المملكة المغربية
وزارة الصحة والحماية الإجتماعية
المجموعة الصحية الترابية-الرباط سلا القنيطرة

Royaume du Maroc
Ministère de la Santé et de la Protection Sociale
Groupement Sanitaire Territorial - Rabat Salé Kénitra

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⴷⵓⵙⵉ ⴷ ⵓⴼⵔⴰⴳ ⴰⵏⴰⵎⵓⵏ
ⵜⴰⵔⴰⵙⵙⵓⵜ ⵜⴰⴷⵓⵙⴰⵏⵜ ⵜⴰⵎⵓⵔⴰⵏⵜ-ⵕⵕⵙⴰⴹ ⵙⵍⴰ ⵇⵏⵉⴹⵕⴰ

AVIS D'ACHAT SUR BONS DE COMMANDE N° :BC DGST/10/2026

Le Directeur Général du Direction du GSR RSK procède à l'achat sur bons de commande des prestations objet du présent avis, en application des dispositions de l'article 91 du décret N° 2-22-431 relatif aux marchés publics.

Objet de la prestation :
ACHAT DE MATERIEL AUDIO VISUEL

Consistance de la prestation :

N° Lot	N° Art	DESIGNATION	UNITE	QTE
1	1	**Caméra Sony a7R V ou équivalent** **Ci-joint fiche technique**	U	1
1	2	**Caméra Sony FX3 ou équivalent** **Ci-joint fiche technique**	U	1
1	3	**Paneau LED Bicolore SL-288A ou équivalent** **Ci-joint fiche technique**	U	1
1	4	**Godox FV200 ou équivalent** **Ci-joint fiche technique**	U	2
1	5	**FEELWORLD TP13 ou équivalent** **Ci-joint fiche technique**	U	1
1	6	**(NAS) 6 baies6 ou équivalent** **Ci-joint fiche technique**	U	1

- **Lieu d'exécution : DIRECTION DU GST-RSK**
- **Délai d'exécution : 30 Jours à partir du lendemain de la notification du bon de commande**
- **Date et heure limites de réception des devis : ....- 3 DEC. 2026.....**
- **Documentation technique à déposer à la Direction du GST RSK avant le ....- 3 DEC. 2026.....**
- NB : *En cas de retard constaté dans les délais prescrits, le titulaire du bon de commande sera passible d'une pénalité de retard calculé au taux de un pour mille (1/1000) par jour du montant du bon de commande. Le montant total des pénalités est plafonné à hu pour cent (8%) du montant du bon de commande. Le montant des pénalités est déduit d'office et sans mises en demeure préalable des facture des sommes dues au titulaire, sans préjudice des mesures coercitives, prévues à l'article 79 du CCAGT, qui peuvent être prises à l'encontre du titulaire défaillant.

Groupement Sanitaire Territorial
Rabat - Salé - Kénitra
Directeur Général
Professeur Brahim LEKEHAL

Les plis des concurents sont déposés par voie électronique dans le portail des marchés publics accessible à l'adresse www.marchespublics.gov.ma

المملكة المغربية
وزارة الصحة والحماية الاجتماعية
المجموعة الصحية الترابية - الرباط سلا القنيطرة

Royaume du Maroc
Ministère de la Santé et de la Protection sociale
Groupement Sanitaire Territorial-Rabat Salé Kénitra

GST RSK

ⵜⴰⵣⵍⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⴰⵣⵔⴼⵜ ⴰⵎⴰⵣⵉⵖ ⵓⵙⵎⵓⵔ ⴰⵏⴰⵙⵉ
ⵜⴰⵄⴰⵎⵓⵜⵜ ⵜⴰⵣⵓⵏⵜ ⵜⴰⵙⵄⴰⵏⵜ - ⵇⵇⵎⴰⴹ ⵙⵏⴰ ⵣⵏⵉⵇⵄ

FICHE TECHNIQUE - MATÉRIEL AUDIOVISUEL DCCP 2026

Quantité	Désignation	Caractéristiques techniques
1	Caméra Sony a7R V ou équivalent	• Capteur CMOS plein format Exmor R de 61 mégapixels effectifs • Processeur d'image BIONZ XR nouvelle génération • Sensibilité ISO 100-32000 (extensible 50-102400) • Stabilisation d'image interne 5 axes jusqu'à 8 stops • Autofocus hybride 693 points de détection de phase • Rafale jusqu'à 10 images par seconde avec suivi AF/AE • Enregistrement vidéo 8K à 24p et 4K à 120p • Viseur électronique OLED 9,44 millions de points • Écran LCD tactile orientable 3,2 pouces • Construction tropicalisée en alliage de magnésium • Doubles emplacements CFexpress Type A et SD UHS-II • Connectivité WiFi 6E, Bluetooth 5.0, USB-C • Autonomie jusqu'à 530 images par charge • Dimensions : 131 x 97 x 82 mm **Accessoires :** **Quantité** / **Désignation** / **Caractéristiques techniques** 1 / SONY FE 70-200mm F/2.8 GM OSS II ou équivalent / • Monture : Sony E • Format : Full Frame • Focale : 70–200 mm • Ouverture maximale : f/2.8 constante • Ouverture minimale : f/22 • Diaphragme : 11 lamelles • Distance minimale de mise au point : 40 cm • Grossissement maximal : 0,3× • Autofocus : 4 moteurs linéaires XD • Stabilisation optique : Oui — Optical SteadyShot (OSS) • Modes de stabilisation : Mode 1 / Mode 2 / Mode 3 • Diamètre du filtre : 77 mm • Construction : Résistante à la poussière et à l'humidité • Revêtement : Nano AR Coating II • Éléments optiques : 17 éléments en 14 groupes • Éléments spéciaux : 1 XA, 2 Super ED, 2 ED

