



SOCIÉTÉ DE DÉVELOPPEMENT DU COTON DU CAMEROUN
CAMEROON COTTON DEVELOPMENT COMPANY

SODECOTON

21 SEPT 2021

AVIS D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N° 100-21/AONO/SDCC/CIPM DU
POUR LA FOURNITURE DE DEUX (02) LOTS D'EQUIPEMENTS TELECOM A LA SODECOTON

1) Objet de l'appel d'offres

Le Directeur Général de la SODECOTON lance un Appel d'Offres National Ouvert pour la fourniture de deux (02) lots d'équipements télécom à la SODECOTON.

2) Consistance des prestations

Les prestations objet du présent Appel d'Offres consistent en la fourniture des équipements télécom à la SODECOTON.

3) Délai de livraison

La fourniture objet du présent Appel d'Offres devra être livrée en position rendu magasin Transit SODECOTON à Garoua II dans un délai de **45 jours**, pour chacun des lots, à compter de la date de notification de l'ordre de service de commencer les prestations.

4) Allotissement

Le présent Appel d'Offres est lancé en deux (02) lots, répartis comme suit :

Lot 1 : fourniture d'un lot de ROUTEURS CISCO et divers ;

Lot 2 : fourniture d'un lot de SWITCH et divers.

5) Cout prévisionnel

Le coût prévisionnel toutes taxes comprises de l'opération envisagée a été évalué à l'issue des études préalables à **38 500 000 FCFA pour le lot 1 et à 49 300 000 FCFA pour le lot 2.**

6) Participation

La participation au présent Appel d'Offres est ouverte à toutes les entreprises ayant une parfaite connaissance en la matière.

7) Financement

Le financement est assuré par le budget de la SODECOTON de l'Exercice 2021.

8) Consultation du Dossier d'Appel d'Offres.

Le Dossier d'Appel d'Offres peut être consulté aux heures ouvrables à la Direction Générale de la SODECOTON à Garoua B.P. 302 Tél. 222-27-10-80, E- mail : sodecoton@sodecoton.cm, fax: 222-27-20-68, à la Délégation de la SODECOTON de Yaoundé B.P. 304 Tél. 222-20-19-72 ou à la Délégation de la SODECOTON de Douala B.P. 1699 Tél. 233-42-46-03, dès publication du présent avis.

9) Acquisition du Dossier d'Appel d'Offres.

Le Dossier d'Appel d'Offres peut être obtenu à la Direction Générale de la SODECOTON à Garoua B.P. 302 Tél. 222-27-10-80, E- mail : sodecoton@sodecoton.cm, fax: 222-27-20-68, à la Délégation de la SODECOTON de Yaoundé B.P. 304 Tél. 222-20-19-72 ou à la Délégation de la SODECOTON de Douala B.P. 1699 Tél. 233-42-46-03 dès publication du présent avis, contre versement d'une somme non remboursable de **80 000 FCFA** payable sur le compte n° **97568660001-28** ouvert auprès des 12 agences BICEC ci-après au nom de " **Compte Spécial CAS ARMP** ". Il s'agit des agences de : Yaoundé Agence Centrale, Douala Bonanjo, Buéa, Ebolowa, Dschang, Ngaoundéré, Maroua, Limbé, Bafoussam, Bamenda, Garoua, et Bertoua.

Développons durablement le septentrion

SOCIÉTÉ ANONYME MIXTE AVEC CONSEIL D'ADMINISTRATION AU CAPITAL DE 1 510 000 000 FCFA

Registre de Commerce & de Crédit Mobilier RC/GOU/2007/B/71 - N° contribuable: M057400000146H

Direction & Siège Social : B.P. 302, Tél.: 222 27 10 80, Fax 222 27 17 27 GAROUA - E-mail : sodecoton@sodecoton.cm

Délégation de YAOUNDE : B.P. 304 - Tél & Fax : 222 20 19 72 - Délégation de DOUALA : B.P. 1699, Tél. & Fax : 233 42 46 03

Correspondant en FRANCE : GEOCOTON 29 Boulevard Raspail, 75007 Paris, France Tél : + 33 (0) 1 45 02 03 03 - Fax : + 33 (0) 1 45 02 03 00

Le soumissionnaire devra s'y rendre muni d'une copie ou photocopie de l'avis d'appel d'offres.

