watts (BBE35) 100Watts (BBE100) Impédance de sortie : 50 Ohms (connecteur N) Alimentation 220Vac/50Hz	1	Ou équivalent
2	Dipôle de diffusion FM de 1KW, gain de 2 db - Antenne d'émission FM dipôle à polarisation verticale large bande de 87.5 à 108 MHz en aluminium - Rayonnement omnidirectionnel	4	Ou équivalent
3	Coupleur (Splitter) d'éléments d'antenne à 4 voies Puissance max admissible 1KW - entrée connecteur N femelle - Sortie 4 connecteur N femelle	1	Ou équivalent
4	Câble coaxial avec connecteur N-N mâle de 5m Pour la sortie coupleur et entrée dipôle	4	Ou équivalent
5	Descente coaxial de ½ pouce rigide avec connecteur N-N mâle	70m	Ou équivalent
6	Scotch auto soudable	2	Ou équivalent
7	Console de mixage AIRMAX – USB 14 entrées audio (6 doubles et 2 inserts) Configuration: 4 entrées microphones 6 entrées lignes 2 inserts téléphones N-1 2 interfaces audio USB I/O	1	Ou équivalent
8	Kit GSM qui va avec les inserts de la console AIRMAX –USB Blue Gate analogique Brave avec adaptateur d'alimentation	1	Ou équivalent
9	Amplificateur d'écoute casque 4 sorties Entrée 300 mV Sortie 2x16 mWRMS/8 Ω, 2x35 mWRMS/32 Ω, 2x15 mWRMS/600 Ω (par casque) Bande passante 20-20000 Hz Rapport signal / bruit 64 dB Taux de distorsion 0,1% Température fonc. 0-40°C Alimentation 12 V courant continue par bloc secteur livré 230 V~/50 Hz/3 VA Dimensions 117 x 93 x 40 mm Poids 375 g	1	Ou équivalent

	Entrée Ligne, stéréo 1 x jack 6,35 Sortie casque, stéréo 4 x jack 6,35		
10	Microphone Sennheiser <b>MK4 + pince</b> alim.+48V fantôme	4	
11	Pieds microphone table de microphone Sennheiser MK4	4	
12	Windscreem de microphone Sennheiser MK4 (bonnet à vent)	4	
13	Casque d'écoute dynamique Fréquence 8 – 25,000 Hz (–10 dB / 1 kHz) Diffuseur principal dynamic, closed impedance nominale 64 Ω Niveau de pression 102 dB (as per IEC 268-7) acoustique Atténuation max. 32 dB Capacité de charge 0.5 W THD < 0.1 % Couplage auriculaire circum-aural La pression de approx. 4 N contact Poids (w / o câble) approx. 220 g connecteur 3.5 mm Ø stereo mini jack plug with adaptor to 1/4" (6.3 mm) stereo jack plug Câble de connexion single-sided coiled cable, min. 1 m / max. 3 m	5	Ou équivalent
14	Paire d'haut-parleur d'écoute actif de 50W ou plus avec Bande passante : de 37 Hz à 20 kHz Puissance amplificateur : 50 W (basses) 20 W (aigues) Entrées : 720 mV/10 kΩ (sym.) 720 mV/7,7 kΩ (asym.) Pression sonore moyenne (1 87 dB W/1m) : Température fonc. : 0-40 °C Alimentation : 230 Vac/50 Hz/170 VA	1	
15	<b>Ordinateur de bureau + écran plasma de 24" + External disque</b> Système d'exploitation : Windows 10 (Français) avec Licence, 64 bits ; ✓ Connectivité : Gigabit Ethernet 10/100/1000 ; ✓ Processeur : Intel i7-5200U de 5e génération, cache L3, fréquence 2,7 GHz ou version supérieur ; ✓ Modes de fonctionnement du processeur 32-bit, 64-bit ; ✓ RAM : 32 Go (2 x 16 Go) de mémoire DDR4 UDIMM non ECC à 2 666 MHz ou équivalent ; ✓ ☑ Disque Dur : 500 Go ou plus ; ✓ Disque SSD M.2 PCIe NVMe classe 40 de 512 Go ✓ Clavier: AZERTY (USB) ; Souris : USB ; ✓ Multimédia : Audio HD avec 2 Haut-parleurs 4 W, Lecteur de carte ; ✓ Graveur : CD/DVD 8X, ✓ Ports USB 2.0: 6 ou plus; ✓ Lecteur de carte mémoire ✓ Adaptateur Dell - DisplayPort vers HDMI 2.0 (DIB) ✓ Contenu carton : CD installation, cordon alimentation type français ✓ Software :	2	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Office 