

MINISTÈRE DE LA COMMUNICATION

MINISTRY OF COMMUNICATION

ADDITIF N°001/ADD/MINCOM/SG/DAG/SDBMM/SMP du 11 AOUT 2025  
A L'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT EN PROCÉDURE D'URGENCE  
N°005\_BIS/AONO/MINCOM/CIPM/2025 DU 23 JUILLET 2025 POUR LA MISE À NIVEAU  
DE LA PLATEFORME DES RESSOURCES TECHNOLOGIQUES DE L'AGENCE VIRTUELLE  
D'INFORMATION (AVI).

Les modifications ci-après, sont à prendre en compte dans le cadre de l'appel d'offres ci-dessus cité :

**AU LIEU DE :**

**1. Pièce n°3 : Règlement Particulier de l'Appel d'Offres (RPAO)**

- Critères éliminatoires

N°	Rubrique	Oui/Non
<b>I- Critères éliminatoires relatifs au dossier administratif</b>		
1	Absence ou la non-conformité du cautionnement de soumission et du récépissé de la CDEC à l'ouverture des plis. NB : Une caution de soumission produite mais n'ayant aucun rapport avec la consultation concernée est considérée comme absente. La caution de soumission présentée par un soumissionnaire au cours de la séance d'ouverture des plis est irrecevable	Oui/Non
2	Non-production au-delà du délai de 48h d'une pièce du dossier administratif jugée non conforme ou absente lors de l'ouverture des plis, (excepté le cautionnement de soumission)	Oui/Non
<b>II- Critères éliminatoires relatifs à l'offre technique</b>		
3	Absence de l'agrément du fabricant ou l'autorisation d'un distributeur (revendeur agréer) pour les ordinateurs uniquement	Oui/Non
4	Absence de prospectus, ou fiche technique en couleurs d'au moins un matériel	Oui/Non
5	Non satisfaction à 80% aux spécifications techniques non majeures de chaque équipement	Oui/Non
6	Non satisfaction d'une spécification technique majeure identifiée par le symbole (*) Ordinateur portable Core I5, 12e gén : Processeur : Intel® Core™ i5 12e génération (*) Mémoire : 16 Go (*) Disque dur : SSD 1 To minimum. (*) Souris optique USB (*) Sacoche (*) Téléphone portable WIFI + GSM + 4G : Taille de l'écran : 6,4 pouces minimum (*) ROM : 256 Go minimum (*) RAM : 12 Go minimum (*) Lecteur de cartes mémoire : Emplacement pour carte nano-SIM (*) Clé USB : Capacité : 128 Go minimum (*)	Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non
<b>III- Critères éliminatoires relatifs à l'offre financière</b>		
7	Absence d'un prix unitaire quantifié dans l'offre financière	Oui/Non
8	absence ou non-conformité d'un élément de l'offre financière (la soumission, les BPU, le DQE, le SDP)	Oui/Non
<b>IV- Critères éliminatoires d'ordre général</b>		
9	CCAP paraphé sur chaque page et signé et daté assorti de la mention « lu et approuvé »	Oui/Non
10	CST paraphé sur chaque page et signé et daté assorti de la mention « lu et approuvé »	Oui/Non

11	Fausses déclarations, manœuvres frauduleuses ou falsification des pièces	Oui/Non
12	Non-respect d'au moins 80% de oui des critères essentiels	Oui/Non
13	Non-respect du format de fichiers des offres soumises en ligne ;	Oui/Non
14	Absence de la copie de sauvegarde en cas de dysfonctionnement de la plateforme COLEPS, pour les offres soumises en ligne.	Oui/Non
15	Absence d'une déclaration sur l'honneur de n'avoir pas abandonné de chantier durant les trois dernières années	Oui/Non
16	absence de la charte d'intégrité datée et signée assorti de la mention « lu et approuvé »	Oui/Non
17	absence de la déclaration d'engagement au respect des clauses environnementales et sociales datée et signée assorti de la mention « lu et approuvé »	Oui/Non

## 2. Pièce n°5 : CAHIER DES SPECIFICATIONS TECHNIQUES (CST)

N°	Noms des prestations	Spécifications techniques	Qté
1.	Ordinateur portable Core I5, 12 <sup>e</sup> gén ✓ HP, DELL, LENOVO ✓ Système d'exploitation : Windows Professionnelle 64 bits. Licence sur DVD valide ✓ Licence d'un logiciel de bureautique 2021 perpétuelle minimum ✓ Licence antivirus Internet Security 2023 minimum	<p>Système d'exploitation : Windows 11 pro 64 bits minimum</p> <p>Processeurs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Processeur : Intel® Core™ i5 12<sup>e</sup> génération (*)</li> <li>✓ Avec carte graphique Intel® UHD 630 (3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,1 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 coeurs);</li> </ul> <p>Mémoire : 16 Go (*)</p> <p>Disque dur : SSD 1 To minimum. (*)</p> <p>Lecteur optique : Graveur SuperMulti DVD à tiroir ultra-mince</p> <p>Caractéristiques d'affichage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Type : 15,6" - Écran Full HD minimum</li> <li>✓ Résolution : 1920 x 1080</li> <li>✓ Fonctions : IPS, Micro-bord, Antireflet</li> <li>✓ Grand écran : Oui</li> </ul> <p>Multimédia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Caméra : Oui - 720p</li> <li>✓ Son : Système audio par B&amp;O; Doubles haut-parleurs; HP Audio Boost et microphones numériques à double entrée intégrée</li> </ul> <p>Communications :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sans fil : Wi-Fi 6 (802.11ax) + Bluetooth 5.3</li> <li>✓ LAN : Gigabit Ethernet 10/100/1000 intégré</li> </ul> <p>Péphérique de pointage : Souris optique USB</p> <p>Connexions &amp; extension</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Interfaces : 1 port USB-C</li> <li>✓ 2 ports USB-A</li> <li>✓ 1 port HDMI 2.1</li> <li>✓ 1 prise adaptateur secteur Smart Pin</li> <li>✓ 1 prise combinée casque/microphone</li> </ul> <p>Accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Souris optique USB (*)</li> <li>✓ Sacoche (*)</li> </ul>	23
2.	Téléphone portable WIFI + GSM + 4G	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Taille de l'écran : 6,4 pouces minimum (*)</li> <li>✓ Résolution mémoire installée : 1080 x 2340 minimum</li> <li>✓ Système d'exploitation : Android 10 / iOS 10 minimum</li> <li>✓ ROM : 256 Go minimum (*)</li> <li>✓ RAM : 12 Go minimum (*)</li> <li>✓ Carte SIM : 2 SIM Carte minimum</li> <li>✓ Camera frontale : 12MP</li> <li>✓ Camera principale : 50+8+2MP minimum</li> <li>✓ Lecteur de cartes mémoire : Emplacement pour carte nano-SIM (*)</li> <li>✓ Connectivité : Bluetooth, Wi-Fi, GPS, etc.</li> <li>✓ Batterie : 5000mAh</li> </ul>	20