Lors du retrait du dossier, le soumissionnaire devra remettre une copie de son reçu de versement portant bien le nom de l'entreprise, le nom du Maître d'Ouvrage et le numéro de l'appel d'offres.

10) Remise des offres

Les soumissions présentées sous forme reliée, rédigées en Français ou en Anglais, établies en **six (06)** exemplaires dont un **(01)** original et **cinq (05)** copies, marqués comme tels devront parvenir **au plus tard le 13/10/2021 à 15 heures** au Secrétariat de la Direction Générale de la SODECOTON à Garoua. Les plis renfermant les soumissions seront contenus dans une enveloppe extérieure anonyme portant la mention :

1100
21 SEPT 2021

**AVIS D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N° 1100/21/AONO/SDCC/CIPM DU _____ POUR LA
FOURNITURE DE DEUX (02) LOTS D'EQUIPEMENTS TELECOM A LA SODECOTON
« A N'OUVRIR QU'EN SEANCE DE DEPOUILLEMENT »**

11) Cautionnement provisoire

Chaque soumissionnaire doit joindre à ses pièces administratives, une caution de soumission, établie par une banque de premier ordre ou un organisme financier agréé par le Ministère chargé des finances et dont la liste figure dans la pièce 12 du DAO, d'un montant égal à **770 000 FCFA pour le lot 1 et à 986 000 FCFA pour le lot 2** et valable pendant trente (30) jours au-delà de la date limite de validité des offres.

12) Recevabilité des offres

Les pièces du dossier administratif requises doivent être produites en originaux ou en copies certifiées conformes par le service émetteur ou autorité administrative compétente, sauf celles dont l'émission se fait en ligne, conformément aux stipulations du Règlement Particulier de l'Appel d'Offres. Elles doivent dater de moins de trois (03) mois ou avoir été établies postérieurement à la date de signature de l'avis d'appel d'offres.

L'absence de la caution de soumission entraînera le rejet pur et simple de l'offre sans aucun recours.

13) Ouverture des plis

L'ouverture des plis sera effectuée en une seule phase par la Commission Interne de Passation des Marchés de la SODECOTON dans sa salle de réunion à la Direction Générale de la Société à Garoua le **13/10/2021 à partir de 16 heures.**

Seuls les soumissionnaires qui le désirent peuvent assister à cette séance d'ouverture ou s'y faire représenter par une personne dûment mandatée et ayant une parfaite connaissance du dossier.

Un seul représentant par soumissionnaire sera admis en salle.

14. Critères d'évaluation

Pour la comparaison définitive des offres, les critères ci-après seront pris en compte :