2016 Professionnel avec licence version française ;</li> <li>✓ Kaspersky antivirus avec licence 2 ans</li> <li>✓ Disque SSD hybride 2,5" supplémentaire de 1 To à 5 400 tr/min avec 8 Go de mémoire Flash ou équivalent ;</li> <li>✓ Disque dur externe portable USB 3.0 Western Digital WD My Passport de 1 To (Nombre 2)</li> </ul> <p><b><u>Ecran 24"</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Écran Dell 24   E2417H de 61 cm (24")</li> </ul> <p>Type de périphérique Écran LCD à rétroéclairage LED - 23.8"</p> <p>Consommation d'énergie annuelle 54 kWh</p> <p>Type de panneau IPS</p> <p>Facteur de forme 16:9</p> <p>Résolution native Full HD (1080p) 1920 x 1080 à 60 Hz</p> <p>Densité par pixel 0.275 mm</p> <p>Luminosité 250 cd/m<sup>2</sup></p> <p>Rapport de contraste 1000:1</p> <p>Temps de réponse 8 ms (gris à gris)</p> <p>Prise en charge des couleurs 16,7 millions de couleurs</p> <p>Connecteurs d'entrée VGA, DisplayPort</p> <p>Réglages de la position de l'écran Inclinaison</p> <p>Revêtement de l'écran Anti-éblouissement, 3H Hard Coating</p> <p>Dimensions (LxPxH) - avec support 56.26 cm x 17.99 cm x 42.51 cm</p> <p>Normes de conformité RoHS</p>		
16	<b>Onduleur</b>	2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Type : externe Technologie d'alimentation sans interruption (UPS)</li> <li>✓ Fréquence requise : 50/60 Hz</li> <li>✓ Connecteur(s) d'entrée : Alimentation IEC 320 EN 60320 C13</li> <li>✓ Détails sur les connecteurs de sortie : 6 ou 8 x alimentations IEC 320 EN 60320 C13</li> <li>✓ Tension de sortie : CA 230 V (47 - 53 / 57-63 Hz)</li> <li>✓ Capacité d'alimentation : 1000 à 1100 VA</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Forme d'onde de sortie : Sinusoïdale</li> <li>✓ Consommation d'énergie sur coupure : 540 Joules</li> <li>✓ Batterie : Acide de plomb : Durée d'exécution (maximale)</li> <li>✓ 5 min à pleine charge : Extension/connectivité</li> <li>✓ Interfaces : 1 x gestion (RS-232) - D-Sub (DB-9) 9 broches ; 1 x USB</li> <li>✓ Logements pour extensions : 1 SmartSlot</li> <li>✓ Fonctions : Signal sonore, écran à cristaux liquides</li> </ul>		
<b>17</b>	<b>Mutiprise</b>	<b>4</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sortie : Nombre de prises 8 (dont 1 compatible CPL et 4 commandées par Interrupteur ON/OFF)</li> <li>✓ Type de prises : France/Belgique</li> <li>✓ Entrée : Fréquence d'entrée 50/60 Hz</li> <li>✓ Voltage nominal en entrée : 230V</li> <li>✓ Longueur du cordon : 2.44 mètres</li> <li>✓ Intensité maximale du courant d'entrée : 10A</li> <li>✓ Puissance du disjoncteur d'entrée : 10.0 A</li> <li>✓ Parasurtenseur et filtrage : Surge energy rating : 2500 Joules</li> </ul>		
18	Logiciel de diffusion automatique (ZARA RADIO)	1	Version gratuite
19	Logiciel de montage numérique (ADAUBE AUDITION)	1	Licence de 2 ans renouvelable
20	<p>Limiteur compresseur stéréo  Type XLR et Jack 6,3 mm, protection HF, servo-symétrie  Impédance  +4 dBu 90 k<math>\Omega</math> sym., 45 k<math>\Omega</math> asym.  @ 1 kHz  -10 dBV 180 k<math>\Omega</math> sym., 90 k<math>\Omega</math> asym.  @ 1 kHz  Niveau nominal +4 dBu/-10 dBV sélectionnable  Niveau d'entrée max. +22 dBu symétrique et asym.  CMRR Typique 40 dB, &gt;60 dB @ 1 kHz  Sorties Audio  Type XLR et Jack 6,3 mm. Etage de sortie servo-symétrique contrôlé électroniquement  Impédance 95 <math>\Omega</math> symétrique,  50 <math>\Omega</math> asymétrique @ 1 kHz  Niveau de sortie max. +21 dBu, +20 dBm symétrique et asymétrique  Entrée Chaîne Latérale  Type Jack 6,3 mm asymétrique, protection HF, découplé DC  Impédance 45 k<math>\Omega</math>  Niveau d'entrée max. +24 dBu  Sortie Chaîne Latérale  Type Jack 6,3 mm asymétrique,</p>	1	Ou équivalent

