



BCEAO
BANQUE CENTRALE DES ETATS
DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

Direction Générale de l'Administration et des Ressources Humaines
Direction du Patrimoine et de la Sécurité

CAHIER DES CHARGES

FOURNITURE ET INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS INFORMATIQUES DANS LES AGENCES AUXILIAIRES DE LA BCEAO A BOBO-DIOULASSO AU BURKINA, KAYES AU MALI ET TAHOUA AU NIGER

- I/ Note aux soumissionnaires
- II/ Cahier des Prescriptions Techniques Particulières (CPTP)
- III/ Modèle de lettre de soumission
- IV/ Cadre de devis estimatif

SEPTEMBRE 2020

SOMMAIRE

I. NOTE AUX SOUMISSIONNAIRES.....	3
1 - AVIS D'APPEL D'OFFRES.....	4
1.1 - Objet de l'appel d'offres.....	4
1.2 - Répartition des lots.....	4
1.3 - Conditions de participation.....	5
1.4. Présentation des offres.....	5
1.5. Monnaie.....	7
1.6. Remise des offres	7
1.7. Validité des offres.....	7
1.8. Lieux de livraison.....	7
1.9. Délais de livraison	8
1.10. Variantes dans les offres.....	8
1.11. Modifications et compléments de soumissions.....	8
1.12. Assurances.....	8
1.13. Garantie.....	8
1.15. Modalités de paiement.....	9
1.16. Litiges et contestations.....	9
1.17. Informations complémentaires.....	9
2 - EVALUATION DES OFFRES – ATTRIBUTION DES MARCHES.....	10
II. CAHIER DES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES.....	11
4 – FORME DU MARCHÉ.....	25
5 – RECEPTIONS PROVISOIRE ET DEFINITIVE DES TRAVAUX.....	25
III. MODELE DE LETTRE DE SOUMISSION.....	26
IV. CADRES DE DEVIS QUANTITATIFS ET ESTIMATIFS.....	28

I. NOTE AUX SOUMISSIONNAIRES

1 - AVIS D'APPEL D'OFFRES

1.1 - Objet de l'appel d'offres

La Banque Centrale de États de l'Afrique de Ouest (BCEAO) lance un appel d'offres pour sélectionner des sociétés spécialisées qui seront chargées de la fourniture et de l'installation d'équipements informatiques dans ses Agences Auxiliaires à Bobo-Dioulasso au Burkina, Kayes au Mali et Tahoua au Niger.

1.2 - Répartition des lots

Les prestations objet du présent appel d'offres sont organisées en sept (7) lots distincts et indépendants. Chaque lot concerne, de manière globale et indissociable, la fourniture et l'installation d'équipements informatiques dans les trois (3) Agences Auxiliaires de la BCEAO à Bobo-Dioulasso, Kayes et Tahoua. Les lots sont constitués comme suit :

Lot 1 – Serveurs

- six (6) serveurs ;
- huit (8) licences « Red HAT Entreprise Linux for Virtual Datacenters » ;
- quatre (4) licences Vsphere Essential Kit ;
- huit (8) licences Microsoft Windows 2019 Server.

Lot 2 – Équipements de réseau VSAT

- quatre (4) antennes VSAT de diamètre 2.4m PRODELIN ;
- trois (3) amplificateurs I-BUC2 - 10W TERRASAT ;
- quatre (4) amplificateurs à faible bruit LNB type NORSAT ;
- huit (8) rouleaux de câbles de longueur 120 m linéaires et de type LDF4-50A ;
- seize (16) connecteurs N « mâle » de type L4TNM-PSA associés aux câbles ;
- quatre (4) armoires informatiques de type SAREL 42U 600*800MM.

Lot 3 – Équipements de vidéoconférence

- trois (3) Polycom RealPresence Group 500 ;
- trois (3) licences Partner Premier, One Year, GS500 ;
- trois (3) RealPresence tabletop Microphone Array ;
- trois (3) meubles Titan XP 180 de couleur noire modèle double écrans 50 pouces ;
- trois (3) terminaux sans fil de type Barco CS100 ;
- trois (3) cameras system Eagle Eye Director II et supports ;
- six (6) moniteurs sharp PN-M501.

Lot 4 – Équipements de réseaux locaux et téléphonie

- trois (3) passerelles voix sur IP de type Cisco ISR4331-V/K9 avec licences et modules associés ;
- vingt-quatre (24) commutateurs Cisco Catalyst 2960X-24TS-L ;
- six (6) routeurs Cisco ISR 4331-sec/K9 ;
- trois (3) serveurs Cisco Identity Service Engine (ISE) 3615-K9.

Lot 5 – Accélération WAN

- trois (3) systèmes d'accélération WAN Symantec Blue Coat SG S200-10

Lot 6 – Postes de travail

- cent quinze (105) postes de travail fixes standards ;
- six (6) micro-ordinateurs portables standards.

Lot 7 – Imprimantes, scanners et équipements spécifiques

- quinze (15) imprimantes laser Noir et Blanc ;
- trois (3) imprimantes laser couleur ;
- six (6) scanners standards ;
- trois (3) tableaux blancs interactifs ;
- trois (3) imprimantes de codes à barres ;
- six (6) lecteurs de codes à barres.

1.3 - Conditions de participation

Sont admises à participer à la présente consultation les entreprises installées ou pouvant exercer dans l'un des Etats Membres de l'UEMOA. Plusieurs entreprises peuvent s'associer pour présenter leurs soumissions et, le cas échéant, doivent désigner un mandataire.

1.4. Présentation des offres

En raison des restrictions liées à la pandémie COVID 19, la Banque Centrale opte pour une transmission dématérialisée des dossiers de soumissions.

Les fichiers constitutifs des offres devront être rangés dans des répertoires respectant l'arborescence décrite ci-après :

- un répertoire dénommé « DOSSIER ADMINISTRATIF » ;
- un répertoire dénommé « OFFRE TECHNIQUE ET FINANCIERE », lui-même subdivisé en sous-répertoires. Chaque sous-répertoire correspondra à un lot soumissionné (par exemple le sous-répertoire dénommé lot n°1 comportera tous les documents afférents aux offres technique et financière du lot n°1).

Un soin particulier devra être mis dans :

- le nommage des fichiers afin de se conformer à la présentation des offres décrite dans le présent chapitre « Présentation des offres » ;
- la qualité des images et des catalogues qui devront mettre en valeur les articles proposés ;
- l'exhaustivité des documents exigés dans le présent chapitre.

1.4.1 – Le dossier administratif

Le dossier administratif devra comporter les pièces suivantes :

a) Éléments d'identification du soumissionnaire

- Pièce n° 1 : statut juridique de l'entreprise.
- Pièce n° 2 : acte du conseil d'administration désignant les dirigeants.
- Pièce n° 3 : pouvoirs habilitant le soumissionnaire lorsque celui-ci agit pour le compte du dirigeant dûment désigné par le conseil d'administration.

b) Attestations

- Pièce n° 4 : les documents datant de moins de trois (3) mois (délivrés par le tribunal) et attestant que le soumissionnaire :
 - n'est pas en faillite ;
 - n'est pas en état de cessation de paiement ;
 - ne fait pas l'objet d'une procédure judiciaire impliquant la constatation d'une cessation de paiement pouvant entraîner des saisies de biens.
- Pièce n° 5 : l'attestation d'usage délivrée par la caisse de Sécurité Sociale indiquant que le soumissionnaire est en règle vis-à-vis de cet organisme.
- Pièce n° 6 : l'attestation délivrée par les services publics chargés de l'inspection du travail et du suivi de l'application des lois sociales et indiquant que le soumissionnaire est en règle.
- Pièce n° 7 : l'attestation d'assurance responsabilité civile en cours de validité.
- Pièce n° 8 : l'attestation d'immatriculation au Registre du Commerce et du Crédit Mobilier du lieu de résidence.

c) Références financières et techniques

- Pièce n° 9 : le bilan des trois derniers exercices comptables (2017, 2018 et 2019).
- Pièce n° 10 : le compte d'exploitation des trois (3) dernières années.
- Pièce n° 11 : la liste des marchés similaires déjà réalisés au cours des trois (3) dernières années (indiquer l'année, la nature, l'adresse complète du client et le montant hors taxes).

d) Note aux soumissionnaires

- Pièce n° 12 : un (1) exemplaire de la présente « Note aux soumissionnaires » entièrement paraphé, signé et daté avec la mention manuscrite " lu et approuvé ".

Toutes les pièces du dossier administratif devront être scannées et enregistrées en format numérique (PDF) dans le répertoire « DOSSIER ADMINISTRATIF » sur le support contenant l'ensemble de l'offre.

Un seul dossier administratif sera présenté, même en cas de soumission pour plusieurs lots.

1.4.2 – L'offre technique et financière

Les soumissionnaires sont invités à présenter une offre technique et financière par lot. En cas de soumission pour plusieurs lots, tous les répertoires par lot seront regroupés dans le dossier global dénommé « OFFRE TECHNIQUE ET FINANCIERE ».

