

MARCHE DE FOURNITURES

ADDENDUM N°001

A L'AVIS N° : AOON002/CDCB/DG/PRMP/2025 DU 14/04/2025
RELATIF A L'ACQUISITION D'EQUIPEMENTS
INFORMATIQUES COMPLEMENTAIRES (SERVEURS ET
ACCESSOIRES, BAIE DE STOCKAGE SAN, SAN SWITCH,
SWITCH KVM, ARMOIRE INFORMATIQUE 42U, SWITCH DE
DISTRIBUTION, BANDES LTO-9 FC,..) POUR LE
RENFORCEMENT DE L'INFRASTRUCTURE SYSTEME ET
RESEAU DE LA CDC BENIN

Pris le : 06 Mai 2025

BON A LANCER

Référence SIGMAP : F_DCHSIMG_100857

Source de financement : Budget Autonome

Gestion : 2025

Imputation budgétaire : DCH-DSI (X1.P2)

Direction Nationale de Contrôle
des Marchés Publics
BON A LANCER
Retiré le: 06 Mai 2025
Nom: DAKPE
Prénom: Clément
Signature: [Signature]

Mai 2025

DIRECTEUR NATIONAL DE CONTRÔLE
DES MARCHÉS PUBLICS
[Signature]
Iris A. AHLAN

Le présent addendum vise à modifier dans le dossier de base **le point 3 de l'avis, les IC 7.1 et 23.1 des DPAO et le résumé des spécifications techniques** dans cahier des clauses techniques et à **proroger les date et heure limites de remise et d'ouverture des offres**. Il prend en compte les points suivants :

- Au niveau de l'avis :

- **Point 3**

- **Au lieu de :**

« La Caisse des Dépôts et Consignations du Bénin (CDC Bénin) sollicite des offres sous pli fermé de la part de candidats éligibles et répondant aux qualifications requises pour fournir, installer et configurer diverses licences utilisateurs, infrastructure et réseau.

Le présent appel d'offres est constitué d'un lot unique

Les variantes de délai de livraison sont admises. Les variantes d'offres sont prises en compte »

- **Lire plutôt :**

« La Caisse des Dépôts et Consignations du Bénin (CDC Bénin) sollicite des offres sous pli fermé de la part de candidats éligibles et répondant aux qualifications requises pour fournir, installer et configurer les équipements informatiques complémentaires (serveurs et accessoires, Baie de stockage SAN, SAN SWITCH, Switch kvm, Armoire Informatique 42U, Switch de distribution, Bandes LTO-9 FC, ..) pour le renforcement de l'infrastructure système et réseau de la CDC Bénin.

Le présent appel d'offres est constitué d'un lot unique

Les variantes de délai de livraison sont admises. Les variantes d'offres sont prises en compte »

BON A LANCER

- Au niveau des DPAO :

- **IC 7.1 et IC 23.1**

- **Au lieu de :** Herbert Emmanuel VIERYRA, Personne Responsable des Marchés Publics de la CDC Bénin

- **Lire plutôt :** Herbert Emmanuel VIEYRA, Personne Responsable des Marchés Publics de la CDC Bénin

- Au niveau du Cahier des Clauses Techniques :