<p>protection HF, découplé DC  Impédance 50 <math>\Omega</math>  Niveau de sortie max. +21 dBu  Caractéristiques du Système  Largeur de bande De 20 Hz à 20 kHz, +0/-0,5 dB  Bande passante De 0.35 Hz à 200 kHz, +0/-3 dB  S/N Ratio 115 dBu, non pondéré,  de 22 Hz à 22 kHz  THD 0,008 % typ. @ +4dBu, 1kHz,  Amplification 1  0,07 % typ. @ +20dBu, 1kHz,  Amplification 1  IMD 0,01 % typ. SMPTE  Diaphonie -110 dB @ 1 kHz  Section Expanseur/Gate  Type Expanseur IRC  (Interactive Ratio Control)  Seuil Variable (de OFF à +10 dB)  Ratio Variable (de 1:1 à 1:8)  Attaque &lt;1 msec/50 dB, selon signal  Rétablissement Variable (SLOW: 100 msec/1  dB, FAST: 100 msec/100 dB)  Section Compresseur  Type Compresseur IKA  (Interactive Knee Adaptation)  Seuil Variable (de -40 dB à +20 dB)  Ratio Variable (de 1:1 &gt; <math>\infty</math>:1)  Attaque/relâchement Variable (manuel ou  automatique)  Caractéristique Auto Wave Adaptive Compressor  Attaque manuelle Variable (de 0,3 msec/20 dB à  300 msec/20 dB)  Relâchement manuel Variable (de 0,5 msec/20 dB à  5 sec/20 dB)  Attaque Auto Typ. 15 msec/10 dB, 5 msec/  20 dB, 3 msec pour 30 dB  Relâchement Auto Selon signal, typ. 125 dB/sec  Sortie Variable (de -20 à +20 dB)  Section Limiteur de Crêtes  Type Limiteur de Crêtes IGC  (Interactive Gain Control)  Niveau Variable (de 0 dB à OFF  (+21 dBu))  Ratio <math>\infty</math>:1  Etage 1 limiteur type Clipper  Attaque «zéro»  Relâchement «zéro»</p>		
---	--	--

	<p>Etage 2 limiteur type Limiteur programme  Attaque Selon signal, typ. &lt; 5 msec  Relâchement Selon signal, typ. 20 dB/sec  Section Déesseur  Type VAD (Voice-Adaptive)-De-Esser  Fréquences filtre 8,6 kHz (femelle), 7,5 kHz (mâle)  Pente filtre Selon signal  Réduction niveau Variable, 15 dB max.  Section Processeur Dynamique  Type IDE (Interactive Dynamic)-Enhancer  Fréquence filtre 2,5 kHz (fréquence de coupure inférieure)  Caractéristique Filtre passe-haut (6 dB/oct.)  Augmentation niveau max. 28 dB @ 7,5 kHz  Alimentation/Dimensions/Poids  Tension secteur 230 V~, 50 Hz  Consommation 15 W max.  Dimensions Env. 44,5 x 483 x 217 mm  Poids Env. 2,3 kg</p>		
21	<p>Tuner FM/AM contrôle diffusion (retour studio) RACTÉRISTIQUES TECHNIQUES  RADIO FM RADIO AM  Frequency range 87.5 ~108.0 MHz Frequency range 522 ~1620 kHz  Channel Step 50kHz Channel Step: 9kHz  Intermediate freq. 10,7 MHz Intermediate freq. : 455 kHz  Sensitivity 2uV @ 30dB S/N Sensitivity: 30dB  Signal / noise ratio &gt;60dB Signal / noise ratio: &gt;50dB</p>		
22	Fiche mâle XLR (conon pour micro)	1	
23	Fiche femelle XLR (conon pour micro)	25	
24	Fiche mâle RCA	25	
25	Fiche Jacks stéréo 6.5	30	
26	Rouleau de cordon audio BF souple à 3 fil (micro)	30	
<b>EQUIPEMENTS DU STUDIO DE PRODUCTION</b>			
26	<p>Console de mixage à 8 entrées + USB  8 entrées audio (micro et ligne)  1 interfaces audio USB I / O</p>		
27	Microphone dynamique cardioïde	1	
28	Casque dynamique	2	
29	Enregistreur portable de reportage <b>TASCAM DR5-V2</b>	2	
30	Pays de voyant On Air câble à la table	2	