Quantité	Désignation	Caractéristiques techniques		
				• Poids : 1 045 g • Dimensions : environ 88 × 200 mm • Téléconvertisseurs compatibles : SEL14TC / SEL20TC • Gamme : G Master (GM) • Stabilisation : Optical SteadyShot + stabilisation du boîtier
		1	Objectif Sony FE 50mm f1.4 GM ou équivalent	• Monture : Sony E • Compatible : Full Frame et APS-C • Focale : 50 mm • Ouverture maximale : f/1.4 • Ouverture minimale : f/16 • Construction optique : 14 éléments en 11 groupes • Diaphragme circulaire à 11 lamelles • Distance minimale de mise au point : 41 cm • Grossissement maximal : 0,16x • Deux moteurs autofocus XD Linear Motors • Mise au point interne (Internal Focus) • Bague d'ouverture avec mode de-click pour la vidéo • Boutons Focus Hold personnalisables • Résistance à la poussière et à l'humidité • Traitement Nano AR Coating II • Diamètre du filtre : 67 mm • Poids : 516 g • Dimensions : 80,6 × 96 mm
		1	SONY FE 85MM F/1.4 GM ou équivalent	• Monture : Sony E • Format : Full Frame • Focale : 85 mm • Ouverture maximale : f/1.4 • Ouverture minimale : f/16 • Diaphragme : 11 lamelles • Distance minimale de mise au point : 0,85 m • Grossissement maximal : 0,12× • Autofocus : Moteur Direct Drive SSM • Stabilisation optique : Non • Diamètre du filtre : 77 mm • Construction : Résistante à la poussière et à l'humidité • Revêtement : Nano AR Coating • Éléments optiques : 11 éléments en 8 groupes • Éléments spéciaux : 3 éléments ED • Poids : 820 g • Dimensions : environ 89,5 × 107,5 mm • Diaphragme circulaire : Oui • Gamme : G Master (GM)
		2	Sac à dos à roulettes pour appareil photo Modèle : Godspeed 1516 ou équivalent	• Modèle : 1516 • Dimensions intérieures : 34 x 26 x 54 cm • Capacité : 2 boîtiers d'appareil photo reflex avec objectifs, 5 zooms, un trépied et un ordinateur portable • Couleur disponible : Noir • Fermetures éclair YKK et boutons Duraflex

Quantité	Désignation	Caractéristiques techniques		
		10	Lexar SL500 2TB Portable SSD – Vitesse 2000MB/s ou équivalent	• Marque : Lexar • Modèle : SL500 • Capacité : 2 To • Interface : USB 3.2 Gen 2×2 — 20 Gb/s • Vitesse de lecture : Jusqu'à 2 000 Mo/s • Vitesse d'écriture : Jusqu'à 1 800 Mo/s • Dimensions : 85 × 54 × 7,8 mm • Poids : 43 g • Connectique : USB-C • Câble inclus : USB-C vers USB-C
		2	20Gbps USB-C cable 1m ou équivalent	• Type : Câble USB-C vers USB-C • Standard : USB 3.2 Gen 2×2 • Débit : Jusqu'à 20 Gb/s • Longueur : 1 m • Connecteurs : USB-C mâle → USB-C mâle • Power Delivery : Jusqu'à 100 W • Transfert vidéo : Compatible jusqu'à 4K @ 60 Hz
		6	Disque dur 2 To 200 Mo/s ou équivalent	• Type : Disque dur externe portable • Capacité : 2 To • Vitesse de transfert : Jusqu'à 200 Mo/s • Interface : USB 3.0 / USB 3.2 • Format : Portable
		6	Clé USB 128 G 3,2 Gen 1 ou équivalent	• Capacité : 128 Go • Interface : USB 3.2 Gen 1 • Connecteur : USB-A • Vitesse de lecture : Jusqu'à 200 Mo/s • Dimensions : 29,8 × 14,3 × 5 mm
		3	Adaptateur TYPE USB C 11en1 ou équivalent	Adaptateur USB-C 11-en-1 • Type : Hub USB-C multifonction 11-en-1 • Entrée : USB-C • Sortie vidéo : HDMI 4K + VGA • HDMI : Jusqu'à 4K @ 30 Hz • USB : 3 × USB 3.0, jusqu'à 5 Gb/s • Alimentation: USB-C Power Delivery jusqu'à 100 W • Réseau : Ethernet RJ45 • Lecteurs de cartes : SD + TF (MicroSD) • Audio : AUX 3,5 mm • Compatibilité : Windows, macOS, Linux, ChromeOS
		10	Lexar 256GB Professional 1800x UHS-II SDXC v60 ou équivalent	• Marque : Lexar • Modèle : Professional 1800x • Capacité : 256 Go • Format : SDXC • Interface : UHS-II • Classe vidéo : V60 • Classe de vitesse : U3 • Vitesse de lecture : Jusqu'à 280 Mo/s • Vitesse d'écriture : Jusqu'à 210 Mo/s • Vidéo : 4K UHD / Full HD • Compatibilité : Appareils photo et caméras compatibles SDXC UHS-II

Quantité	Désignation	Caractéristiques techniques		
		4	CFexpress Type A 160 Go ou équivalent	• Marque : Lexar • Gamme : Professional GOLD • Type : CFexpress Type A • Norme : CFexpress 2.0 • Capacité : 160 Go • Interface : PCIe Gen 3 ×1 • Vitesse de lecture maximale : 900 Mo/s • Vitesse d'écriture maximale : 800 Mo/s • Vitesse d'écriture soutenue minimale : 700 Mo/s • Classe vidéo : VPG 400 • Vidéo : adaptée aux enregistrements 4K / 6K / 8K, selon les exigences du boîtier • Rafale photo : adaptée aux prises de vue haute cadence • Température de fonctionnement : −10 à 70 °C • Température de stockage : −20 à 85 °C • Résistance : température, chocs et vibrations • Dimensions : 20 × 28 × 2,8 mm • Poids : environ 2,5 g • Garantie : garantie limitée à vie, selon le pays
		2	Lexar CFexpress Lecteur Type A / SD USB 3.2 Gen 2 RW530 ou équivalent	☐ Marque : Lexar ☐ Modèle : Professional RW530 ☐ Type : Lecteur de cartes professionnel ☐ Carte CFexpress : CFexpress Type A ☑ ☐ Cartes SD : SD UHS-II / UHS-I ☑ ☐ V60 : ☑ ☐ V90 : ☑ ☐ Nombre de slots : 2 • 1 × CFexpress Type A • 1 × SD UHS-II ☐ Interface : USB 3.2 Gen 2 ☐ Débit interface : jusqu'à 10 Gb/s ☐ Lecture CFexpress Type A : jusqu'à 900 Mo/s ☐ Lecture SD UHS-II : jusqu'à 312 Mo/s ☐ Connexion : USB-C ☐ Câble : USB-C vers USB-C + USB-C vers USB-A
		2	Memory Card Case Waterresistant KH-15 ou équivalent	• Marque : LensGo • Modèle : KH-15 • Type : Étui de rangement pour cartes mémoire • Capacité : 36 cartes • Compatibilité : XQD, CF, SD, TF/MicroSD, Micro SIM et Nano SIM • Matériau : Plastique ABS rigide • Protection : Résistant à l'eau, à la poussière, aux rayures et aux chocs • Fermeture : Double système de verrouillage • Format : Compact et portable