▪ **Résumé des Spécifications Techniques**

Arti- cles (Réf- é- rence s)	Noms des Fournitures ou des Services connexes	Au lieu de	Lire plutôt
		Spécifications techniques et normes applicables	Spécifications techniques et normes applicables
01		• Type de processeur : Intel® • Famille de processeurs : Processeurs Intel® Xeon® Scalable de 5e génération et processeurs Intel® Xeon® Scalable de 4e génération • Nombre de processeurs : 1 ou 2 • Noyau processeur disponible : 16 à 60 cœurs, selon le processeur • Mémoire cache du processeur : De 22,5 à 112,5 MoL3, selon le processeur • Vitesse du processeur : 2.1 GHz minimum • Contrôleur réseau : 1 Gb, 10 Gb, 10/25 Gb, 100 Gb, ou 200 Gb, dans un adaptateur PCIe ou un facteur de forme OCP 3.0	• Type de processeur : Intel® • Famille de processeurs : Processeurs Intel® Xeon® Scalable de 5e génération • Nombre de processeurs : 1 • Noyau processeur disponible : 32 cœurs, par processeur • Mémoire cache du processeur : 60 Mo L3, selon le processeur • Vitesse du processeur : 2.1 GHz minimum • Contrôleur réseau : 10/25 Gb, dans un adaptateur PCIe ou un facteur de forme OCP 3.0 avec des ports SFP28 OCP3 pour HPE • le type de connectique : LAN et SAN • Type d'alimentation électrique : , 1000 W Double alimentation redondante enfichable à chaud 1+1 HPE à logement flexible, selon le modèle

		• Type d'alimentation électrique: 800 W, 1 000 W ou 1 600 W Double alimentation redondante enfichable à chaud 1+1 HPE à logement flexible, selon le modèle • Logements d'extension: Jusqu'à 8 logements PCIe Gen5 et 2 logements OCP 3.0. • Mémoire, maximale: 8 To avec 256 Go de mémoire DDR5 • Capacité de stockage: 4 To • HDD Interface: Solid State Drive (SSD) • Nombres HDD supportés: 8 • Taille des HDD supportés: 2.5 • RAID levels: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 • Hot-plug support: yes • Logements pour la mémoire: 32 • Fonctions de protection de mémoire: RAS - mémoire ECC avancée, rechange en ligne, mise en miroir, mise en miroir, fonctionnalité de canal combiné (lockstep) et mémoire HPE rapide tolérante aux pannes (ADDDC) Mémoire persistante Intel Optane • Type du lecteur optique: DVD-ROM en option via Universal Media Bay Prise en charge externe uniquement • Fonctionnalités du ventilateur système: Ventilateurs redondants enfichables à chaud, kit de ventilateur standard ou kit de ventilateur haute performance, selon le modèle	• Logements d'extension: Jusqu'à 8 logements PCIe Gen5 et 2 logements OCP 3.0. • Mémoire: 256 Go de mémoire DDR5 • Capacité de stockage: 4 To • la capacité de stockage: full flash • HDD Interface: Solid State Drive (SSD) • Nombres HDD supportés: 8 • Taille des HDD supportés: 2.5 • RAID levels: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 • Hot-plug support: yes • Logements pour la mémoire: 32 • Fonctions de protection de mémoire: RAS - mémoire ECC avancée, rechange en ligne, mise en miroir, fonctionnalité de canal combiné (lockstep) et mémoire HPE rapide tolérante aux pannes (ADDDC) Mémoire persistante Intel Optane • Type du lecteur optique: DVD-ROM en option via Universal Media Bay Prise en charge externe uniquement • Fonctionnalités du ventilateur système: Ventilateurs redondants enfichables à chaud, kit de ventilateur standard ou kit de ventilateur haute performance, selon le modèle • Contrôleur de stockage: HPE SR932i-p et/ou HPE MR216i-o et/ou HPE MR416i-o et/ou HPE MR216i-p et/ou HPE MR416i-p et/ou HPE MR408i-o
--	--	--	---