3.	Trépied	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Trépied Portable Aluminium Argenté 3 Section Léger</li> <li>✓ Ajustable</li> </ul>	20
4.	Système d'Exploitation Serveur	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Win Server 2021 Standard Ou Linux UBUNTU Server</li> <li>✓ Licence Perpétuelle</li> </ul>	01
5.	Antivirus Server Security 2024 minimum	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Licence : 12 mois minimum</li> <li>✓ Kaspersky, Norton Eset, Bitdefender, Avast, McAfee, Avira, AVG, AntiVir for Linux, Tk F-Prot, ClamAV</li> <li>✓ En conformité avec le système d'exploitation serveur</li> </ul>	02
6.	Certificat De Sécurité SSL	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Certificat SSL/TSL</li> <li>✓ En collaboration avec l'ANTIC</li> </ul>	02
7.	Développement / Fourniture d'une plateforme web de collecte des données de l'AVI	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Responsive web design</li> <li>✓ Gestion des accès utilisateurs : Segmentation des informations par catégorie et par profil</li> <li>✓ Partie utilisateurs pour fournir : dépêches, vidéos, audio, tout type de contenu multimédia</li> <li>✓ Partie administrateur pour administrer le système</li> <li>✓ Interface intuitive</li> <li>✓ Une salle de presse virtuelle en ligne la « press room » regroupant : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Les communiqués de presse</li> <li>○ Le dossier de presse</li> <li>○ Une photothèque (photos des produits, les Hauts Responsables, logo du MINCOM,).</li> <li>○ Des vidéos (interviews de dirigeants, de partenaires : démonstration des services rendus.)</li> <li>○ Des « press kits », des mini-dossier de presse thématiques et multimédias consacrés à un lancement d'un service ou d'une activité ou à événement particulier de la vie du MINCOM.</li> <li>○ Les biographies des dirigeants</li> <li>○ Les contacts presse</li> </ul> </li> <li>✓ Plateforme collaborative <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Chat et messagerie instantanée : Échanges rapides entre collaborateurs.</li> <li>○ Appels audio et vidéo HD : Réunions en ligne avec partage d'écran.</li> <li>○ Emails intégrés : Envoi et réception d'e-mails professionnels</li> <li>○ Etc..</li> </ul> </li> <li>✓ Tenir compte des besoins du Maître d'ouvrage</li> <li>✓ Assurer le Transfert de compétence</li> <li>✓ Licence perpétuelle</li> <li>✓ Plateforme développée localement</li> <li>✓ Mise à disposition du Maître d'Ouvrage des codes sources en cas de développement de la plateforme</li> </ul>	01
8.	Développement / Fourniture d'une plateforme web responsive design de diffusion des données de l'AVI	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Responsive design</li> <li>✓ Gestion des accès</li> <li>✓ Partie réservée au public : Toute information disponible pour le large public</li> <li>✓ Partie réservée aux abonnées pour fournir des informations destinées aux personnes ayant payées les frais d'abonnement</li> <li>✓ Partie utilisateurs pour fournir : dépêches, vidéos, audio, tout type de contenu multimédia</li> <li>✓ Interface intuitive</li> <li>✓ L'accès à des flux RSS</li> <li>✓ Les contacts presse</li> <li>✓ Tenir compte des besoins du Maître d'ouvrage</li> <li>✓ Assurer le Transfert de compétence</li> <li>✓ Licence perpétuelle</li> <li>✓ Plateforme développée localement</li> <li>✓ Mise à disposition du Maître d'Ouvrage les codes sources en cas de développement de la plateforme</li> </ul>	01

9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fonctionnalités de sécurité           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Chiffrement AES-256</li> <li>○ Chiffrement SSL/TLS</li> <li>○ Double VPN</li> <li>○ Interrupteur d'arrêt</li> <li>○ Protection contre les fuites</li> <li>○ Oignon sur VPN</li> <li>○ Authentification à plusieurs facteurs</li> <li>○ Protection automatique du Wi-Fi</li> <li>○ Support et Protection P2P</li> </ul> </li> <li>✓ Fonctionnalités de confidentialité           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Masquer l'adresse IP</li> <li>○ Confidentialité sans journalisation</li> <li>○ Serveurs RAM-Only</li> <li>○ Navigateur privé</li> <li>○ DNS privé</li> </ul> </li> <li>✓ Installation et Configuration en fonction des besoins du maître d'ouvrage</li> <li>✓ Licence pour 50 utilisateurs au moins</li> </ul>	1
10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Marque : Sandisk, Sony, Imation, Toshiba, Lexar, etc.</li> <li>✓ Capacité : 128 Go minimum (*)</li> <li>✓ Technologie : 3.1 minimum</li> </ul>	20
11.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nombre de ports : 24 ports</li> <li>✓ LAN : Gigabit Ethernet 10/100/1000 intégré</li> <li>✓ Marque : Cisco, DLIKN, Netgear, Commando, Alhua, etc.</li> </ul>	01
12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Rouleau de 305 m minimum</li> <li>✓ Cat 6 minimum</li> </ul>	1
13.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Connecteur RJ45 : 500</li> <li>✓ Manchons : 250</li> <li>✓ Cheville fisher : 250</li> </ul>	1
14.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Prestation installation et de mise en service de tout le système</li> <li>✓ Rapport d'installation et mise en service</li> </ul>	1
15.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 20 personnes</li> <li>✓ Support de formation</li> </ul>	20
16.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Durée : 06 mois minimum</li> </ul>	1