Pour chaque lot, l'offre technique et financière portera le nom du soumissionnaire et comprendra les documents ci-après :

- un exemplaire original daté, signé et cacheté de la **soumission**, suivant le modèle de soumission joint en annexe, en format **PDF**. Les soumissionnaires sont invités à porter une attention particulière au renseignement des informations permettant de les contacter en cas d'attribution de marché (numéros de téléphone et adresse email) ;
- un exemplaire original du **planning** de livraison, en format **PDF** ;
- les **fiches techniques** détaillant les caractéristiques des articles en format **PDF** ;
- un ou plusieurs **catalogues** des fabricants, en format **PDF** ;
- un exemplaire original des **devis descriptifs et quantitatifs**, en format **PDF** et en format **tableur** modifiable (Microsoft Excel ou OpenOffice Calc).

Les prix doivent être établis en francs FCA, hors taxes et hors droits de douane et comprendre tous les frais nécessaires à la bonne exécution des prestations relatives à chaque lot. Les prix indiqués par le soumissionnaire seront fermes et non révisables.

Les prix prévus comprennent l'ensemble des dépenses, fourniture et livraison, y compris toutes les sujétions particulières découlant de la nature des prestations, des lieux de livraison et des circonstances locales telles que :

- les frais des livraisons et travaux ;
- tous frais nécessaires non explicitement cités ;
- le bénéfice du fournisseur ;
- l'utilisation éventuelle de moyens de livraison exceptionnels, même avec l'accord d'autorités administratives, ne saurait ouvrir au fournisseur un droit quelconque à supplément ou indemnité.

L'ensemble de l'offre financière et technique sera présenté dans un dossier intitulé « Offre financière et technique », lui-même subdivisé selon les lots auxquels les soumissionnaires présente une offre.

1.5. Monnaie

Dans le cadre de cet appel d'offres, la monnaie de règlement est le franc CFA.

1.6. Remise des offres

En raison des restrictions liées à la pandémie COVID 19, la Banque Centrale opte pour une transmission dématérialisée des dossiers de soumissions.

A cet égard, Les offres, sous la forme d'un dossier électronique protégé par mot de passe, devront être transmises à travers les services d'envoi de fichiers volumineux (wetransfer, grosfichiers, etc.) comme suit :

- le lien de téléchargement est à communiquer à l'adresse courrier.zdps@bceao.int (le message de transmission devra clairement indiquer l'appel d'offres concerné et le nom de la structure soumissionnaire) ;
- le mot de passe d'accès au dossier est à envoyer séparément à l'adresse courrier.zdps-seti@bceao.int

1.7. Validité des offres

La durée de validité des offres doit être supérieure ou égale à six (06) mois à compter de la date de remise des soumissions.

Au regard des évolutions technologiques du marché de matériels informatiques, il sera demandé au soumissionnaire retenu de réviser son offre pour tenir compte des évolutions technologiques éventuelles si un délai de six (6) mois s'écoule entre le lancement de l'appel d'offres et la signature du contrat de marché.

1.8. Lieux de livraison

Les équipements commandés doivent être livrés et installés dans les Agences Auxiliaires de la BCEAO à Bobo-Dioulasso au Burkina, Kayes au Mali et Tahoua au Niger.

1.9. Délais de livraison

Compte tenu des prévisions d'achèvement des travaux de construction des immeubles des Agences Auxiliaires concernées, les livraisons seront effectuées selon le calendrier indicatif ci-après :

- avril 2021 pour l'Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso ;
- avril 2021 pour l'Agence Auxiliaire de Kayes ;
- novembre 2020 pour l'Agence Auxiliaire de Tahoua.

Les soumissionnaires doivent tenir compte de ces contraintes dans l'établissement de leurs prix ainsi que dans la durée de validité de leurs offres.

1.10. Variantes dans les offres

Les soumissionnaires qui le souhaitent peuvent, en plus de l'offre de base, proposer des variantes présentant un intérêt technique ou financier.

Chaque variante doit faire l'objet d'un dossier comprenant la description illustrée des articles et un devis estimatif.

1.11. Modifications et compléments de soumissions

Toute soumission peut être complétée ou modifiée antérieurement à la date limite fixée pour la réception des offres.

Les compléments ou modifications font l'objet d'une déclaration écrite, signée par le soumissionnaire ou son mandataire.

Sous peine d'entraîner la nullité de la soumission, les modifications et compléments doivent indiquer avec précision l'objet et la portée du changement voulu.

1.12. Assurances

Les fournisseurs et/ou leurs sous-contractants devront, à leur charge, souscrire des polices d'assurance valables pendant toute la durée du contrat et couvrant au moins les risques de transport, de vol sur le site, d'installation et de responsabilité vis-à-vis de tiers.

1.13. Garantie

Tous les équipements doivent être livrés neufs avec les dernières versions logicielles en date. Ils sont couverts par une garantie constructeur, pièces et main-d'œuvre dans les locaux de la BCEAO, selon les dispositions ci-après :

- une durée de trois (3) ans au moins pour les serveurs, les postes de travail fixes ou mobiles ;
- un (1) an pour les imprimantes, les scanners et les matériels spécifiques.

A cet égard, les fournisseurs doivent préciser dans leurs offres, la durée de la garantie de base et le cas échéant, faire une offre pour la porter à la durée totale de la garantie sus-précisée.

En cas de non-conformité, le retour des équipements est fait entièrement à la charge du fournisseur.

La date de prise d'effet des garanties, des services d'appui technique et des licences d'utilisation associés aux équipements livrés devra être postérieure à la date de livraison dans les locaux de la BCEAO établie par le bordereau de livraison. Le non-respect de cette clause est un motif de rejet ou de résiliation du marché pour cause de non-conformité.

La garantie couvre les vices cachés pouvant affecter le fonctionnement des équipements, la fourniture de pièces détachées ainsi que tous les frais liés aux réparations qui sont effectuées (transport, déplacement, hébergement, main d'œuvre, etc.) durant la période de référence.

La Banque Centrale applique une retenue de garantie égale à 5% du montant total du marché jusqu'au terme de la période d'un an, à compter de la date de signature du procès-verbal de réception provisoire.

1.14. Agrément

Les soumissionnaires revendeurs doivent communiquer, dans leur soumission, la preuve de leur agrément par les équipementiers.

1.15. Modalités de paiement

Le montant total du marché est réglé par virement bancaire après l'installation, attestée par un test de bon fonctionnement et sur présentation de la facture en trois (03) exemplaires originaux, accompagnée des pièces justificatives (bon de commande, bordereau de livraison et bordereau de bonne exécution des prestations).

Toutefois, si le fournisseur le souhaite, les modalités de règlement suivantes pourront être appliquées :

- 30% d'avance forfaitaire de démarrage, contre remise d'une lettre de garantie à première demande de montant équivalent, délivrée par une banque de premier ordre agréée par la BCEAO ;
- 65% après livraison et installation conformes du matériel, attestés par un procès-verbal de réception provisoire signé des deux parties ;
- 5% de retenue de garantie libérable à la fin de la période de garantie. La garantie commence à la réception provisoire.

1.16. Litiges et contestations

Tout litige sera réglé à l'amiable. A défaut de règlement à l'amiable, tout différend sera, de convention expresse, soumis à l'arbitrage selon le Règlement d'arbitrage de la Cour Commune de Justice et d'Arbitrage (CCJA) de l'Organisation pour l'Harmonisation en Afrique du Droit des Affaires (OHADA) et tranché par un (1) arbitre ad hoc désigné par la CCJA.

L'arbitrage se déroulera en langue française, à :

- Ouagadougou au Burkina et selon le droit Burkinabé pour les travaux de l'Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso ;
- Bamako au Mali et selon le droit malien pour les travaux de l'Agence Auxiliaire de Kayes ;
- Niamey au Niger et selon le droit nigérien pour les travaux de l'Agence Auxiliaire de Tahoua.

Les frais de l'arbitrage sont à la charge de la partie succombante.

1.17. Informations complémentaires

Pour toute demande d'informations complémentaires, les soumissionnaires pourront prendre l'attache de la Direction du Patrimoine et de la Sécurité au Siège, conformément aux indications de l'avis d'appel d'offres. Toute demande de renseignements parvenue au-delà de la date indiquée ne sera pas prise en compte.

Les questions formulées ainsi que les réponses apportées seront systématiquement mises en ligne sur le site internet de la BCEAO à l'adresse www.bceao.int. A ce titre, les candidats sont invités à visiter régulièrement le site.

2 - EVALUATION DES OFFRES – ATTRIBUTION DES MARCHES

La non-conformité d'une soumission par rapport aux prescriptions du cahier des charges peut entraîner son annulation.

Aucune information relative à l'examen, aux éclaircissements, à l'évaluation, à la comparaison des offres et aux recommandations pour l'attribution du marché ne sera divulguée aux soumissionnaires ou à toute autre personne ne participant pas à cette procédure avant l'annonce de l'adjudication de l'appel d'offres. Cette décision n'a pas à être motivée.

Pour faciliter l'examen, la BCEAO a toute latitude pour demander à un soumissionnaire de donner des éclaircissements sur son offre, y compris une décomposition du montant des prestations.

L'étude des offres se fera suivant les critères définis par la commission des marchés et celle-ci retient l'offre la plus avantageuse au regard notamment, des garanties techniques et du montant des offres.

A cet effet, cette commission n'est pas tenue de choisir l'offre la moins-disante. Lorsqu'elle opte de ne pas donner suite à l'appel d'offres, tous les soumissionnaires en sont avisés. La BCEAO ne sera pas tenue de restituer aux soumissionnaires les offres non retenues.