		ventilateur standard ou kit de ventilateur haute performance, selon le modèle • Contrôleur de stockage: HPE SR932i-p et/ou HPE MR216i-o et/ou HPE MR416i-o et/ou HPE MR216i-p et/ou HPE MR416i-p et/ou HPE MR408i-o • Gestion de l'infrastructure: HPE iLO standard avec provisionnement intelligent (intégré), HPE OneView Standard (standard), HPE iLO Advanced et HPE OneView Advanced (en option, avec des licences), et HPE COM • Lecteur pris en charge: 8 ou 12 unités SAS/SATA/SSD LFF 8, 16 ou 24 unités SAS/SATA/SSD SFF selon la configuration. 6 disques arrière SFF en option ou 2 disques arrière SFF en option, 20 disques NVMe SFF en option, la prise en charge NVMe via Express Bay limitera la capacité maximale du disque, selon le modèle. • Garantie 3/3/3: La garantie serveur comprend une couverture de trois ans pour les pièces, trois ans pour la main-d'œuvre et trois ans d'assistance sur site.	• Gestion de l'infrastructure: HPE iLO standard avec provisionnement intelligent (intégré), HPE OneView Standard, HPE iLO Advanced et HPE OneView Advanced (en option, avec des licences), et HPE COM • Lecteur pris en charge: 8 ou 12 unités SAS/SATA/SSD LFF 8, 16 ou 24 unités SAS/SATA/SSD SFF selon la configuration. 6 disques arrière SFF en option ou 2 disques arrière SFF en option, 20 disques NVMe SFF en option, la prise en charge NVMe via Express Bay limitera la capacité maximale du disque, selon le modèle. • Garantie 3/3/3: La garantie serveur comprend une couverture de trois ans pour les pièces, trois ans pour la main-d'œuvre et trois ans d'assistance sur site.
		BON A LANCER	
02	Baie de stockage SAN	• Description produit: HPE MSA 2062 16Gb Fibre Channel SFF Storage • Reference produit: RoQ80B	• Description produit: HPE MSA 2062 16Gb Fibre Channel SFF Storage • Reference produit: RoQ80B

	BON A LANCER	• Drive description: (2) HPE 1.92 TB Read Intensive SFF SSDs included (maximum 24 SFF drives per array model) • Capacity: 1,831.68TB with SFF expansion / 2,332.80TB with LFF expansion (with maximum expansion) • Host interface: 8-ports 16Gb FC, 4-ports per controller • Storage controller: (2) HPE MSA 2060 16Gb FC storage controllers, 4-ports per controller • Compatible operating systems: Windows Server 2022 Windows Server 2019 Windows Server 2016 VMWare Server 2016 VMWare vSphere 6.7 Red Hat Linux 8 SuSE SLES 15 • Form factor: 2U • Garantie : 3/3/3 : La garantie serveur comprend une couverture de trois ans pour les pièces, trois ans pour la main-d'œuvre et trois ans d'assistance sur site.	• Drive description: (2) HPE 1.92 TB Read Intensive SFF SSDs included (maximum 24 SFF drives per array model) • La capacité de stockage : 12*1.92TB SSD • Capacity: 1,831.68TB with SFF expansion / 2,332.80TB with LFF expansion (with maximum expansion) • Host interface: 8-ports 16Gb FC, 4-ports per controller • Type de connectique : FC • Storage controller: (2) HPE MSA 2060 16Gb FC storage controllers, 4-ports per controller • Compatible operating systems: Windows Server 2022 Windows Server 2019 Windows Server 2016 VMWare vSphere 6.7 Red Hat Linux 8 SuSE SLES 15 • Form factor: 2U • Garantie : 3/3/3 : La garantie serveur comprend une couverture de trois ans pour les pièces, trois ans pour la main-d'œuvre et trois ans d'assistance sur site.
03	Serveur NAS (Server Network Attached Storage)	• Capacité: 32 To • Interface hôte: 2 x 1 GbE standard • Protocole pris en charge : SMB ; NFS; iSCSI over Ethernet; HTTPS; FTPS • Support de réplication : Réplication du système de fichiers distribué Microsoft (DFS-R) pour les ensembles de données jusqu'à 100 To	• Type de processeur : Intel® • Famille de processeurs : Processeurs Intel® Xeon® Scalable de 5e génération • Nombre de processeurs : 1 • Noyau processeur disponible : 32 cœurs, par processeur • Mémoire cache du processeur : 60 Mo L3, selon le processeur