Quantité	Désignation	Caractéristiques techniques		
				• Dimensions : 9,8 × 7,5 × 3,4 cm
		2	Godox V100-s Flash Sony ou équivalent	• Modèle : Godox V100-S • Type : Flash cobra TTL à tête ronde • Monture : Sony • Puissance maximale : 100 Ws • Modes : TTL / Manuel / Multi Flash • HSS : jusqu'à 1/8000 s • Synchronisation : 1er rideau / 2e rideau • Durée du flash : 1/300 à 1/20 000 s • Plage de puissance : 1/1 à 1/256 • Correction d'exposition (FEC) : ±3 EV, par 1/3 EV • Zoom : automatique / manuel 28–105 mm • Tête orientable horizontalement : 0–330° • Tête inclinable verticalement : −7° à +120° • Lampe LED de modélisation : 2 W • Température LED : 3300 ± 200 K • Batterie : Li-ion intégrée 7,2 V / 2980 mAh • Autonomie : environ 400 éclairs à pleine puissance • Temps de recyclage : environ 1,7 s • Déclenchements consécutifs à pleine puissance : environ 70–100 selon les conditions • Système sans fil : Godox X 2,4 GHz • Fonction sans fil : émetteur / récepteur • Portée sans fil : environ 100 m • Canaux : 32 • Groupes contrôlables : A, B, C, D, E • ID sans fil : OFF / 01–99 • Écran : tactile couleur 2,3"
		2	Godox AK-R22 – Diffuseur Flash ou équivalent	• Marque : Godox • Modèle : AK-R22 • Type : diffuseur / dôme diffuseur pliable • Catégorie : modificateur de lumière pour flash à tête ronde • Matériau : silicone souple translucide • Montage : emboîtement direct sur la tête du flash, sans adaptateur • Effet : lumière plus douce, homogène et enveloppante • Surface éclairée : augmentée par rapport au flash nu • Contraste : réduit • Formes / positions : 3 positions permettant de modifier la diffusion et la direction de la lumière • Angle de diffusion : jusqu'à environ 180° ou 360° selon la position/déploiement • Pliable : oui • Poids : environ 104 g
		1	Godox X3 (Sony) – Déclencheur de Flash Sans Fil	• Modèle : Godox X3-S • Type : Déclencheur de flash sans fil TTL • Compatibilité : Appareils photo Sony • Système sans fil : Godox Wireless X 2,4 GHz • Modes : TTL / Manuel (M) / Multi Flash

Quantité	Désignation	Caractéristiques techniques		
			TTL ou équivalent	• HSS : Jusqu'à 1/8000 s • Synchronisation : Premier rideau / second rideau • Compensation d'exposition flash : ±3 EV, par incréments de 1/3 EV • TCM : Conversion TTL → Manuel • Réglage du zoom : Auto / 24–200 mm • Portée sans fil : Environ 100 m • Canaux : 32 • Wireless ID : OFF / 01–99 • Groupes : A–F / 0–9 • Écran : OLED tactile avec luminosité réglable • Batterie : Lithium intégrée 3,7 V / 850 mAh • Recharge : USB-C
		1	Monopode photo/vidéo avec tête fluide ou équivalent	Monopode professionnel télescopique pour photographie et vidéographie, fabriqué en aluminium renforcé ou en fibre de carbone, doté de 3 à 4 sections minimum, d'une hauteur maximale de 160 cm minimum, d'une capacité de charge de 5 kg minimum, équipé d'une tête vidéo fluide permettant les mouvements panoramiques à 360° et les inclinaisons verticales, d'une base stabilisatrice articulée à trois pieds, d'un système de verrouillage sécurisé des sections, d'un plateau de fixation rapide, de vis standard 1/4" et/ou 3/8", d'une poignée ergonomique et d'un niveau à bulle, compatible avec les appareils photo reflex, hybrides et caméras vidéo, avec sac de transport souhaité.
		2	RODE WIRELESS PRO ou équivalent	• Marque : RØDE • Modèle : Wireless PRO • Type : Système de microphones sans fil 2 canaux • Transmission : 2,4 GHz numérique — Series IV • Portée : Jusqu'à 260 m (ligne de vue) • Enregistrement interne : 32 Go par émetteur • Autonomie d'enregistrement : Plus de 40 h • Audio : Enregistrement 32-bit float • Synchronisation : Timecode intégré • Technologie : GainAssist + canal de sécurité • Connectique : USB-C + Jack 3,5 mm TRS/TRRS • Réponse en fréquence : 20 Hz – 20 kHz • Autonomie : Jusqu'à 7 h • Inclus : 2 microphones Lavalier II + boîtier de recharge + accessoires
		4	Rode Interview Go ou équivalent	• Marque : RØDE • Modèle : Interview GO • Type : Adaptateur portable pour microphone sans fil • Fonction : Transforme un émetteur RØDE Wireless en microphone à main