II. CAHIER DES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

1 – OBJET DU CAHIER DE PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

Le présent Cahier des Prescriptions Techniques Particulières (CPTP) a pour objet de décrire les spécifications techniques des équipements informatiques à fournir et à installer dans les Agences Auxiliaires de la BCEAO à Bobo-Dioulasso, Kayes et Tahoua.

2 – NORMES ET DOCUMENTS TECHNIQUES

Les matériaux, appareils et fournitures diverses devront être neufs et du meilleur choix.

Les travaux seront réalisés conformément aux règles de l'art, aux normes et réglementations en vigueur dans chaque pays et dans les éditions les plus récentes notamment les règles se rapportant aux installations électriques Basse Tension (NF C 15-100), etc.

3 – SPECIFICATIONS TECHNIQUES REQUISES POUR LES EQUIPEMENTS

Il convient d'indiquer que chaque lot concerne, de manière indivisible, la fourniture et l'installation d'équipements informatiques sur l'ensemble des trois (3) sites concernés, à savoir les Agences Auxiliaires de la BCEAO à Bobo-Dioulasso, Kayes et Tahoua. A cet égard, les spécifications étant identiques pour les trois (3) sites et pour plus de simplicité dans la description des prescriptions, les caractéristiques qui suivent concernent les besoins d'une seule Agence.

LOT 1 : SERVEURS

Les soumissionnaires sont invités à proposer dans leurs offres des serveurs conformes aux caractéristiques minimales ci-après :

- deux (2) processeurs Dual Core Intel Xeon E5-2667 V4 ;
- soixante-quatre (64) gigaoctets de mémoire vive extensible à 128 gigaoctets ;
- format Tour ;
- quatre (4) interfaces réseau Ethernet 100/1000 Mbps full duplex ;
- interface SCSI ;
- une (1) carte RAID ;
- un bus PCI à 533 MHz au moins ;
- une capacité de stockage de 6 To (constituée de disques internes Hot-Plug d'au moins 10 000 tr/mn) ;
- une carte vidéo pour un affichage avec une résolution de 1600x1200 ;
- un lecteur DVD ;
- un port parallèle (ECP/EPP/IEEE 1284) ;
- un port série (9 broches) ;
- quatre (4) ports USB ;
- un port écran, un port clavier, un port souris, un écran et un clavier ;
- une compatibilité avec les systèmes d'exploitation Linux (RedHat) et Windows ;
- une compatibilité avec l'hyperviseur VMware ESXi ;
- des unités d'alimentation redondantes et permutables à chaud ;
- un port dédié à l'administration à distance ;

- la fourniture de licences « Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters » pour un nombre illimité de machines virtuelles par hôte, pour des serveurs ayant chacun deux processeurs de 8 cœurs ;
- la fourniture de licences Vsphere Essential Kit ;
- la fourniture de licences Microsoft Windows 2016 Server.

LOT 2 – ÉQUIPEMENTS DE RÉSEAU VSAT

Les soumissionnaires sont invités à proposer dans leurs offres des équipements de réseau VSAT, conformément aux spécifications techniques ci-après.

2.1. Antennes VSAT de diamètre 2.4m PRODELIN

Il est requis des soumissionnaires la fourniture, l'installation et la mise en place d'antennes VSAT répondant aux caractéristiques minimales ci-après :

- modèle 1251 – C-BAND-CIRCULAR , port LNB de type WR229 ;
- diamètre égale 2.4 mètres PRODELIN ;
- un (1) filtre réducteur d'interférences en bande C model 7893D-3400/4200.
- un (1) Feed avec une interface « transmit » de type « N » et une interface « receive » de type WR229 ;
- un (1) Support de fixation de type NPMM (Non Penetrating Mast Mount) ;
- les accessoires de fixation du feed ;
- l'antenne proposée devra être approuvée par INTELSAT ;
- prestations relatives à l'installation, l'alignement au Satellite et la mise en service de l'antenne.

2.2. Amplificateurs I-BUC2 - 10W TERRASAT

Il est requis des soumissionnaires la fourniture, l'installation et la mise en service d'amplificateurs de puissance répondant aux caractéristiques minimales ci-après :

- C-Band Block Upconverter- 5850-6425 Mhz, 10 W output ;
- DC power external power supply ;
- AGC/ALC, FSK M&C capable ;
- RS485, RS232 serial, alarm, handheld ports ;
- N-Type output , DC 48 V / 10 Mhz à partir du Modem ;
- connecteurs TCP/IP de type RJ45 pour la supervision ;
- accessoires de fixation et kits d'étanchéité ;
- deux (2) Câbles coaxiaux courts de type N pour le port TX du feed (1m) ;
- chaque amplificateur devra être livré avec son terminal de poche et deux (2) splitter/combiner passifs 1:2 de type L band – COM02L1P-2502-N5N5.

2.3. Amplificateurs à faible bruit LNB type NORSAT

Il est requis des soumissionnaires la fourniture, l'installation et la mise en service d'amplificateurs LNB répondant aux caractéristiques minimales ci-après :

- C-Band PLL : 3.4 à 4.2 GHz ;
- stabilité : +/- 10 kHz ;
- IFL: 950 à 1750 MHz ;
- output Type N 50 Ω ;
- Input Type : WR229 ;
- température : 25°K ;
- oscillateur Local : 5150 MHz ;
- accessoires de fixation et kits d'étanchéité.

2.4. Rouleaux de câbles et connecteurs associés

Il est requis des soumissionnaires la fourniture, la pose et le tirage de rouleaux de câbles coaxiaux et de connecteurs L4TNM-PSA répondant aux caractéristiques minimales ci-après :

- type du câble coaxial : LDF4-50A ;
- longueur du rouleau est égale à 120m ;
- type du connecteur N « mâle » de type L4TNM-PSA ;
- Impédance: 50 Ohms \pm 1 Ohms, Capacitance : 75.8 pF/m ;
- bande de fréquence : 1 -8800 MHz, Peak Power : 40.0 KW ;
- température de fonctionnement : -55° à +85°C .

2.5. Baie informatique de type SAREL 42U 600*800MM

Il est requis des soumissionnaires la fourniture et la pose d'armoire informatiques destinées à l'hébergement d'équipements réseau répondant aux caractéristiques minimales ci-après :

- taille de la baie équipée 42Unité de rack ;
- deux (2) goulottes plastiques 40*80mm ;
- deux (2) goulottes plastiques 80*80mm ;
- deux (2) prises mâles 2P+T Noire latérale ;
- deux (2) boîtes de dérivation étanches 105*105*55 7 sorties ;
- trois (3) rampes 8 prises avec pattes et rampe de fixation verticales ;
- trois (3) glissières fixes sur châssis 19" Baie Prof 800mm ;
- un (1) collecteur de masse ;
- quatre (4) équerres de maintien pour modem.

LOT 3 – ÉQUIPEMENTS DE VIDÉOCONFÉRENCE

Il est requis des soumissionnaires la fourniture, l'installation et la mise en service de dispositifs complets d'équipements de vidéoconférence de type POLYCOM RealPresence Group Series et licences associées répondant aux caractéristiques minimales ci-après :

- Polycom RealPresence Group 500 Include : Stand, audio system, Group 500 codec, rmt, MicArray, EagleEye IV-12x camera, cable bundle, Euro-Type C pwr cord, qui sera livré, avec la dernière version logicielle et les accessoires suivants : un câble de rallonge microphone (7m), les câbles audio et vidéo HD requis pour le raccordement aux téléviseurs ,un microphone RealPresence Group ;
- Partner Premier, One Year, GS500 ;
- RealPresence tabletop Microphone Array: Contains one Microphone Array and one 7.6m/25' CLink 2 cable. Compatible with Group Series ;
- un meuble Titan XP 180 de couleur noire version double écran, pour RealPresence Group Series , dual 50;
- deux écrans sharp lcd/led de 50 pouces, modèle sharp PN-M501 ;
- un terminal sans fil de type Barco CS100 ;
- camera system Eagle Eye Director II et supports ;
- Tous les accessoires nécessaires au montage des deux moniteurs 50 pouces et de l'ensemble codec groupe series et eagles eyes Director. Tous les équipements sont livrés neufs avec les dernières versions des logiciels en date et ne devront pas figurer dans les listes « End-of-Sale » des équipementiers.

LOT 4 – ÉQUIPEMENTS DE RÉSEAUX LOCAUX ET TÉLÉPHONIE

Les soumissionnaires sont invités à proposer dans leurs offres des équipements de réseaux locaux et téléphonie, conformément aux spécifications techniques ci-après.

4.1. Cisco catalyst 2960X-24TS-L

Il est requis des soumissionnaires la fourniture de commutateurs Cisco 2960X-24TS-L répondant aux caractéristiques minimales ci-après :

- vingt quatre (24) ports Ethernet 10/100/1000 Mbps ;
- deux (2) slots pour modules Transceiver SFP Gigabit Ethernet ;
- RAM 512 MB ;
- mémoire flash 128 MB ;
- IOS LAN Base Image ;
- deux (2) modules SFP 1G de type GLC-SX-MMD pour chaque commutateur ;
- deux (2) câbles en fibre optique multimode ST/LC de 1,5 mètres pour chaque commutateur ;
- un (1) cordon console USB pour chaque commutateur ;
- un (1) contrat SmartNet d'un an à activer lors de leur mise en service effective.