		• Options d'extension de stockage: SAN HPE MSA ou des gammes de produits de boîtiers de disques HPE D3X10 • Systèmes d'exploitation compatibles: Microsoft® Windows® Server IoT 2022 pour l'édition standard de stockage est préinstallé. Prise en charge des systèmes d'exploitation clients, notamment Microsoft® Windows®, Mac OS, Linux® et Unix. • Fonctions d'administration: Version de la console de gestion HPE StoreEasy; HPE iLO6; HPE MR Storage Administrator; HPE Smart Storage Administrator; Windows Server® Manager et utilitaires • Description du lecteur: 4 disques SDD 8 To SATA 6G Midline 7 200 tr/min LFF standard • Prise en charge des clusters: Pas de prise en charge sur les appliances HPE StoreEasy 1000 Storage • Type de disque dur: SATA enfichable à chaud LFF (3,5 pouces) • Prise en charge de la fonction d'instantané: Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS) • Format (entièrement configuré): Tour 4,5 U • Processeur: Intel® Xeon-Bronze 3408U • RAM: 32 Go de mémoire DDR5 • Contrôleur de stockage: HPE Broadcom MegaRAID 408i-o	• Vitesse du processeur: 2.1 GHz minimum • Contrôleur réseau: 10/25 Gb, dans un adaptateur PCIe ou un facteur de forme OCP 3.0 avec des ports SFP28 OCP3 pour HPE • le type de connectique: LAN et SAN • Type d'alimentation électrique: , 1000 W Double alimentation redondante enfichable à chaud 1+1 HPE à logement flexible, selon le modèle • Logements d'extension: Jusqu'à 8 logements PCIe Gen5 et 2 logements OCP 3.0. • Mémoire: 256 Go de mémoire DDR5 • Capacité de stockage: 4 To • la capacité de stockage (full flash ou mécanique 10K): full flash • HDD Interface: Solid State Drive (SSD) • Nombres HDD supportés: 8 • Taille des HDD supportés: 2.5 • RAID levels: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 • Hot-plug support: yes • Logements pour la mémoire: 32 • Fonctions de protection de mémoire: RAS - mémoire ECC avancée, rechange en ligne, mise en miroir, fonctionnalité de canal combiné (lockstep) et mémoire HPE rapide tolérante aux pannes (ADDDC) Mémoire persistante Intel Optane
--	---	---	--

		• Stockage: 4 disques LFF (3,5 pouces) de 8 To en standard • Réseau: 2 ports 1GbE • Système d'exploitation du stockage: Microsoft Windows Storage Server IoT 2022 Standard • Licence et support: Licence: 2 licences HPE 1Y Proactive Care 24x7 SVC Support: - StoreEasy 1570 32TB ou équivalent - HPE StoreEasy 1000/3000 Startup SVC	• Type du lecteur optique: DVD-ROM en option via Universal Media Bay Prise en charge externe uniquement • Fonctionnalités du ventilateur système: Ventilateurs redondants enfichables à chaud, kit de ventilateur standard ou kit de ventilateur haute performance, selon le modèle • Contrôleur de stockage: HPE SR932i-p et/ou HPE MR216i-o et/ou HPE MR416i-o et/ou HPE MR216i-p et/ou HPE MR416i-p et/ou HPE MR408i-o • Gestion de l'infrastructure: HPE iLO standard avec provisionnement intelligent (intégré), HPE OneView Standard (nécessite le téléchargement) (standard), HPE iLO Advanced et HPE OneView Advanced (en option, nécessitent des licences), et HPE COM • Lecteur pris en charge: 8 ou 12 unités SAS/SATA/SSD LFF 8, 16 ou 24 unités SAS/SATA/SSD SFF selon la configuration. 6 disques arrière SFF en option ou 2 disques arrière SFF en option, 20 disques NVMe SFF en option, la prise en charge NVMe via Express Bay limitera la capacité maximale du disque, selon le modèle. • Garantie 3/3/3 : La garantie serveur comprend une couverture de trois ans pour les pièces, trois ans pour la main-d'œuvre et trois ans d'assistance sur site.
04	SAN Switch	• Port speed: 32 Gb FC • Ports: (8-24) FC Active ports vary by model • Aggregate switch bandwidth: 768 Gbps Maximum	• Port speed: 32 Gb FC • Ports: (24) FC Active ports vary by model • Aggregate switch bandwidth: 768 Gbps Maximum