Quantité	Désignation	Caractéristiques techniques		
				• Compatibilité : Wireless GO, Wireless GO II, Wireless GO (Gen 3), Wireless ME et Wireless PRO • Poignée : Ergonomique et robuste • Pare-vent : Amovible, réduction du vent et des plosives • Dimensions poignée : 237 × 43 × 23 mm • Poids poignée : 84 g • Poids pare-vent : 8 g • Utilisation : Interviews, reportages, présentation et création de contenu
		6	RODE Lavalier II – Micro-cravate ou équivalent	• Type : microphone-cravate professionnel • Application : interviews, cinéma, broadcast, vidéo institutionnelle, podcast, création de contenu • Directivité : omnidirectionnelle • Capsule : 6 mm • Réponse en fréquence : 20 Hz – 20 kHz • Principe acoustique : condensateur à polarisation permanente • Électronique active : convertisseur d'impédance JFET • Sensibilité : −38 dB re 1 V/Pa, ±3 dB @ 1 kHz • Impédance de sortie : 2,2 kΩ • Rapport signal/bruit : 67 dB • Bruit équivalent : 27 dBA typique • SPL maximal : 106 dB SPL RMS à 1 % THD / 120 dB à 10 % THD • Plage dynamique : 79 dB typique • Niveau de sortie maximal : 50 mV @ 1 kHz • Alimentation : 1,8 – 5 V Plug-in Power • Connecteur : mini-jack 3,5 mm TRS verrouillable
		2	RODE Interview PRO ou équivalent	• Type : microphone sans fil à main professionnel • Usage : interviews, sorties médiatiques, reportage, journalisme, conférences, contenu institutionnel • Capsule : condensateur • Directivité : omnidirectionnelle • Réponse en fréquence : 20 Hz – 20 kHz • SPL maximal : 122 dB SPL • Rapport signal/bruit : 74 dB • Transmission sans fil : RØDE Series IV 2,4 GHz • Portée : jusqu'à 200 m en visibilité directe • Cryptage : 128-bit • Enregistrement interne : oui • Format d'enregistrement interne : 32-bit float • Mémoire interne : 32 GB • Autonomie d'enregistrement : plus de 40 h • GainAssist : oui • Timecode : oui, compatible avec les systèmes RØDE compatibles

<table>
<tr><th>Quantité</th><th>Désignation</th><th>Caractéristiques techniques</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td></td><td>• Connexion : USB-C
• Sortie analogique : aucune sortie XLR/3,5 mm traditionnelle
• Alimentation : batterie lithium-ion rechargeable
• Autonomie : jusqu'à environ 25 h</td></tr>
<tr><td>5</td><td>RODE DS1 – Pied de microphone pour bureau ou équivalent</td><td>• Marque : RØDE
• Modèle : DS1
• Type : Pied de microphone de bureau
• Construction : Métal
• Hauteur réglable : 260 à 405 mm
• Base : Base lourde et stable
• Filetage : 3/8″
• Dimensions : 260 × 147 × 147 mm
• Poids : 980 g</td></tr>
<tr><td>20</td><td>Bonnette avec Faces (logo personnalisé de la GST-rsk et gst academy) ou équivalent</td><td>• Type : Bonnette / bonnette anti-vent pour microphone
• Matériau : Mousse acoustique
• Fonction : Réduction du bruit du vent et des plosives
• Personnalisation : Logo GST imprimé</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Caméra Sony FX3 ou équivalent</td><td>
• Capteur : CMOS Exmor R plein format 35,6 × 23,8 mm
• Résolution : 12,1 MP effectifs
• Monture : Sony E
• Stabilisation : 5 axes
• ISO : 80 à 102 400, extensible jusqu'à 409 600
• Vidéo : 4K jusqu'à 120p
• Full HD : jusqu'à 240p
• Couleur : 10 bits 4:2:2
• Formats : XAVC S-I / XAVC S / XAVC HS
• Débit maximal : jusqu'à 600 Mbps
• Profils : S-Log3, S-Gamut3, S-Gamut3.Cine, S-Cinetone
• RAW externe : 16 bits via HDMI
• Autofocus : AF hybride, 627 points, Eye AF et Real-time Tracking
• Audio : 2 × XLR/TRS avec poignée XLR
• Cartes : 2 × slots SD / CFexpress Type A
• Écran : tactile orientable 3", 1,44 million de points
• Connectique : HDMI Type-A, USB-C, micro 3,5 mm, casque 3,5 mm
• Batterie : Sony NP-FZ100
• Autonomie vidéo : env. 95 min réel / 135 min continu
• Poids : env. 630 g boîtier seul
• Dimensions : 129,7 × 77,8 × 84,5 mm
Accessoires :
<table>
<tr><th>Quantité</th><th>Désignation</th><th>Caractéristiques techniques</th></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Quantité	Désignation	Caractéristiques techniques		
		2	Sony FE 24–70mm F2.8 GM II ou équivalent	• Monture : Sony E • Format : Full Frame • Focale : 24–70 mm II • Ouverture maximale : f/2.8 constante • Ouverture minimale : f/22 • Diaphragme : 11 lamelles • Distance minimale de mise au point : 21 cm (24 mm) / 30 cm (70 mm) • Grossissement maximal : 0,32× • Diamètre du filtre : 82 mm • Autofocus : 4 moteurs linéaires XD • Stabilisation optique : Non • Construction : Résistante à la poussière et à l'humidité • Revêtement : Nano AR Coating II • Poids : 695 g • Dimensions : 87,8 × 119,9 mm • Éléments optiques : 20 élément
		1	Objectif Sony FE 14mm f1.8 GM ou équivalent	• Marque : Sony • Modèle : SEL14F18GM.SYX • Type : Objectif grand angle fixe (Prime) • Monture : Sony FE — plein format • Distance focale : 14 mm • Ouverture maximale : f/1.8 • Stabilisation : Non • Mise au point : Automatique, moteurs linéaires XD • Construction optique : 14 éléments en 11 groupes • Lames de diaphragme : 9, circulaires • Traitement anti-reflet : Nano AR Coating II • Poids : 460 g • Dimensions : 23,7 × 21 × 14,2 cm • Étanchéité : Résistant à la poussière et à l'humidité
		1	DJI RS 5, Stabilisateur Camera Professionnel ou équivalent	Stabilisateur DJI RS 5 • Trépied à dégagement rapide • Poignée batterie BG33 • Module de suivi intelligent RS • Poignée électronique de contrôle • Plaques de fixation supérieure et inférieure • Support de fixation d'objectif • Câbles de contrôle caméra • Kit de vis • Sac de transport
		1	Moniteur Atomos Ninja ou équivalent	Atomos Ninja V — Fiche technique résumée • Type : Moniteur-enregistreur vidéo HDR • Écran : 5,2" tactile IPS • Résolution : 1920 × 1080 • Luminosité : 1 000 nits • Couleur : 10 bits (8+2 FRC) • Gamut : Rec.709 • HDR : HDR / HLG / PQ • Entrée : HDMI 2.0 • Sortie : HDMI 2.0 • Vidéo : jusqu'à 4K DCI 60p / 4K UHD 60p