### 3. Bordereau des prix unitaires des Fournitures

N°	Désignation des fournitures	Unité	PU en chiffres	PU en lettres
1.	Ordinateur portable Core I5, 12 <sup>e</sup> gén	U		
2.	Téléphone portable WIFI + GSM + 4G	U		
3.	Trépied	U		
4.	Système d'Exploitation Serveur	U		
5.	Antivirus Server Security 2024 minimum	U		
6.	Certificat de Sécurité SSL	U		
7.	Acquisition, installation et configuration d'un VPN au MINCOM	U		
8.	Clé USB	U		
9.	Switch 24 ports	U		
10.	Câble Réseau cat 6 minimum	U		
11.	Connectique de câblage	U		

Nom du Soumissionnaire [insérer le nom du Soumissionnaire]

Signature [insérer signature],

Date [insérer la date]

### 4. Cadre du Bordereau des prix unitaires et calendrier d'exécution des Services connexes

Monnaie de l'offre en conformité avec la clause 14 du RGAO

Date : \_\_\_\_\_ [insérer la date (jour, mois, année) de remise de l'offre]

AO N°: \_\_\_\_\_ du \_\_\_\_\_ [insérer les références de l'Appel d'Offres]

Variante N° : [insérer le numéro d'identification si cette offre est proposée pour une variante]

1	2	3	4	5	6	7
Article	Description des Services	Pays d'origine	Date de réalisation au lieu de destination finale	Quantité (Nombre d'unités)	Prix unitaire	Prix total par article (Col. 5*6)
01	Développement / Fourniture d'une plateforme web de collecte des données de l'AVI	RAS	[insérer la date de réalisation offerte]	01	[insérer le prix unitaire pour l'article]	[insérer le prix total pour l'article]
02	Développement / Fourniture d'une plateforme web responsive design de diffusion des données de l'AVI			01		
03	Installation et Configuration des équipements et des logiciels			01		
04	Formation à l'administration et à l'utilisation des différentes plateformes			20		
05	Assistance à l'exploitation			01		
						Prix total [insérer le prix total]

Nom du Soumissionnaire [insérer le nom du Soumissionnaire] Signature [insérer signature] Date [insérer la date]

5. Pièce n°7 : Cadre du détail quantitatif et estimatif

N°	Désignation des fournitures	Unité	Qté	PU	PT
<b>1- Fournitures</b>					
1.	Ordinateur portable Core I5, 12 <sup>e</sup> gén	U	23		
2.	Téléphone portable WIFI + GSM + 4G	U	20		
3.	Trépied	U	20		
4.	Système d'Exploitation Serveur	U	01		
5.	Antivirus Server Security 2024 minimum	U	02		
6.	Certificat de Securite SSL	U	02		
7.	Acquisition, installation et configuration d'un VPN au MINCOM	U	01		
8.	Clé USB	U	20		
9.	Switch 24 ports	U	01		
10.	Câble Réseau cat 6 minimum	U	01		
11.	Connectique de câblage	U	01		
<b>2- Services connexes</b>					
12.	Développement / Fourniture d'une plateforme web de collecte des données de l'AVI	FF	01		
13.	Développement / Fourniture d'une plateforme web responsive design de diffusion des données de l'AVI	FF	01		
14.	Installation et Configuration des équipements et des logiciels	FF	01		
15.	Formation à l'administration et à l'utilisation des différentes plateformes	U	20		
16.	Assistance à l'exploitation	FF	01		
<b>Total HTVA</b>					
<b>TVA</b>					
<b>AIR/TSR</b>					
<b>Total TTC</b>					
<b>Net à mandater</b>					

Arrêté le présent détail quantitatif et estimatif à la somme TTC de : \_\_\_\_\_ (en lettre) F CFA

Nom du Soumissionnaire : \_\_\_\_\_ [insérer le nom du Soumissionnaire]

Signature : \_\_\_\_\_ [insérer la signature], Date : \_\_\_\_\_ [insérer la date]



## 6. Pièce n°8 : Cadre du sous-détail des prix unitaires

N°	Désignations	Cout d'achat (1)	Transport Local (2)	Cout de la commande (3)= 1 + 2	Frais de livraison (4)	Services connexes (5)	Marges (6)	Prix unitaire enchiffrés (7)=3+4 +5+6
1.	Ordinateur portable Core I5, 12 <sup>e</sup> gén							
2.	Téléphone portable WIFI + GSM + 4G							
3.	Trépied							
4.	Système d'Exploitation Serveur							
5.	Antivirus Server Security 2024 minimum							
6.	Certificat de Sécurité SSL							
7.	Développement / Fourniture d'une plateforme web de collecte des données de l'AVI							
8.	Développement / Fourniture d'une plateforme web responsive design de diffusion des données de l'AVI							
9.	Acquisition, installation et configuration d'un VPN au MINCOM							
10.	Clé USB							
11.	Switch 24 ports							
12.	Câble Réseau cat 6 minimum							
13.	Connectique de câblage							
14.	Installation et Configuration des équipements et des logiciels							
15.	Formation à l'administration et à l'utilisation des différentes plateformes							
16.	Assistance à l'exploitation							