		• Protocol support: FC • Availability: Hot code load; PODs with no downtime • Media types: 32 Gb SFP+, 16 Gb SFP+ • Models available: 8port Active Switch, 24port Active Switch, 24port Active HPE Power Pack+ Switch • Optional software: HPE Power Pack+ software ELTU/LTU; 8port upgrade ELTU/LTU; HPE Bseries SAN Network Advisor software; HPE Smart SAN for 3PAR Smart SAN for 3PAR Note: HPE Smart SAN for 3PAR is licensed on the Fabric including FC other devices on the Fabric including FC switches, and HBAs need to support HPE Smart SAN • Form factor: 1U • Garantie: 3 ans	• Protocol support: FC • Availability: Hot code load; PODs with no downtime • Media types: 16 Gb SFP+ • Models available: 8port Active Switch, 24port Active Switch, 24port Active HPE Power Pack+ Switch • Optional software: HPE Power Pack+ software ELTU/LTU; 8port upgrade ELTU/LTU; HPE Bseries SAN Network Advisor software; HPE Smart SAN for 3PAR Note: HPE Smart SAN for 3PAR is licensed on the Fabric including FC switches, and HBAs need to support HPE Smart SAN • Form factor: 1U • Garantie: 3 ans
05	Kit : Switch KVM, écran, clavier et souris	• Support LCD (y compris moniteur) : - Port PS/2 ou USB inclus dans le support LCD (selon le type de câble) - Clavier équipé d'un pavé tactile (avec trackball en option) - Personnalisation de la langue du clavier en option - USA, GBR, JPN, DEU, FRA, ITA, RUS, ESP, CHN, KOR, DNK, CHE, NOR et configuration du clavier pour l'Europe - Clavier européen en standard - Menu multilingue à l'écran	• Support LCD (y compris moniteur) : - Port PS/2 ou USB inclus dans le support LCD (selon le type de câble) - Clavier équipé d'un pavé tactile (avec trackball en option) - Personnalisation de la langue du clavier en option - USA, GBR, JPN, DEU, FRA, ITA, RUS, ESP, CHN, KOR, DNK, CHE, NOR et configuration du clavier pour l'Europe - Clavier européen en standard - Menu multilingue à l'écran

		du clavier pour l'Europe - Clavier européen en standard - Menu multilingue à l'écran - Glissières pour immobilisation en position et prévention des mouvements pendant la frappe - Raccordement facile à la console KVM - Alimentation standard 230V ; 12, 24 et 48V en option • KVM/LCD : - KVM haute densité Cat5 avec 16 ou 32 ports - KVM USB (PS2) avec 8 ou 16 ports - Intégration économique - Compatibilité avec tous les systèmes d'exploitation, dont Windows Vista, 2003/XP/2000, Linux, Netware et Unix • Accessoires KVM/LCD : - Câble KVM USB de 3 m : K-C-USB-3 - Câble KVM PS/2 de 3 m : K-C-PS2-3 - Cordon de raccordement STP Cat5e de 3 m - gris : K-C-STP-3 - Dongle PS/2 pour KVM Cat5 : K-D-PS2 - Dongle USB pour KVM Cat5 : K-D-USB • Garantie: 3 ans	- Glissières pour immobilisation en position et prévention des mouvements pendant la frappe - Raccordement facile à la console KVM - Alimentation standard 230V ; 12, 24 et 48V en option • KVM/LCD : - KVM haute densité Cat5 avec 16 ou 32 ports - KVM USB (PS2) avec 8 ou 16 ports - Intégration économique - Compatibilité avec tous les systèmes d'exploitation, dont Windows Vista, 2003/XP/2000, Linux, Netware et Unix • Accessoires KVM/LCD : - Câble KVM USB de 3 m : K-C-USB-3 - Câble KVM PS/2 de 3 m : K-C-PS2-3 - Cordon de raccordement STP Cat5e de 3 m - gris : K-C-STP-3 - Dongle PS/2 pour KVM Cat5 : K-D-PS2 - Dongle USB pour KVM Cat5 : K-D-USB • Garantie: 3 ans
--	--	--	---