Quantité	Désignation	Caractéristiques techniques		
				• RAW : jusqu'à 4K 60p en ProRes RAW avec caméra compatible • Codecs : Apple ProRes RAW, ProRes HQ / 422 / LT, Avid DNxHD / DNxHR • LUT : support 3D LUT .cube • Monitoring : Waveform, Vectorscope, False Color, Focus Peaking, Zebra, EL Zone • AtomHDR : conversion Log → HDR pour le monitoring • Audio : 3,5 mm entrée/sortie, HDMI jusqu'à 8 canaux 24 bits • Stockage : SSD SATA / AtomX SSDmini via Master Caddy • Batterie : NP-F / L-Series • Alimentation : 6,2–16,8 V • Autonomie : jusqu'à ~2 h avec NP-F 5200 mAh • Dimensions : 151 × 91,5 × 31 mm • Poids : 360 g • Montage : 1/4"-20 et 3/8"
		3	Trépied Vidéo Professionnel en Aluminium avec Tête Fluide ou équivalent	• Marque : K&F Concept • Modèle : KF09.148V1 • Type : Trépied / Monopied vidéo professionnel • Matériau : Aluminium • Tête : Tête vidéo à amortissement hydraulique • Charge maximale : 10 kg • Hauteur maximale : 191 cm • Hauteur minimale : 87 cm • Longueur pliée : 93 cm • Rotation panoramique : 360° • Inclinaison : +90° à −75° • Diamètre de bol : 75 mm • Plaque rapide : Compatible DJI RS2/RS3/RS4 et Manfrotto • Fixation : 1/4″ et 3/8″ • Construction : Double tube en aluminium • Réglage de hauteur : Verrous à une étape • Compatibilité : Caméras, hybrides et équipements vidéo professionnels
		2	Cage & Rig modulaire ou équivalent	1- • Pour la Sony FX3, une configuration SmallRig complète et cohérente peut être : • Cage : SmallRig Cage pour Sony FX3 / FX30 • Poignée supérieure : SmallRig Top Handle avec fixation 3/8"-16 et 1/4"-20 • Poignée latérale : SmallRig Side Handle, idéalement avec déclencheur/commande REC • Clamp HDMI : SmallRig HDMI & USB-C Cable Clamp pour sécuriser les connexions

Quantité	Désignation	Caractéristiques techniques		
				• Plaque de base : SmallRig Baseplate compatible trépied / système 15 mm • Fixations : Pas de vis 1/4"-20 et 3/8"-16 + points ARRI anti-torsion • Montage accessoires : Plusieurs points 1/4"-20, 3/8"-16 et supports NATO • Compatibilité : Sony FX3 / FX30 • Matériau : Alliage d'aluminium • Utilisation : Interview, reportage, événementiel, documentaire et production institutionnelle • Configuration recommandée : Cage + poignée supérieure + poignée latérale + clamp HDMI + plaque de base • Pour ton FX3, je privilégierais cette configuration plutôt qu'un rig trop lourd : elle protège la caméra, sécurise le HDMI et permet d'ajouter facilement un moniteur, un micro ou un récepteur sans transformer la FX3 en grosse caméra cinéma. 2- • Cage : SmallRig Cage dédiée Sony α7R V • Poignée supérieure : SmallRig Top Handle avec fixation NATO • Poignée latérale : SmallRig Side Handle • Clamp HDMI : SmallRig HDMI Cable Clamp • Plaque de base : SmallRig Baseplate compatible trépied • Plaque rapide : Compatible Arca-Swiss • Fixations : 1/4"-20 et 3/8"-16 • Points ARRI : Oui, pour accessoires professionnels • Rail NATO : Oui • Montage accessoires : Plusieurs points 1/4"-20 et 3/8"-16 • Matériau : Alliage d'aluminium • Compatibilité : Sony α7R V • Utilisation : Photographie professionnelle, portraits, événementiel, interviews et vidéo institutionnelle
		4	Batterie SONY NP-FZ100 ou équivalent	• Marque : Sony • Modèle : NP-FZ100 • Type : Batterie rechargeable Lithium-ion • Tension : 7,2 V • Capacité : 2 280 mAh • Énergie : 16,4 Wh • Type de batterie : Lithium-ion
		4	Chargeur double USB pour batterie sony NP FZ100 ou équivalent	• Type : Chargeur double pour batteries • Compatibilité : Sony NP-FZ100 • Nombre de batteries : 2 simultanément • Alimentation : USB • Entrée : 5 V USB • Indicateur de charge : LED

Quantité	Désignation	Caractéristiques techniques		
				• Protection : Surcharge, surchauffe et court-circuit • Portabilité : Compact et léger • Utilisation : Recharge simultanée de deux batteries pour les longues sessions photo et vidéo
		2	K&F Concept B-Series ND2–ND400 Variable/Fader — 82 mm ou équivalent	• Type : Filtre ND variable / Fader • Diamètre : 82 mm • Plage ND : ND2 à ND400 • Réduction de lumière : 1 à 9 stops • Matériau : Verre optique japonais AGC • Revêtement : 8 couches de nano-coating • Rotation : 360° • Réglage : Densité variable par rotation de la bague • Monture : Alliage d'aluminium aéronautique • Épaisseur : 7,0 mm • Forme : Circulaire • Filetage : 82 mm
		6	Lexar 128GB V90 Professional 2000x UHS-II SDXC ou équivalent	Lexar Professional 2000x 128GB UHS-II SDXC V90 — Fiche technique • Marque : Lexar • Gamme : Professional 2000x GOLD Series • Capacité : 128 Go • Type : SDXC • Interface : UHS-II • Classe de vitesse : V90 / U3 • Vitesse de lecture : jusqu'à 300 Mo/s • Vitesse d'écriture : jusqu'à 260 Mo/s • Vitesse vidéo minimale garantie : 90 Mo/s • Format : SD standard • Utilisation : Photographie professionnelle, rafale RAW, vidéo 4K/6K/8K selon le boîtier et le mode d'enregistrement
		5	Adaptateur secteur 45W (avec câble type-c) ou équivalent	• Puissance maximale : 45 W • Technologie : USB Power Delivery (USB-PD) • Port : USB-C • Entrée : 100–240 V AC, 50/60 Hz • Sortie : jusqu'à 45 W • Profils de tension : généralement 5 V / 9 V / 12 V / 15 V / 20 V selon le modèle • Courant maximal : jusqu'à 3 A selon le profil • Câble : USB-C vers USB-C
		2	Sony MDR 7506 – Casque Stéréo Professionnel ou équivalent	• Type : Casque fermé circumaural professionnel • Transducteurs : Dynamiques 40mm haute performance • Réponse en fréquence : 10 Hz – 20 kHz • Impédance : 63 ohms ± 3 ohms (à 1 kHz) • Sensibilité : 106 dB SPL/mW • Puissance maximale : 1000 mW (IEC Standard) • Distorsion harmonique : Inférieure à 0,2% (à 1 kHz)