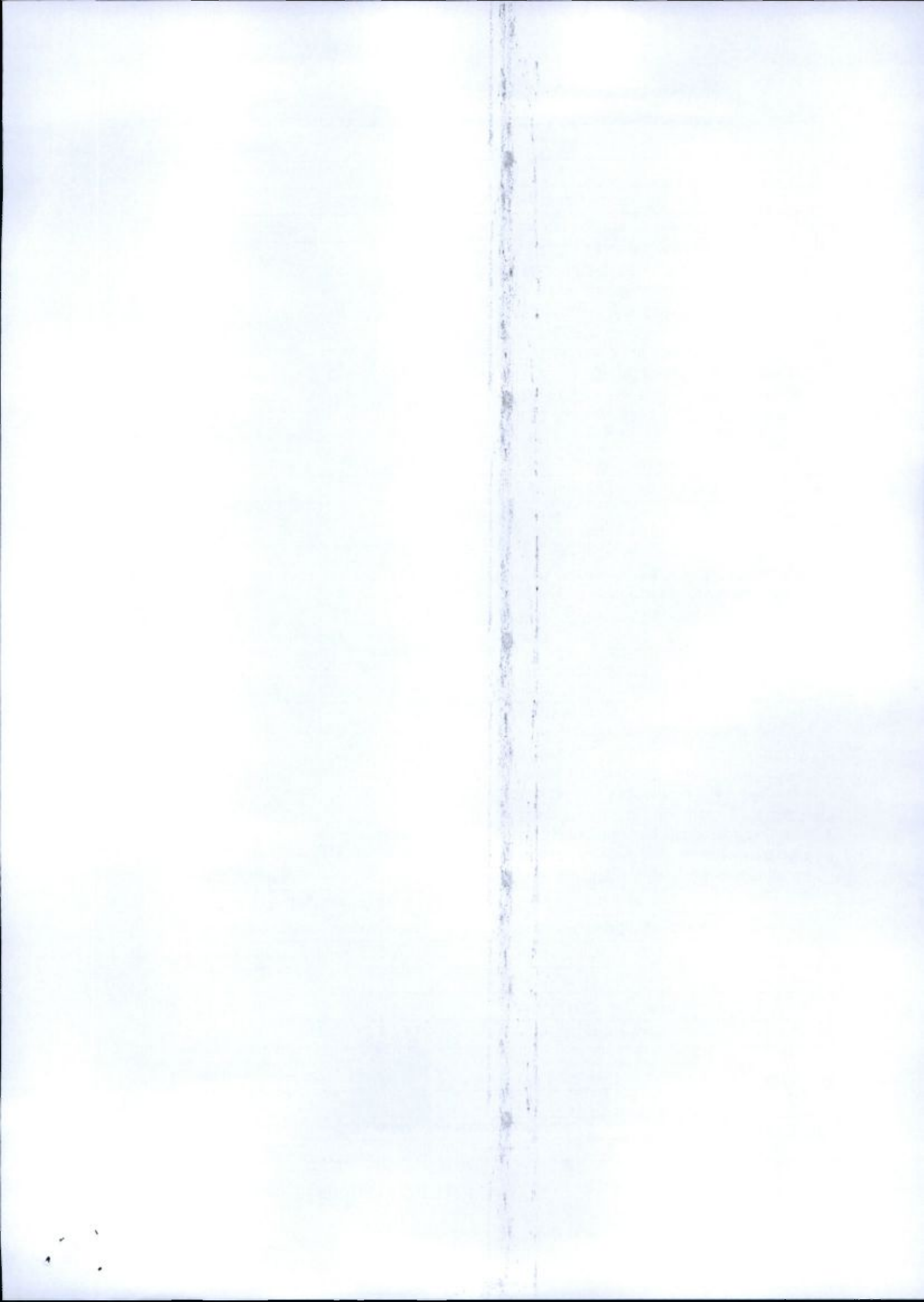
14.1. Critères éliminatoires :

Il s'agit notamment :

- 1 De l'absence ou de la non-conformité d'une pièce administrative après le délai réglementaire accordé;
- 2 De l'absence de la caution de soumission ;
- 3 Des Fausses déclarations ou des pièces falsifiées ;
- 4 De l'absence des fiches techniques fournies par le fabricant ;
- 5 De la non-conformité des spécifications techniques majeures de la fourniture ci-après décrites :

Lot 1 : fourniture d'un lot de ROUTEURS CISCO et divers ;

| N° | DESIGNATIONS | |
|----|--|--|
| 1 | I. CISCO ISR GIGE PORTS WAN : 2 montable sur RACK | |
| | Marque | CISCO |
| | Nom du produit | Cisco ISR 4221 Routeur GigE ports WAN : 2 |
| | Catégorie | MODEM – ROUTEUR |
| | Référence | ISR4221/K9 |
| | Général | |
| | Type de périphérique | Routeur |
| | Protocole de liaison de données | Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet |
| | Technologie de connectivité | Filaire |
| | Caractéristiques | Prise en charge VPN, prise en charge du réseau local (LAN) virtuel, prise en charge de Syslog, prise en charge d'IPv6, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), montage mural possible, assistance Access Control List (ACL), qualité de service (QoS), support RADIUS, NetFlow, IPFIX |
| | Protocole réseau / transport | IPSec, PPPoE, DHCP |
| | Protocole de gestion à distance | SNMP, RMON |
| | Protocole de Routage | OSPF, IS-IS, RIP-1, RIP-2, BGP, EIGRP, DVMRP, PIM-SM, IGMPv3, GRE, PIM-SSM, routage statique IPv4, routage statique IPv6, routage à base de règles (PBR), IPv4-to-IPv6 Multicast |
| | RAM | 4 Go (installé) /4 Go (maximum) DDR3 SDRAM |
| | Mémoire flash | 8 Go (installé) /8 Go (maximum) |
| | Performances | Débit cumulé: 35 Mbps |
| | Normes de conformité | IEEE 802.3, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ag, ANSI T1.101, ITU-T G.823, ITU-T G.824, CISPR 22 classe A, CISPR 24, EN55024, EN 55022 classe A, EN50082-1, AS/NZS 60950-1, ICES-003 classe A, CS-03, R&TTE, FCC CFR47 Part 15, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1, AS/NZS 3548 classe A, GB 4943, VCCI V-3, EN 61000, KN22, KN24, CNS 13438, EN 300 386, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 |
| | Type de boîtier | Montable sur rack - modulaire - 1U |
| | Extension/connectivité | |
| | | |