4.2. Routeur Cisco ISR 4331-sec/K9

Il est requis des soumissionnaires la fourniture de routeurs Cisco ISR 4331-Sec/K9 répondant aux caractéristiques minimales ci-après :

- mémoire RAM étendue à 4GB ;
- disque Flash minimum 4Gb ;
- accélération VPN matérielle supportant IPSEC 3DES/AES ;
- trois (3) Modules RJ45 de 1Gb de type GLC-T pour chaque routeur ;
- trois (3) câbles cuivre RJ45 de 2 mètres, catégorie 6 pour chaque routeur ;
- software supportant les VPN IPsec avec toutes les licences nécessaires ;
- un (1) contrat SmartNet d'un an à activer lors de leur mise en service effective.

4.3. Serveurs Cisco Identity Service Engine (ISE)

Il est requis des soumissionnaires la fourniture de serveurs Cisco Identity Service Engine de modèle SNS-3615-K9 répondant aux caractéristiques minimales ci-après :

- modèle SNS-3615-K9 ;
- 200 licences « ISE base licence » permanentes ;
- 200 licences « ISE Plus licence » d'une validité de 1 an ;
- 200 licences « ISE Apex licence » d'une validité de 1 an ;
- un (1) contrat SmartNet d'un an à activer lors de leur mise en service effective.
- Caractéristique des passerelles voix

Il est requis des soumissionnaires la fourniture de passerelles voix de type Cisco ISR4331-V/K9 répondant aux caractéristiques minimales ci-après :

- ISR4331-V/K9, Cisco ISR 4331 UC Bundle, PVD4-32, UC License, CUBEE10
- CON-SSSNT-ISR4331V, SOLN SUPP 8X5XNBD Cisco ISR 4331 Bundle with UC Sec Lic Plus ;
- SL-4330-IPB-K9, IP Base License for Cisco ISR 4330 Series ;
- SL-4330-UC-K9, Unified Communication License for Cisco ISR 4330 Series ;
- PWR-4330-AC, AC Power Supply for Cisco ISR 4330 ;
- CAB-ACE, AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M ;
- MEM-FLSH-4G, 4G Flash Memory for Cisco ISR 4300 (Soldered on motherboard) ;
- MEM-43-4G, 4G DRAM (1 x 4G) for Cisco ISR 4300 ;
- FL-CUBEE-5, Unified Border Element Enterprise License - 5 sessions ;
- CON-ECMUS-FL5CUBEE, SOLN SUPP SWSS Unified Border Element Enterprise License ;
- SISR4300NPEK9-167, Cisco ISR 4300 Series IOS XE Universal-No Payload Encryption ;

- NIM-1MFT-T1/E1, 1 port Multiflex Trunk Voice/Clear-channel Data T1/E1 Module ;
- PVDM4-32,32-channel DSP module ;
- USE-BUNDLED-PVDM, Choose to assemble the PVDM in a Voice bundle on T1/E1 card ;
- NIM-BLANK, Blank faceplate for NIM slot on Cisco ISR 4400 ;
- SM-X-8FXS/12FXO, Fixed Port High Density Analog Voice ServiceModule for ISR4K ;
- deux (2) Modules RJ45 de 1Gb de type GLC-T pour chaque routeur ;
- deux (2) câbles cuivre RJ45 de 2 mètres, catégorie 6 pour chaque routeur ;
- un (1) contrat SmartNet d'un an à activer lors de la mise en service effective.
- les prestations attendues se présentent comme ci-après :
 - l'élaboration de la configuration initiale des passerelles ;
 - l'installation et le paramétrage des passerelles sur chaque site ;
 - l'élaboration des documents d'exploitation associés .

Les travaux de raccordement seront réalisés sur chaque site en collaboration avec les prestataires en charge de l'exploitation des PABX.

LOT 5 – ACCÉLÉRATION WAN

Il est requis des soumissionnaires la fourniture de systèmes d'accélération WAN de type Symantec Blue Coat SG S200-10 avec les modules et licences associés chacun répondant aux caractéristiques minimales ci-dessous :

- accélérateur de flux supportant au minimum 700 connexions simultanées sur une liaison VSAT de 1,250 Mbps vers le Siège avec un disque de stockage interne minimum de 70 Go ;
- la prise en charge du cache et de l'optimisation des protocoles http et https pour l'accès aux applications à partir des sites distants ;
- la prise en charge du cache et de l'optimisation pour les protocoles de messagerie « IMAP » et « SMTP » ;
- la prise en charge du cache pour des données de grande taille en téléchargement ;
- la non suppression des données de cache en cas de redémarrage ;
- la prise en charge du cache pour des données de type vidéo, animation GIF et image jpeg ;
- le pré-positionnement de contenu WEB à partir d'une console de management ;
- la fonctionnalité DRE (Data Redundancy Elimination) ;
- la fonctionnalité TCO (TCP Flow Optimisation) ;
- les fonctions d'administration centralisée de l'ensemble des accélérateurs à travers une console de gestion ;
- une interface conviviale de visualisation du résultat de l'optimisation par des graphes et statistiques ;
- la notification d'alertes critiques par messagerie électronique aux administrateurs.

LOT 6 - POSTES DE TRAVAIL

Dans le cadre de la livraison, le soumissionnaire retenu doit communiquer à la BCEAO les numéros de série des équipements, repartis par site, dans un fichier modifiable.

Les micro-ordinateurs doivent être livrés dans les locaux de la Banque, pré-installés, conformément à une configuration de référence (master).

Avant la livraison des micro-ordinateurs, le fournisseur retenu, en relation avec les équipes techniques de la Banque, doit définir et élaborer cette configuration de référence, qui doit intégrer, notamment, le partitionnement du disque et la pré-installation des logiciels couramment usités à la BCEAO. Le partitionnement des disques doit répondre aux dispositions ci-après :

- une partition C : pour l'installation des systèmes et des applications ;
- une partition D : pour le stockage des données des utilisateurs ;
- une partition masquée de restauration du système sans altérer la partition D:.

Les soumissionnaires sont invités à proposer dans leurs offres des équipements conformes aux caractéristiques techniques minimales ci-après.

6.1. Poste de travail fixe standard

- micro-ordinateur de gamme professionnelle ;
- processeur Intel Core i5 de 7e génération à 3,4 GHZ au moins ;
- 8 Go de RAM DDR4 ;
- 500 Go de disque dur de type SATA ;
- interface Gigabit Ethernet RJ45, avec une prise en charge du PXE ;
- clavier AZERTY et Souris ;
- ports USB 3.0 ;
- carte son et haut parleur intégrés ;
- connecteur mini-jack pour entrée micro et sortie casque ;
- système d'exploitation 64 bits Windows 10 Professionnel, en langue française ;
- écran plat 23" résolution minimum 1920 x 1080 ;
- format tour ;
- une garantie de trois (3) ans, pièces et main-d'œuvre dans les locaux de la BCEAO.

6.2. Micro-ordinateur portable standard

- portable de gamme professionnelle ;
- fin et léger ;
- processeur Intel Core i5 de 7e génération ;
- 8 Go de mémoire vive DDR4 ;
- disque dur SATA de 500 Go ;

-
- ports USB 2.0, USB 3.0, VGA, HDMI ;
 - interface Gigabit Ethernet intégrée ;
 - clavier AZERTY rétro-éclairé ;
 - souris externe ;
 - réseau sans fil 802.11 a/b/g/n et Bluetooth ;
 - fast Ethernet RJ45 ;
 - haut parleur et microphone intégrés ;
 - webcam intégrée ;
 - lecteurs de carte SD/MMC ; entrées/Sorties Caques micros ;
 - écran 15.6" Full HD LED, 1920 x 1080, antireflet ;
 - pavé numérique ;
 - poids 2 kg maximum ;
 - système d'exploitation Windows 10 professionnel 64 bits en français ;
 - housse de transport ;
 - autonomie 9h minimum ;
 - TPM (Trusted Platform Module) et lecteur d'empreinte ;
 - câble de sécurité Kensington Microsaver ;
 - une garantie de 3 ans, pièces et main-d'œuvre dans les locaux de la BCEAO.

LOT 7 : IMPRIMANTES, SCANNERS ET MATÉRIELS SPÉCIFIQUES

Les soumissionnaires sont invités à proposer dans leurs offres des périphériques conformes aux caractéristiques minimales ci-après :

7.1. Imprimantes laser noir et blanc

- type Hewlett-Packard (HP) Laserjet HP609x ou équivalent ;
- vitesse d'impression 65 ppm ;
- mémoire vive de 512 Mo ;
- kit d'impression recto verso ;
- deux (2) bacs de capacité 500 feuilles chacun ;
- cordon d'alimentation à angle droit ;
- logiciels et documentation ;
- cartouche d'impression ;
- port réseau Ethernet 100/1000 Mbps ;
- port USB 2.0, USB 3.0 ;
- câble USB ;
- un (1) an de garantie constructeur, pièces et main-d'œuvre dans les locaux de la BCEAO.