06	Armoire Informatique 42U 	• Largeur : 800 mm • Profondeur : 1200 mm • Hauteur : 42U • Charge Admissible : 630 Kg • Autres caractéristiques : - Organismateurs de câbles verticaux : avec anneaux sur version largeur 800 mm - Raccordements de la terre repérés - Porte avant : Perforée, avec poignée verrouillable encastrée et serrure. - Porte arrière : Perforée, avec poignée - Livrée avec 2 clés - Portes très facilement démontables (amovible) - Passage de câble bas standard et haut à balais - Roulettes et vérins réglables fournis - Lot de 40 vis/écrous cage et l'outil de vissage - Kit de mise à la terre - Degré de protection : IP20 - Unité de distribution d'énergie électrique de 12 prises 19" PDU-06S - CANT-14 Etagère en porte à faux 1U (profondeur de 14")	• Largeur : 800 mm • Profondeur : 1200 mm • Hauteur : 42U • Charge Admissible : 630 Kg • Autres caractéristiques : - Organismateurs de câbles verticaux : avec anneaux sur version largeur 800 mm - Raccordements de la terre repérés - Porte avant : Perforée, avec poignée verrouillable encastrée et serrure. - Porte arrière : Perforée, avec poignée - Livrée avec 2 clés - Portes très facilement démontables (amovible) - Passage de câble bas standard et haut à balais - Roulettes et vérins réglables fournis - Lot de 40 vis/écrous cage et l'outil de vissage fournis - Kit de mise à la terre - Degré de protection : IP20 - Unité de distribution d'énergie électrique de 12 prises 19" PDU-06S - CANT-14 Etagère en porte à faux 1U (profondeur de 14") - Gestionnaire de câbles horizontal Horizontal 1U 19" Anneaux en Plastique (avec couvercle) KPL-07 Etagère pour clavier (profondeur de 14", capacité de 24 lb)
----	--	--	---

		- Gestionnaire de câbles horizontal Horizontal 1U 19" Anneaux en Plastique (avec couvercle) - KPL-07 Etagère pour clavier (profondeur de 14", capacité de 24 lb)	
07	Switch de distribution	 • Total 10/100/1000 or Multigigabit copper ports: 24 24 POE+ • Default AC power supply: 715W AC • Available PoE power: 445W • Cisco StackWise-480: Yes • Cisco StackPower: Yes • Default power supply: PWR-C1-715WAC-P/2 • Switching capacity: 208 Gbps on 24-port Gigabit Ethernet model • Stacking bandwidth: 480 Gbps • Total number of MAC addresses: 32,000 • Total number of IPv4 routes (ARP plus learned routes): 32,000 (24,000 direct routes and 8000 indirect routes) • IPv4 routing entries: 32,000 • IPv6 routing entries: 16,000 • Multicast routing scale: 8000 • QoS scale entries: 5120 • ACL scale entries: 5120 • Packet buffer per SKU: 16 MB buffer for 24- or 48-port Gigabit Ethernet models	• Total 10/100/1000 or Multigigabit copper ports: 24 POE+ • Default AC power supply: 715W AC • Available PoE power: 445W • Cisco StackWise-480: Yes • Cisco StackPower: Yes • Default power supply: PWR-C1-715WAC-P/2 • Switching capacity: 208 Gbps on 24-port Gigabit Ethernet model • Stacking bandwidth: 480 Gbps • Total number of MAC addresses: 32,000 • Total number of IPv4 routes (ARP plus learned routes): 32,000 (24,000 direct routes and 8000 indirect routes) • IPv4 routing entries: 32,000 • IPv6 routing entries: 16,000 • Multicast routing scale: 8000 • QoS scale entries: 5120 • ACL scale entries: 5120 • Packet buffer per SKU: 16 MB buffer for 24- or 48-port Gigabit Ethernet models