## 7. Grilles de notation :

**Vérification de la satisfaction des spécifications techniques mineures de chaque matériel à 80%**

N°	Rubrique	Oui/Non
	Non satisfaction à 80% aux spécifications techniques non majeures de chaque équipement	
	1- Ordinateur portable Core I5, 12e gén:	
1.	Système d'exploitation : Windows 11 pro 64 bits minimum	Oui/Non
2.	Processeurs : Avec carte graphique Intel® UHD 630 (3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,1 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 coeurs);	Oui/Non
3.	Lecteur optique : Graveur SuperMulti DVD à tiroir ultra-mince	Oui/Non
4.	Type : 15,6" - Écran Full HD minimum	Oui/Non
5.	Résolution : 1920 x 1080	Oui/Non
6.	Fonctions : IPS, Micro-bord, Antireflet	Oui/Non
7.	Grand écran : Oui	Oui/Non
8.	Caméra : oui 720P	Oui/Non
9.	Son : Système audio par B&O; Doubles haut-parleurs; HP Audio Boost et microphones numériques à double entrée intégrée	Oui/Non
10.	Sans fil : Wi-Fi 6 (802.11ax) + Bluetooth 5.3	Oui/Non
11.	LAN : Gigabit Ethernet 10/100/1000 intégré	Oui/Non
12.	Interfaces : 1 port USB-C	Oui/Non
13.	2 ports USB-A	Oui/Non
14.	1 port HDMI 2.1	Oui/Non
15.	1 prise adaptateur secteur Smart Pin	Oui/Non
16.	1 prise combinée casque/microphone	Oui/Non
	2- Téléphone portable WIFI + GSM + 4G	
1.	Résolution mémoire installée : 1080 x 2340 minimum	Oui/Non
2.	Système d'exploitation : Android 10 / iOS 10 minimum	Oui/Non
3.	Carte SIM : 2 SIM Carte minimum	Oui/Non
4.	Camera frontale : 12MP	Oui/Non
5.	Camera principale : 50+8+2MP minimum	Oui/Non
6.	Connectivité : Bluetooth, Wi-Fi, GPS, etc.	Oui/Non
7.	Batterie : 5000mAh	Oui/Non
	3- Trépied :	
1.	Trépied Portable Aluminium Argenté 3 Section Léger	Oui/Non
2.	Ajustable	Oui/Non
	4- Système d'Exploitation Serveur:	
1.	Win Server 2021 Standard Ou Linux UBUNTU Server	Oui/Non
2.	Licence Perpétuelle	Oui/Non
	5- Antivirus Server Security 2024 minimum :	
1.	Licence : 12 mois minimum	Oui/Non
2.	Kaspersky, Norton Eset, Bitdefender, Avast, McAfee, Avira, AVG, Oui/Non AntiVir for Linux, Tk F-Prot, ClamAV	Oui/Non
3.	En conformité avec le système d'exploitation serveur	Oui/Non
	6- Certificat De Securite SSL :	
1.	Certificat SSL/TSL	Oui/Non
	7- Acquisition, installation et configuration d'un VPN au MINCOM :	
1.	Chiffrement AES-256	Oui/Non
2.	Chiffrement SSL/TLS	Oui/Non
3.	Double VPN	Oui/Non
4.	Interrupteur d'arrêt	Oui/Non

80% Oui/Non

5. Protection contre les fuites	Oui/Non	
6. Oignon sur VPN	Oui/Non	
7. Authentification à plusieurs facteurs	Oui/Non	
8. Protection automatique du Wi-Fi	Oui/Non	
9. Support et Protection P2P	Oui/Non	
10. Masquer l'adresse IP	Oui/Non	
11. Confidentialité sans journalisation	Oui/Non	
12. Serveurs RAM-Only	Oui/Non	
13. Navigateur privé	Oui/Non	
14. DNS privé	Oui/Non	
<b>8- Clé USB:</b>		
1. Marque : Sandisk, Sony, Imation, Toshiba, Lexar; etc.	Oui/Non	80% Oui/Non
2. Technologie : 3.1 minimum	Oui/Non	
<b>9- Switch 24 ports:</b>		
1. Nombre de ports : 24 ports	Oui/Non	80% Oui/Non
2. LAN : Gigabit Ethernet 10/100/1000 intégré	Oui/Non	
3. Marque : Cisco, DLIKN, Netgear, Commando, Alhua, etc.	Oui/Non	
<b>10- Câble Réseau cat 6 minimum:</b>		
1. Rouleau de 305 m minimum		80% Oui/Non
2. Cat 6 minimum	Oui/Non	
<b>11- Connectique de câblage :</b>		
1. Connecteur RJ45 : 500	Oui/Non	80% Oui/Non
2. Manchons : 250	Oui/Non	
3. Cheville fisher : 250	Oui/Non	



# LIRE :

## 1. Pièce n°3 : Règlement Particulier de l'Appel d'Offres (RPAO)

### - Critères éliminatoires

N°	Rubrique	Oui/Non
<b>I- Critères éliminatoires relatifs au dossier administratif</b>		
1	Absence ou la non-conformité du cautionnement de soumission et du récépissé de la CDEC à l'ouverture des plis. NB : Une caution de soumission produite mais n'ayant aucun rapport avec la consultation concernée est considérée comme absente. La caution de soumission présentée par un soumissionnaire au cours de la séance d'ouverture des plis est irrecevable	Oui/Non
2	Non-production au-delà du délai de 48h d'une pièce du dossier administratif jugée non conforme ou absente lors de l'ouverture des plis, (excepté le cautionnement de soumission)	Oui/Non
<b>II- Critères éliminatoires relatifs à l'offre technique</b>		
3	Absence de prospectus, ou fiche technique en couleurs d'au moins un matériel	Oui/Non
4	Non satisfaction à 80% aux spécifications techniques non majeures de chaque équipement	Oui/Non
5	Non satisfaction d'une spécification technique majeure identifiée par le symbole (*)  Ordinateur portable Core I5, 12e gén : Processeur : Intel® Core™ i5 12e génération (*) Mémoire : 16 Go (*) Disque dur : SSD 1 To minimum. (*) Souris optique USB (*) Sacoche (*)  Tablette tactile 12 pouces minimum WIFI + GSM + 4G Taille de l'écran : 12 pouces minimum (*) ROM : 256 Go minimum (*) RAM : 8 Go minimum (*) Lecteur de cartes mémoire : Emplacement pour carte nano-SIM (*) Clé USB : Capacité : 128 Go minimum (*)	Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non
<b>III- Critères éliminatoires relatifs à l'offre financière</b>		
6	Absence d'un prix unitaire quantifié dans l'offre financière	Oui/Non
7	absence ou non-conformité d'un élément de l'offre financière (la soumission, les BPU, le DQE, le SDP)	Oui/Non
<b>IV- Critères éliminatoires d'ordre général</b>		
8	CCAP paraphé sur chaque page et signé et daté assorti de la mention « lu et approuvé »	Oui/Non
9	CST paraphé sur chaque page et signé et daté assorti de la mention « lu et approuvé »	Oui/Non
10	Fausses déclarations, manœuvres frauduleuses ou falsification des pièces	Oui/Non
11	Non-respect d'au moins 80% de oui des critères essentiels	Oui/Non
12	Non-respect du format de fichiers des offres soumises en ligne ;	Oui/Non
13	Absence de la copie de sauvegarde en cas de dysfonctionnement de la plateforme COLEPS, pour les offres soumises en ligne.	Oui/Non
14	Absence d'une déclaration sur l'honneur de n'avoir pas abandonné de chantier durant les trois dernières années	Oui/Non
15	absence de la charte d'intégrité datée et signée assorti de la mention « lu et approuvé »	Oui/Non
16	absence de la déclaration d'engagement au respect des clauses environnementales et sociales datée et signée assorti de la mention « lu et approuvé »	Oui/Non