7.2. Imprimante laser couleur

- type Hewlett-Packard (HP) Color LaserJet 553 ou équivalent HP ;
- vitesse d'impression 30 ppm ;
- mémoire vive de 512 Mo ;
- capacité de 500 feuilles, en plusieurs bacs le cas échéant ;
- kit d'impression recto verso ;
- cartouche d'impression ;
- port réseau Ethernet 100/1000 Mbps ;
- port USB 2.0, USB 3.0 ;
- logiciels et documentation ;
- câble USB ;
- cordon d'alimentation à angle droit ;
- un (1) an de garantie constructeur, pièces et main-d'œuvre dans les locaux de la BCEAO.

7.3. Scanner standard

- type Hewlett-Packard (HP) ScanJet Pro 4500 fn1 ou équivalent HP ;
- vitesse de numérisation 15 ppm ;
- numérisation recto verso ;
- capacité de 50 feuilles ;
- compatibilité TWAIN, ISIS, WIA ;
- mémoire vive de 128 Mo ;
- port réseau Ethernet 100/1000 Mbps ;
- ports USB 2.0, USB 3.0 ;
- logiciels et documentation ;
- cordon d'alimentation à angle droit ;
- compatible avec Windows 10 64 bits ;
- un (1) an de garantie constructeur, pièces et main-d'œuvre dans les locaux de la BCEAO.

7.4. Tableau Blanc Interactif (TBI)

Le tableau blanc interactif sera utilisé dans le cadre de réunions ou présentations, de travaux de groupe et d'ateliers professionnels. Il doit être utilisable au doigt et au stylet. Son interactivité doit permettre l'intervention simultanée de plusieurs utilisateurs.

Le TBI doit être constitué de trois composantes : un tableau de projection blanc, un vidéoprojecteur et un logiciel.

Le tableau blanc devra répondre aux spécifications techniques ci-après :

- type Tableau Blanc Interactif Speechi fixe 94 " ou équivalent ;
- technologie tactile infrarouge ;
- nombre de touchés simultanés 2 à 10 points de contact ;
- résolution maximale 32768 x 32768 ;
- poids 24 kg ;
- garantie 3 ans ;
- surface du tableau blanc interactif : Acier céramique (E3) / Acier pré-peint ;
- compatibilité : Windows 7, 8.1 et 10 ;
- dimensions 206 * 124 centimètres ;
- accessoires à inclure Câble USB (10 mètres), manuel ;
- logiciel interactif (doit comprendre toutes les fonctionnalités indispensables à la présentation d'un cours) ;
- 2 stylets ;
- un plumier ;
- deux télécommandes ;
- un transmetteur sans fils pour TBI tactile ;
- un dispositif de fixation murale.

Le vidéoprojecteur à ultra courte-focale doit être capable de projeter une image de grande qualité. Il doit être adapté à la technologie du TBI tactile fixe. Son ultra-courte focale doit permettre de l'accrocher à une distance très réduite du tableau et ne pas causer de gêne occasionnée par les ombres portées. Les spécifications recherchées pour le vidéoprojecteur sont les suivantes :

- vidéoprojecteur ultra courte-focale « Speechi 400W » ou équivalent ;
- compatible avec le tableau ;
- utilisation à distance très réduite du TBI ;
- bras inclus ;
- VGA : Entrée: 1 x connecteur D-Sub 15 broches, compatible avec composant (YPbPr)
Sortie: 1 x Mini D-Sub 15 pts ;
- connecteur : Entrée: 1 x HDMI™ (Deep Color, Lip sync); 1 x HDMI™ compatible MHL ;
- entrée vidéo 1 x RCA ;
- entrée audio 1 x adaptateur RCA stéréo; 1 x jack 3,5 mm ;

-
- Sortie 1 x mini-prise stéréo 3,5 mm (variable) ;
 - entrée micro mini jack stéréo 1 x 3,5 mm (micro dynamique) ;
 - entrée commande 1 x câble D-Sub mâle 9 broches ;
 - LAN : 1 x RJ45 ;
 - WLAN (Wireless Local Area Network) connexion au réseau par un dispositif wi-fi ;
 - USB : 1 x type B; 2 x USB Type A, USB 2.0 ;
 - normes NTSC; NTSC 3,58; NTSC 4,43; PAL; PAL-M; PAL-N; PAL60; SECAM ;
 - optique 3LCD Technologie ;
 - résolution native : 1024 x 768 (XGA) ;
 - format d'image 4 : 3 ;
 - ratio de contraste : 6000:1 ;
 - luminosité : 3000 ANSI Lumen (env. 75% dans mode normal, 60% dans mode Eco) ;
 - lampe : 235 W Haute luminosité / 170 W Mode normal / 140 W Mode Eco ;
 - durée de vie des lampes : 8000 Eco / 5000 Normal / 4000 Mode haute luminosité ;
 - luminosité (Lumens) : 4000 ;
 - garantie 3 ans, pièces et main-d'œuvre dans les locaux de la BCEAO.

Le logiciel de TBI doit être compatible avec le tableau fourni. Il doit être complet et avoir un caractère interactif avéré. Il doit permettre :

- de créer des diapositives ;
- d'importer et d'exporter plusieurs formats de documents ;
- d'annoter et de dessiner à l'aide d'outils aux fonctionnalités avancées comme la reconnaissance d'écriture et de forme ;
- de visionner des vidéos ;
- de stocker des documents dans une bibliothèque ;
- d'utiliser des outils mathématiques : règle, équerre, rapporteur, compas, calculatrice ;
- de créer des liens hypertexte, d'importer des images sans avoir à sortir du logiciel ;
- de personnaliser l'arrière-plan selon les besoins spécifiques.

Les soumissionnaires devront proposer également dans leurs offres, les travaux d'installation et de remise en état des locaux, conformément aux dispositions ci-après :

- le raccordement au réseau électrique ;

-
- le replâtrage et rebouchage des trous ;
 - la reprise de la peinture dans la zone d'installation ;
 - le nettoyage de l'espace impacté par les travaux ;
 - la fourniture des manuels de configuration et d'exploitation.

7.5. Imprimante codes à barres

- type Zebra ZM400 ZPL ou équivalent Zebra ;
- volume d'impression /jour : 1000 à 3000 ;
- largeur d'impression (mm) : 104 ;
- résolution (DPI) : 203 ;
- résolution (DOT) : 8 ;
- type d'impression : Transfert Thermique-Direct Thermique ;
- interface de communication : parallèle, rs232, USB ;
- diamètre mandrin étiquettes (mm) : 76 ;
- vitesse d'impression (mm/s) : 254 ;
- compatibilité avec Windows 10 64 bits ;
- un (1) an de garantie, pièces et main-d'œuvre dans les locaux de la BCEAO.

7.6. Lecteur codes à barres

- Type Point Mobile PM3 ;
- compatible avec Windows 10 ;
- compatible avec le logiciel de gestion des archives DAMARIS RM ;
- mémoire 4 Mo ;
- scanner 1D ;
- Batterie rechargeables 3,7v, 910mAh, type Li-ion ;
- affichage bright OLED/0.96 pouces (21,74mmX11,18mm zone active) ;
- connectivité port USB 2.0/3.0 ;
- Câble USB ;
- boutons : scan, haut, bas et reset ;
- dimensions 78,5mmX39,0mmX19,4mm ;
- poids 67g ;
- garantie un (1) an.

7.7. Tableau de répartition des équipements

Tous les équipements doivent être livrés avec une alimentation électrique 220-230V-50 Hz et des cordons prise mâle type E/F (Norme CEE 7/7) et Certifié IS 9001-2008.

Le tableau ci-après précise les livrables attendus et les quantités pour chaque type d'équipements.

Lot	Équipements	Bobo-Dioulasso	Kayes	Tahoua	Total
Lot 1	Serveurs	0	2	2	4
	licences « Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters »	2	2	2	6
	licences Vsphere Essential Kit	1	1	1	3
	licences Microsoft Windows 2016 Server	2	2	2	6
Lot 2	Antenne VSAT 2.4m	1	1	1	3
	Kit I-BUC2-10W TERRASAT	0	1	1	2
	LNB type NORSAT	1	1	1	3
	Câbles LDF4-50A (120m)	2	2	2	6
	Connecteurs L4TNM-PSA	4	4	4	12
	Baie SAREL 42U 600*800MM	1	1	1	3
Lot 3	Polycom Group Series 500	0	1	1	2
	Licences Partner Premier, One Year, GS700	0	1	1	2
	RealPresence tabletop Microphone Array	0	1	1	2
	Meubles noire modèle Titan XP 180	0	1	1	2
	Barco CS100	0	1	1	2
	Cameras system Eagle Eye Director II	0	1	1	2
	Deux moniteurs sharp PN-M501	0	2	2	4
Lot 4	Cisco-2960X-24TS-L	3	7	7	17
	Cisco ISR 4331-sec/K9	0	2	2	4
	Cisco ISE SNS-3615-K9	0	1	1	2
	Cisco ISR4331-V/K9, Cisco ISR 4331 UC Bundle, PVD4-32, UC License, CUBEE10	0	1	1	2
Lot 5	Solution d'accélération WAN Symantec Blue Coat SG S200-10	0	1	1	2
Lot 6	Poste de travail fixe standard	0	35	35	70
	Micro-ordinateurs portables standards	0	2	2	4
Lot 7	Imprimantes Laser Noir et blanc	0	5	5	10
	Imprimantes Laser couleur	0	1	1	2
	Scanners standard	0	2	2	4
	Tableaux blanc interactif	0	1	1	2
	Imprimantes codes à barres	0	1	1	2
	Lecteurs codes à barres	0	2	2	4

NB : Une copie de l'offre devra être transmise sous clé USB en version non modifiable et en version modifiable.