		• FNF entries: 64,000 flow on 24- and 48-port Gigabit Ethernet models • DRAM: 8 GB • Flash: 16 GB • VLAN IDs: 4000 • Total Switched Virtual Interfaces (SVIs): 2000 • Jumbo frames: 9198 bytes • Total routed ports per 9300 Series stack: 208 • Wireless bandwidth per switch: Up to 48 Gbps on 24-port Gigabit Ethernet model • Forwarding rate: 154.76 Mpps • Mean time between failures (hours): 299,000 • License DNA: 3 ans • Product Description: Catalyst 9300 24-port PoE+, Network Essentials • Part Number: C9300-24P-E • Garantie: 3 ans	• FNF entries: 64,000 flow on 24- and 48-port Gigabit Ethernet models • DRAM: 8 GB • Flash: 16 GB • VLAN IDs: 4000 • Total Switched Virtual Interfaces (SVIs): 2000 • Jumbo frames: 9198 bytes • Total routed ports per 9300 Series stack: 208 • Wireless bandwidth per switch: Up to 48 Gbps on 24-port Gigabit Ethernet model • Forwarding rate: 154.76 Mpps • Mean time between failures (hours): 299,000 • License DNA: 3 ans • Product Description: Catalyst 9300 24-port PoE+, Network Essentials • Part Number: C9300-24P-E • Garantie: 3 ans
08	Bandes LTO-9 FC	• Product Number: Q2079A • Technologie d'enregistrement: LTO-9 Ultrium • Capacité: 45 To avec compression de 2,5:1 pris en charge • Format de support: Support réinscriptible et non réinscriptible • Quantité par package: 1	• Product Number: Q2079A • Technologie d'enregistrement: LTO-9 Ultrium • Capacité: 45 To avec compression de 2,5:1 pris en charge • Format de support: Support réinscriptible et non réinscriptible • Quantité par package: 1 • Vitesse de lecture, support: 1000 Mo/s (unités pleine hauteur uniquement, suppose une compression de 2,5:1) • Densité de bits: 545 kbit/pouce

		• Vitesse de lecture, support : 1000 Mo/s (unités pleine hauteur uniquement, suppose une compression de 2,5:1) • Densité de bits : 545 kbit/pouce • Longueur de bande : 1 035 m • Largeur de bande : 12,65 mm • Epaisseur de bande : 5,2 microns minimum • Matériel de base : Ferrite de baryum • Pistes de données : 8 960 • Coercitivité magnétique : 2850 Oe • Dimensions du produit (mesure métrique) : 11,3 x 11,1 x 2,1 cm • Durée d'archivage : 30 ans • Poids : 0,28 kg • Garantie : Garantie à vie limitée • Support: Solution Support - Next-business-day, 8 x 5 - 01 An minimum	• Longueur de bande : 1 035 m • Largeur de bande : 12,65 mm • Epaisseur de bande : 5,2 microns minimum • Matériel de base : Ferrite de baryum • Pistes de données : 8 960 • Coercitivité magnétique : 2850 Oe • Dimensions du produit (mesure métrique) : 11,3 x 11,1 x 2,1 cm • Durée d'archivage : 30 ans • Poids : 0,28 kg • Garantie : Garantie à vie limitée • Support: Solution Support - Next-business-day, 8 x 5 - 01 An minimum
09	Contrôleur de points d'accès sans fil	• Etat et Marque : Neuf et de marque reconnue • Type : Contrôleur de point d'accès sans fil optimisé avec technologies Multigigabit • Caractéristiques : - Optimisé pour permettre les réseaux de nouvelle génération 802.11ac Wave 2, prenant en charge : - o 150 points d'accès - o 4000 clients	• Etat et Marque : Neuf et de marque reconnue • Type : Contrôleur de point d'accès sans fil optimisé avec technologies Multigigabit • Caractéristiques : - Optimisé pour permettre les réseaux de nouvelle génération 802.11ac Wave 2, prenant en charge : - o 150 points d'accès - o 4000 clients - o 2 Ethernet ports, auto MDX, auto-sensing 10/100/1000 Mbps