## 2. Pièce n°5 : CAHIER DES SPECIFICATIONS TECHNIQUES (CST)

N°	Noms des prestations	Spécifications techniques	Qté
1.	Ordinateur portable Core I5, 12 <sup>e</sup> gén ✓ HP, DELL, LENOVO ✓ Système d'exploitation : Windows Professionnelle 64 bits. Licence sur DVD valide ✓ Licence d'un logiciel de bureautique 2021 perpétuelle minimum ✓ Licence antivirus Internet Security 2023 minimum	<p>Système d'exploitation : Windows 11 pro 64 bits minimum</p> <p>Processeurs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Processeur : Intel® Core™ i5 12<sup>e</sup> génération (*)</li> <li>✓ Avec carte graphique Intel® UHD 630 (3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,1 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 coeurs);</li> </ul> <p>Mémoire : 16 Go (*)</p> <p>Disque dur : SSD 1 To minimum. (*)</p> <p>Lecteur optique : Graveur SuperMulti DVD à tiroir ultra-mince</p> <p>Caractéristiques d'affichage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Type : 15,6" - Écran Full HD minimum</li> <li>✓ Résolution : 1920 x 1080</li> <li>✓ Fonctions : IPS, Micro-bord, Antireflet</li> <li>✓ Grand écran : Oui</li> </ul> <p>Multimédia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Caméra : Oui - 720p</li> <li>✓ Son : Système audio par B&amp;O; Doubles haut-parleurs; HP Audio Boost et microphones numériques à double entrée intégrée</li> </ul> <p>Communications :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sans fil : Wi-Fi 6 (802.11ax) + Bluetooth 5.3</li> <li>✓ LAN : Gigabit Ethernet 10/100/1000 intégré</li> </ul> <p>Périphérique de pointage : Souris optique USB</p> <p>Connexions &amp; extension</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Interfaces : 1 port USB-C</li> <li>✓ 2 ports USB-A</li> <li>✓ 1 port HDMI 2.1</li> <li>✓ 1 prise adaptateur secteur Smart Pin</li> <li>✓ 1 prise combinée casque/microphone</li> </ul> <p>Accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Souris optique USB (*)</li> <li>✓ Sacoche (*)</li> </ul>	05
2.	Tablette tactile 12 pouces minimum WIFI + GSM + 4G	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Taille de l'écran : 12 pouces minimum (*)</li> <li>✓ Résolution maxi avec mémoire installée : 2732 x 2048</li> <li>✓ Système d'exploitation : iOS 10 minimum</li> <li>✓ Capacité de stockage : 256 Go minimum (*)</li> <li>✓ RAM : 8 Go minimum (*)</li> <li>✓ Lecteur de cartes mémoire : Emplacement pour carte nano-SIM (*)</li> <li>✓ Nombre et nature des puces : 1 Nano sim minimum</li> <li>✓ Caméra avant : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FaceTime HD : Appareil photo 12 MP minimum ;</li> <li>▪ Enregistrement vidéo HD 1080p</li> </ul> </li> <li>✓ Caméra arrière : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zoom numérique jusqu'à 10x,</li> <li>▪ Panoramique (jusqu'à 128 Mpx),</li> <li>▪ Photos 64 MP minimum,</li> </ul> </li> <li>✓ Résolution vidéo : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Enregistrement vidéo 4K à 30 ou 60 i/s,</li> <li>▪ Enregistrement vidéo HD 1080p à 30 ou 60 i/s,</li> <li>▪ Enregistrement vidéo HD 720p à 30 i/s,</li> <li>▪ Flash True Tone quadri-LED,</li> <li>▪ Ralenti 1080p à 120 i/s et 720p à 240 i/s</li> </ul> </li> <li>✓ Carte son : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quatre haut-parleurs</li> <li>▪ Cinq micros pour les appels et l'enregistrement audio et vidéo</li> </ul> </li> <li>✓ Communication sans fil : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bluetooth 4.0 minimum</li> </ul> </li> </ul>	23

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac ; bi-bande (2,4 GHz et 5 GHz) ; HT80 avec MIMO</li> <li>▪ Nano SIM</li> <li>▪ 4G UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1 700/2 100, 1 900, 2 100 MHz) ; GSM/EDGE (850, 900, 1 800, 1 900 MHz), CDMA EV-DO Rev. A et Rev. B (800, 1 900 MHz), 4G LTE Advanced</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Connectique : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 Lightning</li> </ul> </li> <li>✓ Type de batterie : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Batterie lithium-polymère rechargeable intégrée de 41 Wh, Jusqu'à 10 heures d'autonomie pour naviguer sur Internet en WiFi,</li> <li>▪ Jusqu'à 9 heures d'autonomie pour naviguer sur Internet via un réseau de données cellulaires.</li> </ul> </li> </ul>	
3.	Trépied	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Trépied pour tablette en Aluminium Argenté 3 Section Léger</li> <li>✓ Ajustable</li> </ul>	20
4.	Système d'Exploitation Serveur	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Win Server 2021 Standard Ou Linux UBUNTU Server</li> <li>✓ Licence Perpétuelle</li> </ul>	01
5.	Antivirus Server Security 2024 minimum	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Licence : 12 mois minimum</li> <li>✓ Kaspersky, Norton Eset, Bitdefender, Avast, McAfee, Avira, AVG, AntiVir for Linux, Tk F-Prot, ClamAV</li> <li>✓ En conformité avec le système d'exploitation serveur</li> </ul>	02
6.	Certificat De Securite SSL	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Certificat SSL/TSL</li> <li>✓ En collaboration avec l'ANTIC</li> </ul>	02
7.	Développement / Fourniture d'une plateforme web de collecte des données de l'AVI	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Responsive web design</li> <li>✓ Gestion des accès utilisateurs : Segmentation des informations par catégorie et par profil</li> <li>✓ Partie utilisateurs pour fournir : dépêches, vidéos, audio, tout type de contenu multimédia</li> <li>✓ Partie administrateur pour administrer le système</li> <li>✓ Interface intuitive</li> <li>✓ Une salle de presse virtuelle en ligne la « press room » regroupant : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Les communiqués de presse</li> <li>○ Le dossier de presse</li> <li>○ Une photothèque (photos des produits, les Hauts Responsables, logo du MINCOM,.)</li> <li>○ Des vidéos (interviews de dirigeants, de partenaires ; démonstration des services rendus,)</li> <li>○ Des « press kits », des mini-dossier de presse thématiques et multimédias consacrés à un lancement d'un service ou d'une activité ou à événement particulier de la vie du MINCOM.</li> <li>○ Les biographies des dirigeants</li> <li>○ Les contacts presse</li> </ul> </li> <li>✓ Plateforme collaborative <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Chat et messagerie instantanée : Échanges rapides entre collaborateurs.</li> <li>○ Appels audio et vidéo HD : Réunions en ligne avec partage d'écran.</li> <li>○ Emails intégrés : Envoi et réception d'e-mails professionnels</li> <li>○ Etc..</li> </ul> </li> <li>✓ Tenir compte des besoins du Maître d'ouvrage</li> <li>✓ Assurer le Transfert de compétence</li> <li>✓ Licence perpétuelle</li> <li>✓ Plateforme développée localement</li> <li>✓ Mise à disposition du Maître d'Ouvrage des codes sources en cas de développement de la plateforme</li> </ul>	01
8.	Développement / Fourniture d'une plateforme web responsive design de diffusion des données de l'AVI	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Responsive design</li> <li>✓ Gestion des accès</li> <li>✓ Partie réservée au public : Toute information disponible pour le large public</li> <li>✓ Partie réservée aux abonnées pour fournir des informations destinées aux personnes ayant payées les frais d'abonnement</li> </ul>	01