4 – FORME DU MARCHÉ

Le marché pour ces fournitures sera à prix global forfaitaire. En conséquence, l'offre financière de l'entrepreneur s'entend toutes sujétions comprises, c'est-à-dire, tenant compte de toutes les contraintes ci-avant énumérées.

5 – RECEPTIONS PROVISOIRE ET DEFINITIVE DES TRAVAUX

Dans le cadre de la réception du matériel, des tests pour la vérification de bon fonctionnement seront réalisés. La réception du matériel sera effectuée en deux temps selon la procédure ci-après :

- réception provisoire, constatant la conformité au descriptif de l'offre des équipements fournis ;
- réception définitive après la réception provisoire et la constatation du bon fonctionnement des équipements, sans que le délai puisse excéder douze (12) mois à compter de la livraison. La réception définitive interviendra sur demande du fournisseur.

Chaque réception fera l'objet d'un procès-verbal signé par les deux parties.



III. MODELE DE LETTRE DE SOUMISSION

LETTRE DE SOUMISSION

APPEL D'OFFRES POUR LA FOURNITURE ET L'INSTALLATION D'EQUIPEMENTS INFORMATIQUES DANS LES AGENCES AUXILIAIRES DE LA BCEAO A BOBO-DIOULASSO, KAYES ET TAHOUA

[Numéro et Intitulé du lot]

Je soussigné *[Nom prénoms et fonction]*,

Agissant au nom et pour le compte de la société *[Adresse complète de la société]* inscrite au Registre du Commerce et du Crédit Mobilier de *[Ville de résidence]* sous le numéro *[Numéro du registre de commerce]* :

- après avoir pris connaissance de toutes les pièces du dossier d'appel d'offres pour la fourniture et l'installation d'équipements informatiques dans les Agences Auxiliaires de la BCEAO à Bobo-Dioulasso au Burkina, Kayes au Mali et Tahoua au Niger ;
- après m'être rendu compte de la situation des lieux et après avoir apprécié à mon point de vue et sous ma responsabilité la nature et l'importance de la mission à réaliser :

1- me soumetts et m'engage à exécuter la présente mission conformément au dossier d'appel d'offres, moyennant le prix global, forfaitaire, non révisable, hors taxes, et hors droits de douane ***[Montant en chiffres et en lettres]***,

2- m'engage à exécuter les travaux dans un délai de *[Délai prévu dans le planning]* à compter de la date de signature du marché,

3- m'engage expressément à exécuter les travaux conformément au cahier des charges et suivant les règles de l'art,

4- m'engage à maintenir mon prix pendant une période de six (06) mois à compter de la date de dépôt des offres,

5- demande que la BCEAO se libère des sommes dues par elle au titre du marché, en faisant donner crédit au compte n°*[numéro de compte]* ouvert au nom de *[Attributaire du compte]*.

Fait à *[Ville de résidence]* le *[jour/mois/année]*

Signature et Cachet

[Nom et Prénoms]

IV. CADRES DE DEVIS QUANTITATIFS ET ESTIMATIFS

NB: Les cadres de devis estimatifs sont donnés à titre indicatif.

LOT 1 : SERVEURS

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
1	<p>Fourniture et installation de serveurs avec les caractéristiques minimales suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - deux (2) processeurs Dual Core Intel Xeon E5-2667 V4 ; - soixante-quatre (64) gigaoctets de mémoire vive extensible à 128 gigaoctets ; - format Tour ; - quatre (4) interfaces réseau Ethernet 100/1000 Mbps full duplex ; - interface SCSI ; - une (1) carte RAID ; - un bus PCI à 533 MHz au moins ; - une capacité de stockage de 6 To (constituée de disques internes Hot-Plug d'au moins 10 000 tr/mn) ; - une carte vidéo pour un affichage avec une résolution de 1600x1200 ; - un lecteur DVD ; - un port parallèle (ECP/EPP/IEEE 1284) ; - un port série (9 broches) ; - quatre (4) ports USB ; - un port écran, un port clavier, un port souris, un écran et un clavier ; - une compatibilité avec les systèmes d'exploitation Linux (RedHat) et Windows ; - une compatibilité avec l'hyperviseur VMware ESXi ; - des unités d'alimentation redondantes et permutables à chaud ; - un port dédié à l'administration à distance. 				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	2		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	2		
	Sous-total 1				
2	Fourniture de licences « Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters » pour un nombre illimité de machines virtuelles par hôte, pour des serveurs ayant chacun deux processeurs de 8 cœurs				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	2		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	2		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	2		
	Sous-total 2				
3	Fourniture de licences Vsphere Essential Kit				

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	1		
	Sous-total 3				
4	Fourniture de licences Microsoft Windows 2016 Server				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	2		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	2		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	2		
	Sous-total 4				
	TOTAL LOT 1 FCFA HT-HD				

LOT 2 - EQUIPEMENTS DE RESEAU VSAT

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
1	Fourniture et installation d'antennes VSAT <u>Caractéristiques minimales:</u> – modèle 1251 – C-BAND-CIRCULAR , port LNB de type WR229 ; – diamètre égale 2.4m PRODELIN ; – un (1) filtre réducteur d'interférences en bande C model 7893D-3400/4200. – un (1) Feed avec une interface « transmit » de type « N » et une interface « receive » de type WR229 ; – un (1) Support de fixation de type NPMM (Non Penetrating Mast Mount) ; – les accessoires de fixation du feed ; – l'antenne proposée devra être approuvée par INTELSAT ; – prestations relatives à l'installation, l'alignement au Satellite et la mise en service de l'antenne.				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	1		
	Sous-total 1				
2	Fourniture et installation d'amplificateurs I-BUC2-10W TERRASAT <u>Caractéristiques minimales :</u> – C-Band Block Upconverter- 5850-6425 Mhz, 10 W output ; – DC power external power supply ; – AGC/ALC, FSK M&C capable ; – RS485, RS232 serial, alarm, handheld ports ; – N-Type output , DC 48 V / 10 Mhz à partir du Modem ; – connecteurs TCP/IP de type RJ45 pour la supervision ; – accessoires de fixation et kits d'étanchéité ; – deux (2) Câbles coaxiaux courts de type N pour le port TX du feed (1m) ; – chaque amplificateur devra être livré avec son terminal de poche et deux (2) splitter/combiner passifs 1:2 de type L band – COM02L1P-2502-N5N5.				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	1		

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
	Sous-total 2				
3	Fourniture et installation d'amplificateurs à faible bruit LNB type NORSAT <i>Caractéristiques minimales :</i> – C-Band PLL : 3.4 à 4.2 GHz ; – stabilité : +/- 10 kHz ; – IFL: 950 à 1750 MHz ; – output Type N 50 Ω ; – Input Type : WR229 ; – température : 25°K ; – oscillateur Local : 5150 MHz ; – accessoires de fixation et kits d'étanchéité.				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	1		
	Sous-total 3				
4	Fourniture, pose et tirage de rouleaux de câbles LDF4-50A <i>Caractéristiques minimales :</i> – type du câble coaxial : LDF4-50A ; – longueur du rouleau est égale à 120m.				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	2		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	2		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	2		
	Sous-total 4				
5	Fourniture et installation de connecteurs L4TNM-PSA <i>Caractéristiques minimales :</i> – type du connecteur N « mâle » de type L4TNM-PSA ; – Impédance: 50 Ohms ±1 Ohms, Capacitance : 75.8 pF/m ; – bande de fréquence : 1-8800 MHz, Peak Power : 40.0 KW ; – température de fonctionnement : -55° à +85°C .				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	4		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	4		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	4		
	Sous-total 5				
6	Fourniture et installation de Baies SAREL 42U 600*800MM				

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	1		
	Sous-total 6				
	TOTAL LOT 2 FCFA HT-HD				

LOT 3 - EQUIPEMENTS DE VIDEOCONFERENCE

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
1	Fourniture et installation de Polycom Group Series 500 <i>Caractéristiques minimales:</i> Stand, audio system, Group 500 codec, rmt, MicArray, EagleEye IV-12x camera, cable bundle, Euro-Type C pwr cord, qui sera livré, avec la dernière version logicielle et les accessoires suivants : un câble de rallonge microphone (7m), les câbles audio et vidéo HD requis pour le raccordement aux téléviseurs ,un microphone RealPresence Group ;				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	1		
	Sous-total 1				
2	Fourniture de Licences Partner Premier, One Year, GS700				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	1		
	Sous-total 2				
3	Fourniture et installation de RealPresence tabletop Microphone Array <i>Caractéristiques minimales :</i> One Microphone Array and one 7.6m/25' CLink 2 cable. Compatible with Group Series ;				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	1		
	Sous-total 3				
4	Fourniture de Meubles noire modèle Titan XP 180 version double écran pour RealPresence Group Series , dual 50;				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	1		
	Sous-total 4				
5	Fourniture et installation d'un terminal sans fil de type Barco CS100				