Quantité	Désignation	Caractéristiques techniques		
				• Câble : Spiralé professionnel 3m (extensible 10m) • Connecteurs : Jack 3,5mm stéréo + adaptateur 6,35mm • Poids : 230 grammes sans câble • Design : Pliable pour transport optimisé • Isolation : Excellente grâce au design fermé • Coussinets : Circumauraux remplaçables en similicuir • Serre-tête : Ajustable avec rembourrage confort • Certification : Standards professionnels internationaux
		3	Powerbank 30 000 ou équivalent	• Modèle : Prime Power Bank 26K — A110A • Capacité : 26 250 mAh • Énergie : 99,75 Wh • Puissance totale : Jusqu'à 300 W • USB-C : 2 ports — jusqu'à 140 W • USB-A : Jusqu'à 22,5 W • Recharge : Jusqu'à 250 W avec les deux USB-C • Écran : Écran intelligent • Technologie : PowerIQ 4.0 • Protection : ActiveShield 4.0 • Poids : 600 g
		2	Capture vidéo HDMI 4k USB Type C, Carte de Capture Vidéo ou équivalent	• Type : Carte de capture vidéo • Entrée vidéo : HDMI • Résolution d'entrée : Jusqu'à 4K @ 60 Hz • Capture vidéo : Jusqu'à 4K @ 30 Hz • Capture Full HD : 1080p @ 60 Hz • Interface : USB-C 3.2 • Sortie HDMI : Passthrough 4K @ 60 Hz • Audio : HDMI + entrée Jack 3,5 mm selon modèle • Technologie : UVC / UAC • Latence : Faible latence • Compatibilité : Windows / macOS
		3	Micro-HDMI Type D → HDMI Type A ou équivalent	• Type : Câble HDMI haute vitesse • Connecteur 1 : Micro-HDMI Type D mâle • Connecteur 2 : HDMI Type A mâle • Résolution : Jusqu'à 4K UHD • Transmission : Audio et vidéo numériques • Compatibilité : Appareils photo, caméras, moniteurs et téléviseurs • Utilisation : Sortie vidéo caméra, monitoring, capture et diffusion • Construction : Connecteurs plaqués or • Blindage : Protection contre les interférences
		2	Hub 4 en 1 USB type-C vers HDMI 4K 60HZ VGA , Station d'accueil pour	• Marque : Airplus • Modèle : CHV01 • Type : Hub / adaptateur USB-C 4-en-1 • Entrée : USB Type-C • HDMI : Jusqu'à 4K @ 30 Hz

Quantité	Désignation	Caractéristiques techniques		
			PC, Macbook, Adaptateur USB C ou équivalent	• VGA : Jusqu'à 1080p @ 60 Hz • USB : 1 × USB 3.0 — jusqu'à 5 Gb/s • Power Delivery : USB-C PD jusqu'à 87 W • Boîtier : Aluminium • Utilisation : PC, MacBook, vidéoprojecteur, écran externe et transfert de données
		3	Chargeur Type-C 45 W ou équivalent	Chargeur secteur USB-C 45 W • Marque : Samsung • Modèle : EP-TA800 • Type : Chargeur secteur rapide • Puissance maximale : 45 W • Port : USB Type-C • Technologie : Super Fast Charging • Protocoles : USB Power Delivery 3.0 + PPS • Entrée : 100–240 V AC, 50/60 Hz • Sortie : 5 V / 3 A ou 9 V / 2,77 A • PPS : 3,3–11 V jusqu'à 2,25 A • Compatibilité : Smartphones, tablettes et appareils USB-C compatibles
		5	Câble Ugreen HDMI 2.1 Male vers Male - 2 mètres ou équivalent	• Marque : UGREEN • Type : Câble HDMI 2.1 • Connecteurs : HDMI mâle → HDMI mâle • Longueur : 2 mètres • Bande passante maximale : 48 Gbit/s • Résolution maximale : jusqu'à 8K à 60 Hz • 4K : jusqu'à 4K à 120 Hz selon la version • 4K haute fréquence : certaines versions supportent jusqu'à 4K à 240 Hz • 1440p : jusqu'à 240 Hz selon la configuration • HDR : HDR10 / HDR10+ / Dolby Vision • VRR : Oui • QMS : Oui • QFT : Oui • ALLM : Oui • eARC : Oui • HDCP : HDCP 2.3 / 2.2 • Audio : Dolby Atmos, Dolby TrueHD, DTS:X, DTS-HD Master Audio • □ Rétrocompatibilité : HDMI 2.0 / 1.4 et versions antérieures
		2	Shure BLX188E/MX53 – Système sans fil double avec deux micros-serre-tête MX153 ou équivalent	• Marque : Shure • Modèle : BLX188E/MX53 • Type : Système microphone sans fil UHF double • Récepteur : BLX88 — double canal • Microphones : 2 × MX153 serre-tête • Émetteurs : 2 × BLX1 ceinture • Directivité MX153 : Omnidirectionnelle • Type de capsule : Condensateur électret • Réponse en fréquence : 20 Hz – 20 kHz • Portée : Jusqu'à 100 m • Autonomie : Jusqu'à 14 h avec 2 piles AA par émetteur • Synchronisation : QuickScan