| | |
|---|--|
| Interfaces | WAN / LAN: 2 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T- RJ-45 Série: 1 x console - RJ-45 USB 2.0: 1 x USB de type A 4 broches 1 x SFP (mini-GBIC) Gestion: 1 x 1000Base-T- RJ-45 |
| Logements d'extension | 2 (total)/2 (libre) x NIM |
| Logiciels/ Configuration requise | |
| Système d'exploitation fourni | Cisco IOS IP Base |
| Alimentation | |
| Périphérique d'alimentation | Adaptateur secteur externe |
| Tension requise | CA 120/230 V (50/60 Hz) |
| Divers | |
| Fiabilité MTBF | 593270 heures |
| Caractéristiques d'environnement | |
| Taux d'humidité en fonctionnement | 5-85% |
| Température maximale de fonctionnement | 40 °C |
| Température minimale de fonctionnement | 0°C |
| Dimensions et poids | |
| Largeur | 32.26 cm minimum |
| Poids | 3.22 kg minimum |
| Hauteur | 4.37 cm minimum |
| Profondeur | 25.4 cm minimum |
| Garantie | 2 ans minimum |
| 2 | II. ROUTEUR ISR4431/K9 suivant les descriptions jointes : |
| Paramètres environnementaux | |
| Température de fonctionnement minimale | 32°F |
| Température de fonctionnement maximale | 104 °F |
| Plage d'humidité en fonctionnement | 5-85% |
| Emplacements d'extension | |
| Type | NIM |
| Mémoire Flash | |
| Taille installée | 8GB minimum |
| Taille maximale prise en charge | 32GB |
| Entête | |
| Compatibilité | PC |
| Fabricant | CISCO |
| Quantité emballée | 1 |
| Gamme de produits | CISCO ISR |
| Modèle | 4431 |
| | |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Marque | CISCO |
| Interface fournie | |
| Interface | Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T |
| Type | Gestion |
| Type de connecteur | SFP (mini-GBIC) |
| Divers | |
| Kit de montage en rack | Inclus |
| Normes conformes | AS/NZS 3548 Class A, AS/NZS 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, CISPR 22 Class A, CISPR 24, CNS 13438, CS-03, EN 60950-1, EN 61000, EN300-386, EN50082-1, EN55022 Class A, EN55024, FCC CFR47 Part 15, GB 4943, ICES-003 Class A, IEC 60950-1, KN22, KN24, R&TTE, UL 60950-1, VCCI V-3 |
| Hauteur (unités de rack) | 1 |
| Mise en réseau | |
| Taper | Routeur |
| Technologie de connectivité | Filaire |
| Protocole de liaison de données | Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet |
| Protocole de gestion à distance | RMON, SNMP |
| Normes conformes | ANSI T1.101, IEEE 802.1ag, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, IEEE 802.3ah, ITU-T G.823, ITU-T G.824 |
| Caractéristiques | Access Control List (ACL) support, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), IPFIX, IPv6 support, NetFlow, Quality of Service (QoS), RADIUS support, Syslog support, VLAN support, VPN support, Wall mountable, Weighted Random Early Detection (WRED) |
| Protocole de transport réseau | DHCP, IPSec, PPPoE |
| Protocole de routage | BGP, DVMRP, EIGRP, GRE, IGMPv3, multidiffusion IPv4 vers IPv6, IS-IS, OSPF, PIM-SM, PIM-SSM, routage basé sur des stratégies (PBR), RIP-1, RIP-2, routage IPv4 statique, Routage IPv6 statique |
| Modulaire | Modulaire |
| Du facteur | Montable en rack |
| Quantité de ports WAN | 4 minimum |
| Principales caractéristiques | Port USB, prise en charge VPN |
| Système d'exploitation fourni | |
| Type | CISCO IOS IP Base |
| Performance | |
| | |