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	1		
	Sous-total 5				
6	Fourniture et installation de Cameras system Eagle Eye Director II et supports				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	1		
	Sous-total 6				
7	Fourniture et installation de moniteurs sharp PN-M501 LCD/LED de 50 pouces fournis avec les accessoires de montage et l'ensemble codec groupe series et eagles eyes Director				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	2		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	2		
	Sous-total 7				
	TOTAL LOT 3 FCFA HT-HD				

LOT 4 - EQUIPEMENTS DE LOCAUX ET TELEPHONIE

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
1	Fourniture et installation de commutateurs Cisco 2960X-24TS-L <i>Caractéristiques minimales :</i> – vingt quatre (24) ports Ethernet 10/100/1000 Mbps ; – deux (2) slots pour modules Transceiver SFP Gigabit Ethernet ; – RAM 512 MB ; – mémoire flash 128 MB ; – IOS LAN Base Image ; – deux (2) modules SFP 1G de type GLC-SX-MMD pour chaque commutateur ; – deux (2) câbles en fibre optique multimode ST/LC de 1,5 mètres pour chaque commutateur ; – un (1) cordon console USB pour chaque commutateur ; – un (1) contrat SmartNet d'un an à activer lors de leur mise en service effective.				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	3		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	7		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	7		
	Sous-total 1				
2	Fourniture et installation de routeurs Cisco ISR 4331-Sec/K9 <i>Caractéristiques minimales :</i> – mémoire RAM étendue à 4GB ; – disque Flash minimum 4Gb ; – accélération VPN matérielle supportant IPSEC 3DES/AES ; – trois (3) Modules RJ45 de 1Gb de type GLC-T pour chaque routeur ; – trois (3) câbles cuivre RJ45 de 2 mètres, catégorie 6 pour chaque routeur ; – software supportant les VPN IPsec avec toutes les licences nécessaires ; – un (1) contrat SmartNet d'un an à activer lors de leur mise en service effective.				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	2		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	2		
	Sous-total 2				
3	Fourniture et installation de routeurs Cisco Identity Service Engine (ISE) SNS-3615-K9				

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
	<u>Caractéristiques minimales :</u> – modèle SNS-3615-K9 ; – 200 licences « ISE base licence » permanentes ; – 200 licences « ISE Plus licence » d'une validité de 1 an ; – 200 licences « ISE Apex licence » d'une validité de 1 an ; – un (1) contrat SmartNet d'un an à activer lors de leur mise en service effective. – Caractéristique des passerelles voix				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	1		
	Sous-total 3				
4	Fourniture et installation de routeurs Cisco ISR4331-V/K9, Cisco ISR 4331 UC Bundle, PVDM4-32, UC License, CUBEE10 <u>Caractéristiques minimales :</u> – ISR4331-V/K9, Cisco ISR 4331 UC Bundle, PVDM4-32, UC License, CUBEE10 – CON-SSSNT-ISR4331V, SOLN SUPP 8X5XNBD Cisco ISR 4331 Bundle with UC Sec Lic Plus ; – SL-4330-IPB-K9, IP Base License for Cisco ISR 4330 Series ; – SL-4330-UC-K9, Unified Communication License for Cisco ISR 4330 Series ; – PWR-4330-AC, AC Power Supply for Cisco ISR 4330 ; – CAB-ACE, AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M ; – MEM-FLSH-4G, 4G Flash Memory for Cisco ISR 4300 (Soldered on motherboard) ; – MEM-43-4G, 4G DRAM (1 x 4G) for Cisco ISR 4300 ; – FL-CUBEE-5, Unified Border Element Enterprise License - 5 sessions ; – CON-ECMUS-FL5CUBEE, SOLN SUPP SWSS Unified Border Element Enterprise License ; – SISR4300NPEK9-167, Cisco ISR 4300 Series IOS XE Universal-No Payload Encryption ; – NIM-1MFT-T1/E1, 1 port Multiflex Trunk Voice/Clear-channel Data T1/E1 Module ; – PVDM4-32,32-channel DSP module ; – USE-BUNDLED-PVDM, Choose to assemble the PVDM in a Voice bundle on T1/E1 card ; – NIM-BLANK, Blank faceplate for NIM slot on Cisco ISR 4400 ;				

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
	<ul style="list-style-type: none"> - SM-X-8FXS/12FXO, Fixed Port High Density Analog Voice ServiceModule for ISR4K ; - deux (2) Modules RJ45 de 1Gb de type GLC-T pour chaque routeur ; - deux (2) câbles cuivre RJ45 de 2 mètres, catégorie 6 pour chaque routeur ; - un (1) contrat SmartNet d'un an à activer lors de lamise en service effective. 				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	1		
	Sous-total 4				
	TOTAL LOT 4 FCFA HT-HD				

LOT 5 : ACCELERATION WAN

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
1	<p>Fourniture et installation d'une Solution d'accélération WAN Symantec Blue Coat SG S200-10 avec les modules et licences associés chacun répondant aux caractéristiques minimales ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> - accélérateur de flux supportant au minimum 700 connexions simultanées sur une liaison VSAT de 1,250 Mbps vers le Siège avec un disque de stockage interne minimum de 70 Go ; - la prise en charge du cache et de l'optimisation des protocoles http et https pour l'accès aux applications à partir des sites distants ; - la prise en charge du cache et de l'optimisation pour les protocoles de messagerie « IMAP » et « SMTP » ; - la prise en charge du cache pour des données de grande taille en téléchargement ; - la non suppression des données de cache en cas de redémarrage ; - la prise en charge du cache pour des données de type vidéo, animation GIF et image jpeg ; - le pré-positionnement de contenu WEB à partir d'une console de management ; - la fonctionnalité DRE (Data Redundancy Elimination) ; - la fonctionnalité TCO (TCP Flow Optimisation) ; - les fonctions d'administration centralisée de l'ensemble des accélérateurs à travers une console de gestion ; - une interface conviviale de visualisation du résultat de l'optimisation par des graphes et statistiques ; - la notification d'alertes critiques par messagerie électronique aux administrateurs. - 				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	Ens	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	Ens	1		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	Ens	1		
	Sous-total 1				
	TOTAL LOT 5 FCFA HT-HD				

LOT 6 : POSTES DE TRAVAIL

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
1	<p>Fourniture de Postes de travail fixes standards</p> <p><u>Caractéristiques minimales :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – micro-ordinateur de gamme professionnelle ; – processeur Intel Core i5 de 7e génération à 3,4 GHZ au moins ; – 8 Go de RAM DDR4 ; – 500 Go de disque dur de type SATA ; – interface Gigabit Ethernet RJ45, avec une prise en charge du PXE ; – clavier AZERTY et Souris ; – ports USB 3.0 ; – carte son et haut parleur intégrés ; – connecteur mini-jack pour entrée micro et sortie casque ; – système d'exploitation 64 bits Windows 10 Professionnel, en langue française ; – écran plat 23" résolution minimum 1920 x 1080 ; – format tour ; – une garantie de trois (3) ans, pièces et main-d'œuvre dans les locaux de la BCEAO. 				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	35		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	35		
	Sous-total 1				
2	<p>Fourniture de Micro-ordinateurs portables standards</p> <p><u>Caractéristiques minimales :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – portable de gamme professionnelle ; – fin et léger ; – processeur Intel Core i5 de 7e génération ; – 8 Go de mémoire vive DDR4 ; – disque dur SATA de 500 Go ; – ports USB 2.0, USB 3.0, VGA, HDMI ; – interface Gigabit Ethernet intégrée ; – clavier AZERTY rétro-éclairé ; – souris externe ; – réseau sans fil 802.11 a/b/g/n et Bluetooth ; – fast Ethernet RJ45 ; – haut parleur et microphone intégrés ; – webcam intégrée ; – lecteurs de carte SD/MMC ; entrées/Sorties Caques micros ; – écran 15.6" Full HD LED, 1920 x 1080, antireflet ; – pavé numérique ; – poids 2 kg maximum ; 				

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
	<ul style="list-style-type: none"> - système d'exploitation Windows 10 professionnel 64 bits en français ; - housse de transport ; - autonomie 9h minimum ; - TPM (Trusted Platform Module) et lecteur d'empreinte ; - câble de sécurité Kensington Microsaver ; - une garantie de 3 ans, pièces et main-d'œuvre dans les locaux de la BCEAO. 				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	2		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	2		
	Sous-total 2				
	TOTAL LOT 6 FCFA HT-HD				

LOT 7 : IMPRIMANTES, SCANNERS ET MATÉRIELS SPÉCIFIQUES

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
1	Fourniture et installation d'imprimantes laser noir et blanc <i>Caractéristiques minimales:</i> – type Hewlett-Packard (HP) Laserjet HP609x ou équivalent ; – vitesse d'impression 65 ppm ; – mémoire vive de 512 Mo ; – kit d'impression recto verso ; – deux (2) bacs de capacité 500 feuilles chacun ; – cordon d'alimentation à angle droit ; – logiciels et documentation ; – cartouche d'impression ; – port réseau Ethernet 100/1000 Mbps ; – port USB 2.0, USB 3.0 ; – câble USB ; – un (1) an de garantie constructeur, pièces et main-d'œuvre dans les locaux de la BCEAO.				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	5		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	5		
	Sous-total 1				
2	Fourniture et installation d'imprimantes laser couleur <i>Caractéristiques minimales :</i> – type Hewlett-Packard (HP) Color LaserJet 553 ou équivalent HP ; – vitesse d'impression 30 ppm ; – mémoire vive de 512 Mo ; – capacité de 500 feuilles, en plusieurs bacs le cas échéant ; – kit d'impression recto verso ; – cartouche d'impression ; – port réseau Ethernet 100/1000 Mbps ; – port USB 2.0, USB 3.0 ; – logiciels et documentation ; – câble USB ; – cordon d'alimentation à angle droit ; – un (1) an de garantie constructeur, pièces et main-d'œuvre dans les locaux de la BCEAO.				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	1		