<table>
<tr><th>Quantité</th><th>Désignation</th><th colspan="3">Caractéristiques techniques</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>• Sorties audio : 2 × Jack 6,35 mm + 1 × XLR mixé</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>2</td><td>XLR cable 10 m ou équivalent</td><td>Câble XLR professionnel – 10 m
• Type : Câble audio symétrique
• Longueur : 10 m
• Connecteurs : XLR mâle → XLR femelle, 3 broches</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>5</td><td>Goui Piles AA Rechargeables : Performance Haute Capacité et Longue Durée (NiMH/Lithium) ou équivalent</td><td>• Marque : Goui
• Modèle : G-AATC
• Type : Pile rechargeable AA
• Technologie : Lithium-ion
• Tension : 1,5 V
• Capacité : 1300 mAh / 2600 mWh
• Recharge : USB-C intégré
• Entrée : 5 V / 350 mA
• Indicateur : LED de charge
• Autonomie en veille : Jusqu'à 12 mois
• Contenu : 2 piles AA + câble USB-C</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>2</td><td>DJI MIC 3 (2 TX + 1 RX + BOITIER DE RECHARGE) ou équivalent</td><td>• Type : Système de microphone sans fil 2,4 GHz
• Configuration : 2 émetteurs (TX) + 1 récepteur (RX) + boîtier de recharge
• Poids émetteur : 16 g
• Poids récepteur : 25,1 g
• Microphone : Omnidirectionnel
• Enregistrement interne : Oui
• Mémoire interne par TX : 28 Go environ
• Format audio : 24 bits / 32-bit Float
• Échantillonnage : 48 kHz
• Autonomie TX : jusqu'à 8 h
• Autonomie RX : jusqu'à 10 h
• Autonomie totale avec boîtier : jusqu'à 28 h
• Portée maximale : jusqu'à 400 m en champ ouvert
• Réduction de bruit : Oui, 2 niveaux
• Timecode : Oui
• Transmission audio sans perte : Oui</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Paneau LED Bicolore SL-288A ou équivalent</td><td colspan="3">Panneau LED Bicolore SL-288A
• Type : Panneau LED Soft Light
• Puissance : 100 W
• LED : 288 LED — 144 × 3200 K + 144 × 5600 K
• Température de couleur : 3200–5600 K
• Luminosité : 0–100 % réglable
• Éclairement : jusqu'à 1100 lux à 1 m
• Indice de rendu des couleurs : CRI > 95

Accessoires :
<table><tr><th>Quantité</th><th>Désignation</th><th>Caractéristiques techniques</th></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Quantité</th><th>Désignation</th><th colspan="3">Caractéristiques techniques</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>1</td><td>Trépied support projecteur ou équivalent</td><td>• Type : Trépied pour vidéoprojecteur
• Matériau : Aluminium
• Hauteur réglable : 50 à 190 cm
• Fixation : Filetage 1/4″
• Charge maximale : Jusqu'à 3 kg
• Structure : 3 pieds pliables
• Réglage : Hauteur ajustable</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>1</td><td>Réflecteur 80cm 5en1 pliable pour Studio ou équivalent</td><td>• Type : Réflecteur photo/vidéo 5-en-1
• Diamètre : 80 cm
• Surfaces : Argenté · Doré · Blanc · Noir · Translucide
• Structure : Cadre en acier flexible et pliable
• Utilisation : Réflexion, diffusion et contrôle de la lumière
• Transport : Pliable avec housse de rangement
• Compatibilité : Supports de réflecteur standards</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Godox FV200 ou équivalent</td><td colspan="3">• Type: Hybrid LED continuous light + studio flash
• Power: 200 W
• Flash power: 1/1–1/16 or 6.0–10.0
• HSS: Up to 1/8000 s
• Continuous LED: 0–100% adjustable
• Color temperature: 5600K ± 200K
• CRI: ≈96
• TLCI: ≈95–97
• Wireless: Built-in Godox 2.4 GHz X system
• Sony compatibility: Yes
• Channels: 32
• Groups: 16
• Mount: Bowens
• FX effects: 8 built-in effects
• Power supply: 100–240 V AC
• Weight: ≈3.13 kg per light
Accessoires :
<table>
<tr><th>Quantité</th><th>Désignation</th><th>Caractéristiques techniques</th></tr>
<tr><td>2</td><td>Godox QR-P90 Softbox Prabolique ou équivalent</td><td>• Marque : Ambitful
• Type : Softbox parabolique
• Diamètre : 70 cm
• Monture : Bowens
• Diffuseur : Double diffusion
• Grid : Grille nid d'abeille
• Structure : Armature métallique
• Matériau : Tissu réfléchissant haute densité
• Rotation : 360° avec adaptateur compatible
• Compatibilité : Godox SL200III Bi et autres éclairages à monture Bowens</td></tr>
<tr><td>2</td><td>C-STAND en acier inoxydable ou équivalent</td><td>C-Stand en Acier Inoxydable
• Type : Support d'éclairage professionnel C-Stand</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Quantité</th><th>Désignation</th><th colspan="3">Caractéristiques techniques</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>• Matériau : Acier inoxydable
• Hauteur maximale : Jusqu'à 3 m
• Hauteur minimale : Environ 1,45 m
• Charge maximale : Jusqu'à 10 kg
• Montage : Spigot 5/8″ (16 mm)
• Structure : 3 sections / 2 risers
• Base : Base type « Turtle », pliable et stable
• Utilisation : Projecteurs LED, flashs, softbox,</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>1</td><td>GODOX COLLAPSIBLE 5 IN 1 REFLECTOR DISC 80CM ou équivalent</td><td>GODOX Collapsible 5-in-1 Reflector Disc – 80 cm
• Marque : GODOX
• Modèle : RFT-05-80
• Type : Réflecteur circulaire pliable 5-en-1
• Diamètre : 80 cm
• Surfaces : Or · Argent · Blanc · Noir · Translucide
• Diffusion : Panneau translucide, environ 1 stop
• Structure : Armature flexible en acier
•</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>2</td><td>Multiprise combiball3x2p+t +chargeurs usb 2type a + 2 type c-3,4a+chargeur ou équivalent</td><td>• Marque : SIMON
• Type : Multiprise / station de charge multifonction
• Référence : 116155
• Alimentation : 230 V AC
• Prises électriques : 4 × 2P+T – 16 A
• Ports USB : 4
• 2 × USB Type-A
• 2 × USB Type-C
• Courant USB total : 3,4 A
• Sortie USB : 5 V DC
• Charge sans fil : Qi
• Puissance charge sans fil : 10 W (5 V / 2 A)
• Interrupteur : 1
• Longueur du câble : 1,5 m</td></tr>
<tr><td>1</td><td>FEELWORLD TP13 ou équivalent</td><td colspan="3">• Modèle : FEELWORLD TP13A
• Type : Téléprompteur grand angle
• Taille de la vitre : 13 pouces
• Ratio transmission/réflexion : 70/30
• Focale compatible : ≥ 24 mm
• Compatibilité : Caméras, appareils photo, smartphones
• Support tablette : Jusqu'à 11 pouces
• Systèmes compatibles : iOS / Android
• Contrôle : Application FEELWORLD + télécommande Bluetooth
• Portée de la télécommande : Jusqu'à 100 m
• Orientation caméra : Horizontale / verticale
• Hauteur réglable : 240–300 mm
• Dimensions : 260 × 320 × 240–300 mm
• Matériau : Métal
• Fixations : 2 × pas de vis 1/4"</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Quantité</th><th>Désignation</th><th>Caractéristiques techniques</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>• Pare-soleil : Amovible
• Poids : 1,475 kg</td></tr>
<tr><td>1</td><td>(NAS) 6 baies6 ou équivalent</td><td>Serveur de stockage réseau professionnel NAS à 6 baies minimum, équipé d'un processeur Quad-Core de fréquence minimale 2,2 GHz ou équivalent, d'une mémoire vive de 4 Go DDR4 ECC extensible à 32 Go minimum, compatible avec les disques durs SATA 3,5 pouces et SSD SATA, prenant en charge les configurations RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD et SHR ou équivalent, disposant d'au moins 4 ports Ethernet RJ45 Gigabit, d'un emplacement d'extension PCIe compatible avec une carte réseau 10 GbE, de 2 emplacements M.2 NVMe, de ports USB 3.0, d'un système de remplacement à chaud des disques (Hot-Swap), d'un système de fichiers Btrfs ou équivalent, d'une interface d'administration centralisée, de fonctionnalités de gestion des utilisateurs et des droits d'accès, de sauvegarde automatique, de snapshots, de réplication des données et d'accès distant sécurisé, avec alimentation secteur 220–240 V et ventilation intégrée.