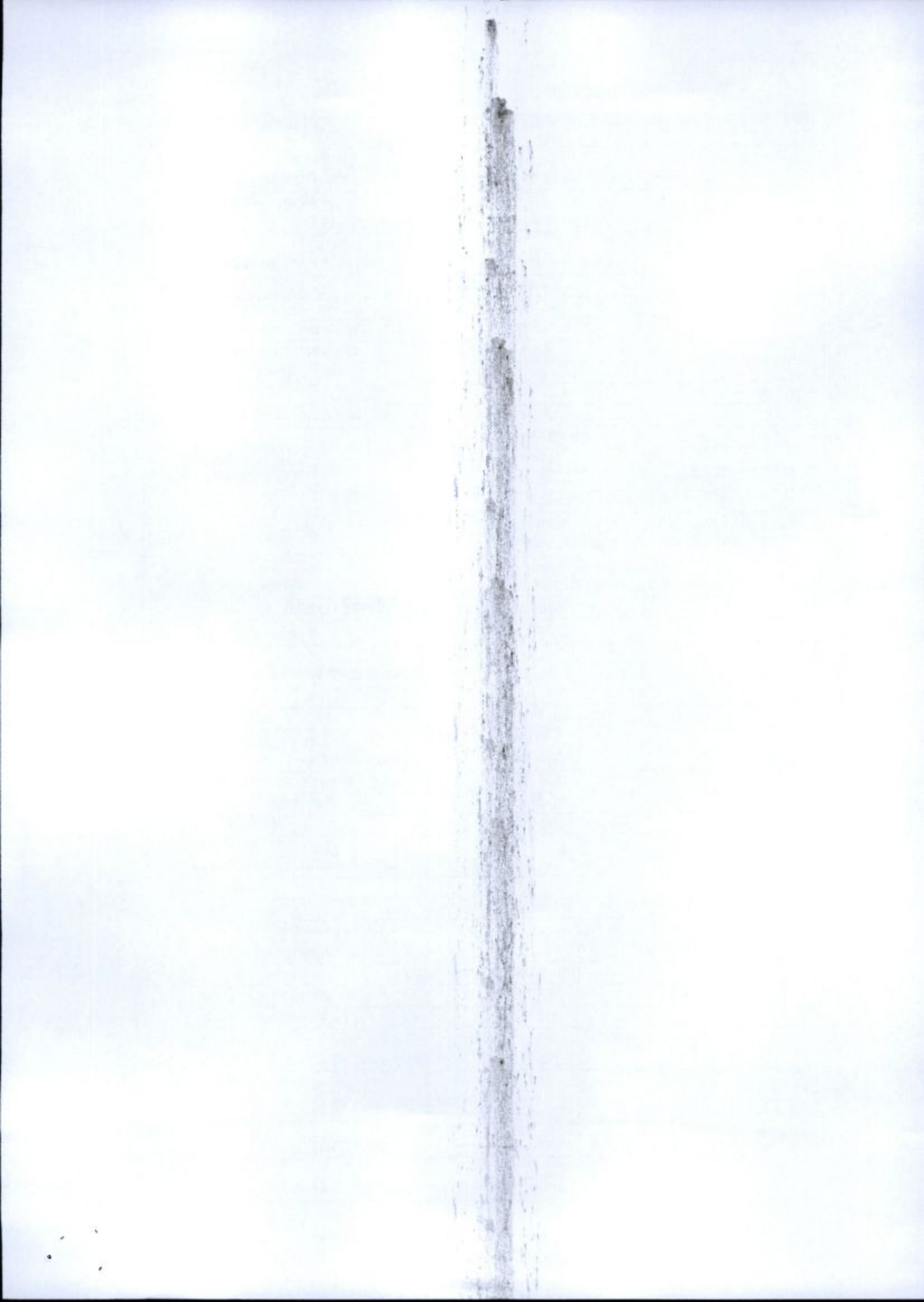
| | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|--|
| | Type | Débit global |
| | Valeur | 500 Mbps |
| Dispositif d'alimentation | | |
| | Fréquence requise | 50/60 Hz |
| | Qté installée | 1 |
| | Quantité maximale prise en charge | 2 |
| | Tension nominale | AC 120/230 V |
| | Redondance d'alimentation | Optionnel |
| | Taper | Alimentation interne |
| | Enfichable à chaud | Enfichable à chaud |
| RAM | | |
| | Taille installée | 4 GB minimum |
| | Taille maximale prise en charge | 16 GB minimum |
| | Technologie | DDR3 SDRAM |
| Service après-vente | | |
| | Garantie | 2 ans minimum |
| 3 | III. ROUTEUR CISCO ASR 1001-X | |
| | Général | |
| | Type de périphérique | Routeur |
| | Type boîtier | Montable sur rack – modulaire – 1U |
| | Technologie de connectivité | Filaire |
| | Protocole de liaison de données | Gigabit Ethernet |
| | Performances | Largeur de bande : 2,5 Gbps minimum |
| | Caractéristiques | Qualité de service (QoS) |
| | Normes et conformité | EN55022, UL 60950, CISPR 22, EN50082-1, EN61000-6-1, EMC, ICES-003 classe A, FCC CFR47 Part 15, IEC 60950-1, EN 60950-1, AS/NZS, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-03, VCCI Class A, EN 300386, EN 55024 : CISPR 24 : 2010 |
| | Processor | 1X |
| | RAM | 8 Go (installé) / 16 Go (maximum) |
| | Extension/connectivité | |
| | Interfaces | Gestion : 1 x 10Base-T/100Base-TX-RJ-45 Gestion : 1 x console-RJ-45 Gestion : 1 x auxiliaire-RJ-45 USB : 1 x console-RJ-45 USB : 2 x USB de type A 4 broches 6 x SFP (mini-GBIC) 2 x SFP+ |
| | Logements d'extension | 1 (total) / 1 (libre) x Logement pour extension |
| | Nbre de modules installés (max.) | 0 (installé) / 1 (maximum) |
| | Alimentation | |
| | Périphérique d'alimentation | Alimentation électrique interne |
| | Alimentation redondante | Oui |