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Partie utilisateurs pour fournir : dépêches, vidéos, audio, tout type de contenu multimédia</li> <li>✓ Interface intuitive</li> <li>✓ L'accès à des flux RSS</li> <li>✓ Les contacts presse</li> <li>✓ Tenir compte des besoins du Maître d'ouvrage</li> <li>✓ Assurer le Transfert de compétence</li> <li>✓ Licence perpétuelle</li> <li>✓ Plateforme développée localement</li> <li>✓ Mise à disposition du Maître d'Ouvrage les codes sources en cas de développement de la plateforme</li> </ul>	
9.	Acquisition, installation et configuration d'un VPN au MINCOM	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fonctionnalités de sécurité <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Chiffrement AES-256</li> <li>○ Chiffrement SSL/TLS</li> <li>○ Double VPN</li> <li>○ Interrupteur d'arrêt</li> <li>○ Protection contre les fuites</li> <li>○ Oignon sur VPN</li> <li>○ Authentification à plusieurs facteurs</li> <li>○ Protection automatique du Wi-Fi</li> <li>○ Support et Protection P2P</li> </ul> </li> <li>✓ Fonctionnalités de confidentialité <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Masquer l'adresse IP</li> <li>○ Confidentialité sans journalisation</li> <li>○ Serveurs RAM-Only</li> <li>○ Navigateur privé</li> <li>○ DNS privé</li> </ul> </li> <li>✓ Installation et Configuration en fonction des besoins du maître d'ouvrage</li> <li>✓ Licence pour 50 utilisateurs au moins</li> </ul>	01
10.	Clé USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Marque : Sandisk, Sony, Imation, Toshiba, Lexar; etc.</li> <li>✓ Capacité : 128 Go minimum (*)</li> <li>✓ Technologie : 3.1 minimum</li> </ul>	20
11.	Switch 24 ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nombre de ports : 24 ports</li> <li>✓ LAN : Gigabit Ethernet 10/100/1000 intégré</li> <li>✓ Marque : Cisco, DLINK, Netgear, Commando, Alhua, etc.</li> </ul>	01
12.	Câble Réseau cat 6 minimum	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Rouleau de 305 m minimum</li> <li>✓ Cat 6 minimum</li> </ul>	01
13.	Connectique de câblage	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Connecteur RJ45 : 500</li> <li>✓ Manchons : 250</li> <li>✓ Cheville fisher : 250</li> </ul>	01
14.	Installation et Configuration des équipements et des logiciels	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Prestation installation et de mise en service de tout le système</li> <li>✓ Rapport d'installation et mise en service</li> </ul>	01
15.	Formation à l'administration et à l'utilisation des différentes plateformes	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 20 personnes</li> <li>✓ Support de formation</li> </ul>	20
16.	Assistance à l'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Durée : 06 mois minimum</li> </ul>	01



### 3. Bordereau des prix unitaires des Fournitures

N°	Désignation des fournitures	Unité	PU en chiffres	PU en lettres
1.	Ordinateur portable Core I5, 12 <sup>e</sup> gén	U		
2.	Tablette tactile 12 pouces minimum WIFI + GSM + 4G	U		
3.	Trepied	U		
4.	Système d'Exploitation Serveur	U		
5.	Antivirus Server Security 2024 minimum	U		
6.	Certificat de Securite SSL	U		
7.	Acquisition, installation et configuration d'un VPN au MINCOM	U		
8.	Clé USB	U		
9.	Switch 24 ports	U		
10.	Câble Réseau cat 6 minimum	U		
11.	Connectique de câblage	U		

Nom du Soumissionnaire [insérer le nom du Soumissionnaire]

Signature [insérer signature],

Date [insérer la date]

### 4. Cadre du Bordereau des prix unitaires et calendrier d'exécution des Services connexes

Monnaie de l'offre en conformité avec la clause 14 du RGAO		Date : _____ [insérer la date (jour, mois, année) de remise de l'offre]				
		AO N°: _____ du _____ [insérer les références de l'Appel d'Offres]				
		Variante N° : [insérer le numéro d'identification si cette offre est proposée pour une variante]				
1	2	3	4	5	6	7
Article	Description des Services	Pays d'origine	Date de réalisation au lieu de destination finale	Quantité (Nombre d'unités)	Prix unitaire	Prix total par article (Col. 5*6)
01	Développement / Fourniture d'une plateforme web de collecte des données de l'AVI	RAS	[insérer la date de réalisation offerte]	01	[insérer le prix unitaire pour l'article]	[insérer le prix total pour l'article]
02	Développement / Fourniture d'une plateforme web responsive design de diffusion des données de l'AVI			01		
03	Installation et Configuration des équipements et des logiciels			01		
04	Formation à l'administration et à l'utilisation des différentes plateformes			20		
05	Assistance à l'exploitation			01		
					Prix total	[insérer le prix total]

Nom du Soumissionnaire [insérer le nom du Soumissionnaire] Signature [insérer signature] Date [insérer la date]