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
	Sous-total 2				
3	<p>Fourniture et installation de scanners standards</p> <p><u>Caractéristiques minimales :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – type Hewlett-Packard (HP) ScanJet Pro 4500 fn1 ou équivalent HP ; – vitesse de numérisation 15 ppm ; – numérisation recto verso ; – capacité de 50 feuilles ; – compatibilité TWAIN, ISIS, WIA ; – mémoire vive de 128 Mo ; – port réseau Ethernet 100/1000 Mbps ; – ports USB 2.0, USB 3.0 ; – logiciels et documentation ; – cordon d'alimentation à angle droit ; – compatible avec Windows 10 64 bits ; – un (1) an de garantie constructeur, pièces et main-d'œuvre dans les locaux de la BCEAO. 				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	2		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	2		
	Sous-total 3				
4	<p>Fourniture et installation de Tableaux Blancs Interactifs (TBI)</p> <p>Le TBI doit être constitué de trois composantes : un tableau de projection blanc, un vidéoprojecteur et un logiciel.</p> <p><u>Caractéristiques minimales TBI :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – type Tableau Blanc Interactif Speechi fixe 94 " ou équivalent ; – technologie tactile infrarouge ; – nombre de touchés simultanés 2 à 10 points de contact ; – résolution maximale 32768 x 32768 ; – poids 24 kg ; – garantie 3 ans ; – surface du tableau blanc interactif : Acier céramique (E3) / Acier pré-peint ; – compatibilité : Windows 7, 8.1 et 10 ; – dimensions 206 * 124 centimètres ; – accessoires à inclure Câble USB (10 mètres), manuel ; – logiciel interactif (doit comprendre toutes les fonctionnalités indispensables à la présentation d'un cours) ; – 2 stylets ; 				

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
	<ul style="list-style-type: none"> – un plumier ; – deux télécommandes ; – un transmetteur sans fils pour TBI tactile ; – un dispositif de fixation murale <p><u>Caractéristiques minimales Vidéoprojecteur :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – vidéoprojecteur ultra courte-focale « Speechi 400W » ou équivalent ; – compatible avec le tableau ; – utilisation à distance très réduite du TBI ; – bras inclus ; – VGA : Entrée: 1 x connecteur D-Sub 15 broches, compatible avec composant (YPbPr) Sortie: 1 x Mini D-Sub 15 pts ; – connecteur : Entrée: 1 x HDMI™ (Deep Color, Lip sync); 1 x HDMI™ compatible MHL ; – entrée vidéo 1 x RCA ; – entrée audio 1 x adaptateur RCA stéréo; 1 x jack 3,5 mm ; – Sortie 1 x mini-prise stéréo 3,5 mm (variable) ; – entrée micro mini jack stéréo 1 x 3,5 mm (micro dynamique) ; – entrée commande 1 x câble D-Sub mâle 9 broches ; – LAN : 1 x RJ45 ; – WLAN (Wireless Local Area Network) connexion au réseau par un dispositif wi-fi ; – USB : 1 x type B; 2 x USB Type A, USB 2.0 ; – normes NTSC; NTSC 3,58; NTSC 4,43; PAL; PAL-M; PAL-N; PAL60; SECAM ; – optique 3LCD Technologie ; – résolution native : 1024 x 768 (XGA) ; – format d'image 4 : 3 ; – ratio de contraste : 6000:1 ; – luminosité : 3000 ANSI Lumen (env. 75% dans mode normal, 60% dans mode Eco) ; – lampe : 235 W Haute luminosité / 170 W Mode normal / 140 W Mode Eco ; – durée de vie des lampes : 8000 Eco / 5000 Normal / 4000 Mode haute luminosité ; – luminosité (Lumens) : 4000 ; – garantie 3 ans, pièces et main-d'œuvre dans les locaux de la BCEAO. <p><u>Caractéristiques minimales du logiciel du TBI:</u></p> <p>Le logiciel de TBI doit être compatible avec le tableau fourni. Il doit être complet et avoir un</p>				

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
	caractère interactif avéré. Il doit permettre : – de créer des diapositives ; – d'importer et d'exporter plusieurs formats de documents ; – d'annoter et de dessiner à l'aide d'outils aux fonctionnalités avancées comme la reconnaissance d'écriture et de forme ; – de visionner des vidéos ; – de stocker des documents dans une bibliothèque ; – d'utiliser des outils mathématiques : règle, équerre, rapporteur, compas, calculatrice ; – de créer des liens hypertexte, d'importer des images sans avoir à sortir du logiciel ; – de personnaliser l'arrière-plan selon les besoins spécifiques.				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	Ens	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	Ens	1		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	Ens	1		
	Sous-total 4				
5	Fourniture et installation d'imprimantes codes à barres <i>Caractéristiques minimales :</i> – type Zebra ZM400 ZPL ou équivalent Zebra ; – volume d'impression /jour : 1000 à 3000 ; – largeur d'impression (mm) : 104 ; – résolution (DPI) : 203 ; – résolution (DOT) : 8 ; – type d'impression : Transfert Thermique-Direct Thermique ; – interface de communication : parallèle, rs232, USB ; – diamètre mandrin étiquettes (mm) : 76 ; – vitesse d'impression (mm/s) : 254 ; – compatibilité avec Windows 10 64 bits ; – un (1) an de garantie, pièces et main-d'œuvre dans les locaux de la BCEAO				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	1		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	1		
	Sous-total 5				
6	Fourniture de lecteurs codes à barres <i>Caractéristiques minimales :</i>				

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
	<ul style="list-style-type: none"> - Type Point Mobile PM3 ; - compatible avec Windows 10 ; - compatible avec le logiciel de gestion des archives DAMARIS RM ; - mémoire 4 Mo ; - scanner 1D ; - Batterie rechargeables 3,7v, 910mAh, type Li-ion ; - affichage bright OLED/0.96 pouces (21,74mmX11,18mm zone active) ; - connectivité port USB 2.0/3.0 ; - Câble USB ; - boutons : scan, haut, bas et reset ; - dimensions 78,5mmX39,0mmX19,4mm ; - poids 67g ; - garantie un (1) an. 				
	Agence Auxiliaire de Bobo-Dioulasso :	U	0		
	Agence Auxiliaire de Kayes :	U	2		
	Agence Auxiliaire de Tahoua :	U	2		
	Sous-total 6				
	TOTAL LOT 7 FCFA HT-HD				

RECAPITULATIFS GENERAUX

RECAPITULATIF POUR L'AGENCE AUXILIAIRE DE BOBO-DIOULASSO

LOT	DESIGNATION	PRIX TOTAL
LOT N°1 :	SERVEURS	
LOT N°2 :	EQUIPEMENTS DE RESEAU VSAT	
LOT N°3 :	EQUIPEMENTS DE VIDEOCONFERENCE	
LOT N°4 :	EQUIPEMENTS DE RESEAUX LOCAUX ET TELEPHONIE	
LOT N°5 :	ACCELERATION WAN	
LOT N°6 :	POSTES DE TRAVAIL	
LOT N°7 :	IMPRIMANTES, SCANNERS ET EQUIPEMENTS SPECIFIQUES	
TOTAL AGENCE AUXILIAIRE DE BOBO-DIOULASSO		

RECAPITULATIF POUR L'AGENCE AUXILIAIRE DE KAYES

LOT	DESIGNATION	PRIX TOTAL
LOT N°1 :	SERVEURS	
LOT N°2 :	EQUIPEMENTS DE RESEAU VSAT	
LOT N°3 :	EQUIPEMENTS DE VIDEOCONFERENCE	
LOT N°4 :	EQUIPEMENTS DE RESEAUX LOCAUX ET TELEPHONIE	
LOT N°5 :	ACCELERATION WAN	
LOT N°6 :	POSTES DE TRAVAIL	
LOT N°7 :	IMPRIMANTES, SCANNERS ET EQUIPEMENTS SPECIFIQUES	
TOTAL AGENCE AUXILIAIRE DE KAYES		

RECAPITULATIF POUR L'AGENCE AUXILIAIRE DE TAHOUA

LOT	DESIGNATION	PRIX TOTAL
LOT N°1 :	SERVEURS	
LOT N°2 :	EQUIPEMENTS DE RESEAU VSAT	
LOT N°3 :	EQUIPEMENTS DE VIDEOCONFERENCE	
LOT N°4 :	EQUIPEMENTS DE RESEAUX LOCAUX ET TELEPHONIE	
LOT N°5 :	ACCELERATION WAN	
LOT N°6 :	POSTES DE TRAVAIL	
LOT N°7 :	IMPRIMANTES, SCANNERS ET EQUIPEMENTS SPECIFIQUES	
TOTAL AGENCE AUXILIAIRE DE TAHOUA		