| | | |
|---|---|----------------------------|
| | Nombre installé | 2 (installé) / 2 (maximum) |
| | Dimensions et poids | |
| | Largeur | 43.942 cm minimum |
| | Profondeur | 57.15 cm minimum |
| | Hauteur | 4.343 cm minimum |
| | Caractéristiques d'environnement | |
| | Température minimale de fonctionnement | 5 °C |
| | Température maximale de fonctionnement | 40 °C |
| | Taux d'humidité en fonctionnement | 5 - 85% |
| | Garantie | 2 ans minimum |
| | NB : tous les modules SFP doivent être intégrés | |
| 4 | IV. FORTIGATE 601E | |
| | Interfaces et modules | |
| | Emplacements 10 GE SFP+ module intégré | 2 |
| | Interfaces GE RJ45 | 8 |
| | Emplacements GE SFP | 8 |
| | Ports de gestion GE RJ45 | 2 minimum |
| | Ports USB | 2 minimum |
| | Port de console RJ45 | 1 minimum |
| | Stockage local | 2x 240 Go SSD |
| | Emetteurs-récepteurs inclus | 2x SFP (SX 1 GE) |
| | Performances système – Répartition du trafic | |
| | Débit IPS ² | 10 Gb/s |
| | Débit NGFW24 | 9,5 Gb/s |
| | Débit Threat Protection25 | 7 Gb/s |
| | Performances et capacités système | |
| | Débit firewall IPv4 (1518 / 512 / 64 byte, UDP) | 36 / 36 / 27 Gb/s |
| | Débit firewall IPv6 (1518 / 512 / 86 byte, UDP) | 36 / 36 / 27 Gb/s |
| | Latence firewall IPv4 (64 byte, UDP) | 2 µs |
| | Débit firewall (Paquets par seconde) | 40,5 Mp/s |
| | Sessions concomitantes (TCP) | 8 millions |
| | Nouvelles sessions/seconde (TCP) | 450 000 |
| | Politiques de firewall | 10 000 |
| | Débit VPN IPsec (512 byte)1 | 20 Gb/s |
| | Tunnels VPN IPsec passerelle-passerelle | 2 000 |
| | Tunnels VPN IPsec client-passerelle | 50 000 |
| | Débit SSL-VPN | 7 GB/s |
| | Utilisateurs simultanés SSL-VPN (Maximum recommandé, mode tunnel) | 10 000 |
| | Débit d'inspection SSL (IPS, moy. HTTPS)3 | 8 Gb/s |
| | Inspection SSL CPS (IPS, moy. HTTPS)3 | 5 500 |
| | Sessions simultanées d'inspection SSL (IPS, moy. HTTPS) | 800 000 |