Accessoires :
<table>
<tr><th>Quantité</th><th>Désignation</th><th>Caractéristiques techniques</th></tr>
<tr><td>6</td><td>Disque dur 12 To pour NAS ou équivalent</td><td>Disque dur interne professionnel pour serveur NAS, capacité minimale de 12 To, format 3,5 pouces, interface SATA III 6 Gb/s, vitesse de rotation de 7 200 tr/min, mémoire cache de 256 Mo minimum, technologie d'enregistrement CMR, débit de transfert soutenu adapté au stockage réseau, conçu pour un fonctionnement continu 24h/24 et 7j/7, doté d'une technologie de gestion des vibrations et de correction des erreurs, compatible avec les systèmes NAS multi-baies, avec garantie constructeur de 3 ans minimum souhaitée.</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Onduleur 1500 VA ou équivalent</td><td>Onduleur de type Line-Interactive d'une puissance apparente minimale de 1500 VA et d'une puissance active minimale de 900 W, équipé d'un système de régulation automatique de tension AVR, d'une protection contre les surtensions et les variations électriques, d'une batterie rechargeable intégrée et remplaçable, d'une autonomie adaptée à la charge connectée permettant l'arrêt sécurisé du serveur NAS, d'une interface de communication USB compatible avec le système NAS pour la gestion de l'arrêt automatique, d'au moins 4 prises de sortie dont des prises secourues par batterie, d'indicateurs lumineux et d'alarmes sonores, avec redémarrage automatique après rétablissement de l'alimentation électrique.</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Switch réseau 8 ports Gigabit ou équivalent</td><td>Commutateur réseau Ethernet comportant au minimum 8 ports RJ45 10/100/1000 Mbps, compatible avec les normes IEEE 802.3, 802.3u et 802.3ab, disposant d'une capacité de</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

Quantité	Désignation	Caractéristiques techniques		
				commutation minimale de 16 Gbit/s, de fonctions d'auto-négociation, Auto MDI/MDIX, Full Duplex et contrôle de flux IEEE 802.3x, avec indicateurs LED d'alimentation et d'activité des ports, conception sans ventilateur de préférence, installation sur bureau ou murale, compatible avec les ordinateurs, serveurs NAS et équipements réseau.
		6	Câbles réseau Cat6 RJ45 ou équivalent	Câbles Ethernet de catégorie Cat6 minimum, équipés de connecteurs RJ45 mâle aux deux extrémités, constitués de 4 paires torsadées en cuivre intégral (100 % cuivre), compatibles avec une bande passante de 250 MHz et un débit Gigabit Ethernet jusqu'à 1 Gb/s, d'une impédance nominale de 100 Ohms, conformes aux normes ISO/IEC 11801 et ANSI/TIA-568, avec gaine extérieure résistante et longueurs adaptées aux distances entre les équipements.
		1	Carte réseau 10 GbE ou équivalent	Carte réseau professionnelle d'extension au format PCI Express, compatible avec le serveur NAS proposé, disposant d'un port Ethernet RJ45 10GBASE-T avec un débit maximal de 10 Gb/s, prenant en charge les débits intermédiaires de 5 Gb/s, 2,5 Gb/s et 1 Gb/s selon le modèle, avec négociation automatique de la vitesse de connexion, transmission Full Duplex et compatibilité avec les infrastructures Ethernet existantes, accompagnée des accessoires nécessaires à son installation.

Groupement Sanitaire Territorial
Rabat - Salé - Kénitra
Directeur Général
Professeur Brahim LEKEHAL