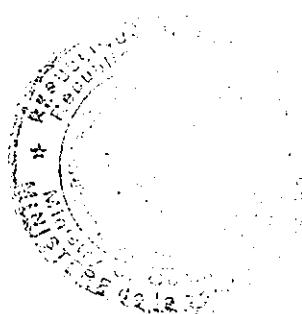
5. Pièce n°7 : Cadre du détail quantitatif et estimatif

N°	Désignation des fournitures	Unité	Qté	PU	PT
3- Fournitures					
1.	Ordinateur portable Core I5, 12 <sup>e</sup> gén	U	05		
2.	Tablette tactile 12 pouces minimum WIFI + GSM + 4G	U	23		
3.	Trépied	U	20		
4.	Système d'Exploitation Serveur	U	01		
5.	Antivirus Server Security 2024 minimum	U	02		
6.	Certificat de Securite SSL	U	02		
7.	Acquisition, installation et configuration d'un VPN au MINCOM	U	01		
8.	Clé USB	U	20		
9.	Switch 24 ports	U	01		
10.	Câble Réseau cat 6 minimum	U	01		
11.	Connectique de câblage	U	01		
4- Services connexes					
12.	Développement / Fourniture d'une plateforme web de collecte des données de l'AVI	FF	01		
13.	Développement / Fourniture d'une plateforme web responsive design de diffusion des données de l'AVI	FF	01		
14.	Installation et Configuration des équipements et des logiciels	FF	01		
15.	Formation à l'administration et à l'utilisation des différentes plateformes	U	20		
16.	Assistance à l'exploitation	FF	01		
Total HTVA					
TVA					
AIR/TSR					
Total TTC					
Net à mandater					

Arrêté le présent détail quantitatif et estimatif à la somme TTC de : \_\_\_\_\_ (en lettre) F  
CFA

Nom du Soumissionnaire : \_\_\_\_\_ [insérer le nom du Soumissionnaire]

Signature : \_\_\_\_\_ [insérer la signature], Date :  
\_\_\_\_\_ [insérer la date]



## 6. Pièce n°8 : Cadre du sous-détail des prix unitaires

N°	Désignations	Cout d'achat (1)	Transport Local (2)	Cout de la commande (3)= 1 + 2	Frais de livraison (4)	Services connexes (5)	Marges(6)	Prix unitaire en chiffres (7)= 3+4 +5+6
1.	Ordinateur portable Core I5, 12 <sup>e</sup> gén							
2.	Tablette tactile 12 pouces minimum WIFI + GSM + 4G							
3.	Trépied							
4.	Système d'Exploitation Serveur							
5.	Antivirus Server Security 2024 minimum							
6.	Certificat de Securite SSL							
7.	Développement / Fourniture d'une plateforme web de collecte des données de l'AVI							
8.	Développement / Fourniture d'une plateforme web responsive design de diffusion des données de l'AVI							
9.	Acquisition, installation et configuration d'un VPN au MINCOM							
10.	Clé USB							
11.	Switch 24 ports							
12.	Câble Réseau cat 6 minimum							
13.	Connectique de câblage							
14.	Installation et Configuration des équipements et des logiciels							
15.	Formation à l'administration et à l'utilisation des différentes plateformes							
16.	Assistance à l'exploitation							

## 7. Grilles de notation :

N°	Rubrique	Oui/Non
<b>I- Critères éliminatoires relatifs au dossier administratif</b>		
1	Absence ou la non-conformité du cautionnement de soumission et du récépissé de la CDEC à l'ouverture des plis.  NB : Une caution de soumission produite mais n'ayant aucun rapport avec la consultation concernée est considérée comme absente. La caution de soumission présentée par un soumissionnaire au cours de la séance d'ouverture des plis est irrecevable	Oui/Non
2	Non-production au-delà du délai de 48h d'une pièce du dossier administratif jugée non conforme ou absente lors de l'ouverture des plis, (excepté le cautionnement de soumission)	Oui/Non
<b>II- Critères éliminatoires relatifs à l'offre technique</b>		
3	Absence de prospectus, ou fiche technique en couleurs d'au moins un matériel	Oui/Non
4	Non satisfaction à 80% aux spécifications techniques non majeures de chaque équipement	Oui/Non
5	Non satisfaction d'une spécification technique majeure identifiée par le symbole (*)  Ordinateur portable Core I5, 12e gén :  Processeur : Intel® Core™ i5 12e génération (*) Mémoire : 16 Go (*) Disque dur : SSD 1 To minimum. (*) Souris optique USB (*) Sacoche (*)  Tablette tactile 12 pouces minimum WIFI + GSM + 4G Taille de l'écran : 12 pouces minimum (*) ROM : 256 Go minimum (*) RAM : 8 Go minimum (*) Lecteur de cartes mémoire : Emplacement pour carte nano-SIM (*) Clé USB : Capacité : 128 Go minimum (*)	Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non Oui/Non
<b>III- Critères éliminatoires relatifs à l'offre financière</b>		
6	Absence d'un prix unitaire quantifié dans l'offre financière	Oui/Non
7	absence ou non-conformité d'un élément de l'offre financière (la soumission, les BPU, le DQE, le SDP)	Oui/Non
<b>IV- Critères éliminatoires d'ordre général</b>		
8	CCAP paraphé sur chaque page et signé et daté assorti de la mention « lu et approuvé »	Oui/Non
9	CST paraphé sur chaque page et signé et daté assorti de la mention « lu et approuvé »	Oui/Non
10	Fausses déclarations, manœuvres frauduleuses ou falsification des pièces	Oui/Non
11	Non-respect d'au moins 80% de oui des critères essentiels	Oui/Non
12	Non-respect du format de fichiers des offres soumises en ligne ;	Oui/Non
13	Absence de la copie de sauvegarde en cas de dysfonctionnement de la plateforme COLEPS, pour les offres soumises en ligne.	Oui/Non
14	Absence d'une déclaration sur l'honneur de n'avoir pas abandonné de chantier durant les trois dernières années	Oui/Non
15	absence de la charte d'intégrité datée et signée assorti de la mention « lu et approuvé »	Oui/Non
16	absence de la déclaration d'engagement au respect des clauses environnementales et sociales datée et signée assorti de la mention « lu et approuvé »	Oui/Non