| | |
|--|---|
| Débit de contrôle des applications (HTTP 64K) ² | 15 Gb/s |
| Débit du CAPWAP (http 64K) | 18 Gb/s |
| Domaines virtuels (par défaut / maximum) | 10 / 10 |
| Nombre maximum de FortiSwitch pris en charge | 64 |
| Nombre maximum de FortiAP (Total / Tunnel) | 1 024 / 512 |
| Nombre maximum de FortiTokens | 5 000 |
| Configurations haute disponibilité | Active-Active, Active-Passive, Clustering |
| Dimensions et alimentation | |
| Hauteur x Largeur x Longueur (pouces) | 1,75 x 17,0 x 15,0 minimum |
| Hauteur x Largeur x Longueur (mm) | 44,45 x 432 x 380 minimum |
| Poids | 7,5 kg (16,6 lbs) minimum |
| Format | 1RU |
| Consommation d'énergie (moyenne / maximale) | 129 W / 244 W |
| Alimentation | 100-240V 60-50Hz |
| Courant (Maximum) | 6A @ 100V |
| Dissipation de la chaleur | 832 BTU/h |
| Alimentations électriques redondantes (hot swap) | En option |
| Garantie | 2 ans minimum |

Lot 2 : Fourniture d'un lot de SWITCH et divers

| N° | DESIGNATIONS |
|----|---|
| 1 | I. SWITCH RESEAU CISCO CATALYST 3750X-48P-S |
| | Nom |
| | Cisco Catalyst 3750X Géré L3 Gigabit Ethernet (10/100/1000) Connexion Ethernet, supportant l'alimentation via ce port (PoE) 1U |
| | Type produit |
| | Commutateurs réseaux |
| | Famille |
| | Catalyst |
| | Marque |
| | Cisco |
| | Caractéristiques de Gestion |
| | Type de commutateur |
| | Géré |
| | Qualité de service (QoS) |
| | Oui |
| | Support à la multidiffusion |
| | Oui |
| | Banc de commutateurs |
| | L3 |
| | Gestion basée sur le web |
| | Oui |
| | Inspection ARP |
| | Oui |
| | Connectivité |
| | Quantité de ports Ethernet RJ-45 de commutation de base |
| | 48 minimum |
| | Quantité de ports SFP/SFP+ avec module monomode intégré |
| | 4 minimum |
| | Type de port Ethernet RJ-45 de commutation de base |
| | Gigabit Ethernet (10/100/1000) |