		○ 2 Ethernet ports, auto MDX, auto-sensing ○ 10/100/1000 Mbps ○ 1 Console RJ-45 port - Contrôlé tous les AP fournis. ● Normes de sécurité : - WPA, WPA2, 802.11i* - TKIP, AES - Ruckus Dynamic Pre-Shared Key - 802.1x, MAC address - Base de données interne jusqu'à 4,000 utilisateurs - Base de données externe: RADIUS, LDAP, Active Directory - L2 (MAC address-based) - L3/4 (IP and Protocol based) - L2 client isolation - Management interface access control - Time-based WLANs - Rogue AP detection - DoS attack prevention - Evil-twin/AP spoofing detection - Ad hoc detection - Password guessing protection ● Management : - Web-based: HTTP/HTTPS - Command-line interface: Telnet, Secure Shell (SSH) - Protocol, serial port	○ 1 Console RJ-45 port - Contrôlé tous les AP fournis. ● Normes de sécurité : - WPA, WPA2, 802.11i* - TKIP, AES - Ruckus Dynamic Pre-Shared Key - 802.1x, MAC address - Base de données interne jusqu'à 4,000 utilisateurs - Base de données externe : RADIUS, LDAP, Active Directory - L2 (MAC address-based) - L3/4 (IP and Protocol based) - L2 client isolation - Management interface access control - Time-based WLANs - Rogue AP detection - DoS attack prevention - Evil-twin/AP spoofing detection - Ad hoc detection - Password guessing protection ● Management : - Web-based: HTTP/HTTPS - Command-line interface: Telnet, Secure Shell (SSH) - Protocol, serial port - SNMP v1, v2 et v3 Support: Solution Support - Next-business-day, 8 x 5 - 01 - An minimum
--	--	--	--

		- SNMP v1, v2 et v3 • Support: Solution Support - Next-business-day, 8 x 5 - 01 An minimum	
10	 Switch d'accès	• Etat et Marque: Neuf et de marque reconnue • Interfaces : - 24 Ports full PoE - 4 ports uplink de 1 G • Caractéristiques : - Bande passante d'empilement : 160 Gbps - Capacité de commutation : 128 Gbps – 288 Gbps - Licence Network Advantage - RAM : 4GB - Flash : 4GB - Vlan : 4096 • Alimentation: Norme Européenne • Support: Solution Support - Next-business-day, 8 x 5 - 01 An minimum	• Etat et Marque: Neuf et de marque reconnue • Interfaces : - 24 Ports full PoE - 4 ports uplink de 1 G • Caractéristiques : - Bande passante d'empilement : 160 Gbps - Capacité de commutation : 128 Gbps – 288 Gbps - Licence Network Advantage - RAM : 4GB - Flash : 4GB - Vlan : 4096 • Alimentation: Norme Européenne • Support: Solution Support - Next-business-day, 8 x 5 - 01 An minimum

NB : Pour toutes les marques précisées, les marques équivalentes sont admises à condition que les équipements proposés respectent les caractéristiques minimales précises.

Prorogation des date et heure limites de remise et d'ouverture des offres :

Les date et heure limites de remise et d'ouverture des offres sont prorogées respectivement au mercredi 14/05/2025 à 15 heures précises heure locale (GMT+1) et mercredi 14/05/2025 à 15 heures 30 minutes heure locale (GMT+1).

NB : Toutes les autres stipulations du dossier d'appel d'offres qui ne sont pas modifiées et qui ne sont pas contraires au présent addendum demeurent en vigueur et continuent de produire leurs effets.

Cotonou le 06/05/ 2025

La Personne Responsable des Marchés Publics




Herbert Emmanuel VIEYRA

BON A LANCER