**Vérification de la satisfaction des spécifications techniques mineures de chaque matériel à 80%**

N°	Rubrique	Oui/Non
	Non satisfaction à 80% aux spécifications techniques non majeures de chaque équipement	
	1- Ordinateur portable Core i5, 12e gén:	
1.	Système d'exploitation : Windows 11 pro 64 bits minimum	Oui/Non
2.	Processeurs : Avec carte graphique Intel® UHD 630 (3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,1 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 coeurs);	Oui/Non
3.	Lecteur optique : Graveur SuperMulti DVD à tiroir ultra-mince	Oui/Non
4.	Type : 15,6" - Écran Full HD minimum	Oui/Non
5.	Résolution : 1920 x 1080	Oui/Non
6.	Fonctions : IPS, Micro-bord, Antireflet	Oui/Non
7.	Grand écran : Oui	Oui/Non
8.	Caméra : oui 720P	Oui/Non
9.	Son : Système audio par B&O; Doubles haut-parleurs; HP Audio Boost et microphones numériques à double entrée intégrée	Oui/Non
10.	Sans fil : Wi-Fi 6 (802.11ax) + Bluetooth 5.3	Oui/Non
11.	LAN : Gigabit Ethernet 10/100/1000 intégré	Oui/Non
12.	Interfaces : 1 port USB-C	Oui/Non
13.	2 ports USB-A	Oui/Non
14.	1 port HDMI 2.1	Oui/Non
15.	1 prise adaptateur secteur Smart Pin	Oui/Non
16.	1 prise combinée casque/microphone	Oui/Non
	2- Tablette tactile 12 pouces minimum WIFI + GSM + 4G	
1.	Résolution maxi avec mémoire installée : 2732 x 2048	Oui/Non
2.	Système d'exploitation : iOS 10 minimum	Oui/Non
3.	Nombre et nature des puces : 1 Nano sim minimum	Oui/Non
4.	Caméra avant : ▪ FaceTime HD : Appareil photo 12 MP minimum ; ▪ Enregistrement vidéo HD 1080p	Oui/Non
5.	Caméra arrière : ▪ Zoom numérique jusqu'à 10x, ▪ Panoramique (jusqu'à 128 Mpx), ▪ Photos 64 MP minimum,	Oui/Non
6.	Résolution vidéo : ▪ Enregistrement vidéo 4K à 30 ou 60 i/s, ▪ Enregistrement vidéo HD 1080p à 30 ou 60 i/s, ▪ Enregistrement vidéo HD 720p à 30 i/s, ▪ Flash True Tone quadri-LED, ▪ Ralenti 1080p à 120 i/s et 720p à 240 i/s ;	Oui/Non
7.	Carte son : ▪ Quatre haut-parleurs, ▪ Cinq micros pour les appels et l'enregistrement audio et vidéo	Oui/Non
8.	Communication sans fil : ▪ Bluetooth 4.0 minimum ▪ Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac ; bi-bande (2,4 GHz et 5 GHz) ; HT80 avec MIMO ▪ Nano SIM ▪ 4G UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1 700/2 100, 1 900, 2 100 MHz) ; GSM/EDGE (850, 900, 1 800, 1 900 MHz), CDMA EV-DO Rev. A et Rev. B (800, 1 900 MHz), 4G LTE Advanced	Oui/Non
9.	Connectique : Lightning	Oui/Non
10.	Type de batterie : ▪ Batterie lithium-polymère rechargeable intégrée de 41 Wh, Jusqu'à 10 heures d'autonomie pour naviguer sur Internet en WiFi,	Oui/Non

80% Oui/Non

80% Oui/Non

* Jusqu'à 9 heures d'autonomie pour naviguer sur Internet via un réseau de données cellulaires.			
3- Trépied :			
1. Trépied pour tablette en Aluminium Argenté 3 Section Léger		Oui/Non	80% Oui/Non
2. Ajustable		Oui/Non	
4- Système d'Exploitation Serveur:			
1. Win Server 2021 Standard Ou Linux UBUNTU Server		Oui/Non	80% Oui/Non
2. Licence Perpétuelle		Oui/Non	
5- Antivirus Server Security 2024 minimum :			
1. Licence : 12 mois minimum		Oui/Non	
2. Kaspersky, Norton Eset, Bitdefender, Avast, McAfee, Avira, AVG, AntiVir for Linux, Tk F-Prot, ClamAV		Oui/Non	80% Oui/Non
3. En conformité avec le système d'exploitation serveur		Oui/Non	
6- Certificat De Sécurité SSL :			
1. Certificat SSL/TSL		Oui/Non	80% Oui/Non
7- Acquisition, installation et configuration d'un VPN au MINCOM :			
1. Chiffrement AES-256		Oui/Non	
2. Chiffrement SSL/TLS		Oui/Non	
3. Double VPN		Oui/Non	
4. Interrupteur d'arrêt		Oui/Non	
5. Protection contre les fuites		Oui/Non	
6. Oignon sur VPN		Oui/Non	
7. Authentification à plusieurs facteurs		Oui/Non	
8. Protection automatique du Wi-Fi		Oui/Non	
9. Support et Protection P2P		Oui/Non	
10. Masquer l'adresse IP		Oui/Non	
11. Confidentialité sans journalisation		Oui/Non	
12. Serveurs RAM-Only		Oui/Non	
13. Navigateur privé		Oui/Non	
14. DNS privé		Oui/Non	
8- Clé USB:			
1. Marque : Sandisk, Sony, Imation, Toshiba, Lexar, etc.		Oui/Non	
2. Technologie : 3.1 minimum		Oui/Non	80% Oui/Non
9- Switch 24 ports:			
1. Nombre de ports : 24 ports		Oui/Non	
2. LAN : Gigabit Ethernet 10/100/1000 intégré		Oui/Non	
3. Marque : Cisco, DLIKN, Netgear, Commando, Alhua, etc.		Oui/Non	
10- Câble Réseau cat 6 minimum:			
1. Rouleau de 305 m minimum			
2. Cat 6 minimum		Oui/Non	80% Oui/Non
11- Connectique de câblage :			
1. Connecteur RJ45 : 500		Oui/Non	
2. Manchons : 250		Oui/Non	
3. Cheville fisher : 250		Oui/Non	80% Oui/Non

Le reste sans changement.

Copie:

- MINMAP ;
- ARMP ;
- Prt/CIPM-MINCOM ;
- Service des Marchés ;
- Affichage ;
- Soumissionnaires



*je veux*  
René Emmanuel Tadi