| Réseau | |
|--|--|
| Full duplex | Oui |
| Agrégation de lien | Oui |
| Contrôle Broadcast strom | Oui |
| Client DHCP | Oui |
| Serveur DHCP | Oui |
| Filtrage IGMP | Oui |
| Auto MDI/MDI-X | Oui |
| Protocoles Spanning Tree (STP) | Oui |
| Standards réseau | IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z |
| Types de câbles soutenus | Cat5e |
| Limitation du débit | Oui |
| Routage IP | Oui |
| Support VLAN | Oui |
| VLAN privé | Oui |
| Transmission des données | |
| Débit de transfert de données | 10/100/1000 Mbps minimum |
| Capacité de commutation | 160 Gbit/s minimum |
| Taux de transfert de données maximal | 10 Gbit/s |
| Support de drames étendus (Jumbo Frames) | Oui |
| Débit | 101,2 Mbps minimum |
| Nombre de VLANs | 1005 minimum |
| Trames géantes | 9216 minimum |
| Sécurité | |
| Filtrage d'adresse MAC | Oui |
| Support SSH/SSL | Oui |
| Sécurité de port statique | Oui |
| Liste de contrôle d'accès (ACL) | Oui |
| Filtrage/Protection BPDU | Oui |
| Liaison de port IP-MAC | Oui |
| Protocoles | |
| Protocoles de gestion | SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP |
| Protocoles de liaison de données | Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet |
| Design | |
| Grille de montage | Oui |
| Elément de format | 1U |
| Voyants | Oui |
| Certification | FCC Part 15 (CFR 47) Class A ICES-003 Class A EN 55022 Class A CISPR 22 Class A AS/NZS 3548 Class A BSMI Class A (AC input models only) VCCI Class A EN 55024, EN300386, EN 50082-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3, |

| | |
|---|--|
| | EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-6-1 |
| Sécurité | UL60950-1, C-UL CAN/CSA 22.2 No.60950-1, TUV/GS, CB, AS/NZS 60950-1CE, NOM, GOST |
| Compatibilité électromagnétique | FCC, EN 55022B, VCCI, AS/NZS 3548, KCC, CE, GOST |
| Représentation/Réalisation | |
| Empilable | Oui |
| Mémoire interne | 256 Mo minimum |
| Mémoire flash | 64 Mo minimum |
| Puissance | |
| Tension d'entrée | 100 – 240 |
| Tension d'entrée AC | 100 – 240 |
| Bloc d'alimentation inclus | Oui |
| Fréquence d'entrée AC | 50/60 |
| PoE (alimentation via le port Ethernet) | |
| Connexion Ethernet, supportant l'alimentation via ce port (PoE) | Oui |
| Quantité de ports Power Over Ethernet plus (PoE+) | 48 minimum |
| Port par alimentation PoE (Power over Ethernet) | 30 W minimum |
| Budget Total Power over Ethernet (PoE) | 435 W minimum |
| Conditions environnementales | |
| Température d'opération | -5 -40 °C |
| Température hors fonctionnement | -40 -70 °C |
| Taux d'humidité de fonctionnement | 5 – 95% |
| Altitude de fonctionnement | 0 – 3000 m |
| Altitude de non fonctionnement | 0 – 4000 m |
| Autres caractéristiques | |
| Dimension (LxPxH) | 445 x 460 x 44,5 mm |
| Connectivité | Avec fil |
| Alimentation d'énergie | 7500 W |
| Type d'alimentation d'énergie | AC |
| LEDs de connectivité | Oui |
| Fréquence d'entrée | 50/60 |
| Humidité hors fonctionnement | 5 – 95% |
| Garantie | 2 ans minimum |
| 2 | II. SWITCH RESEAU CATALYST 3750X-24T-S |
| Nom | Cisco Catalyst 3750X Géré L3 Gigabit Ethernet (10/100/1000) 1U |
| Type produit | Commutateurs réseaux |
| Famille | Catalyst |
| Marque | Cisco |
| Caractéristiques de Gestion | |
| Type de commutateur | Géré |
| Qualité de service (QoS) | Oui |
| Support à la multidiffusion | Oui |

| | |
|---|---|
| Banc de commutateurs | L3 |
| Gestion basée sur le web | Oui |
| Inspection ARP | Oui |
| Connectivité | |
| Quantité de ports Ethernet RJ-45 de commutation de base | 24 minimum |
| Quantité de ports SFP/SFP+ avec module monomode intégré | 4 minimum |
| Type de port Ethernet RJ-45 de commutation de base | Gigabit Ethernet (10/100/1000) |
| Réseau | |
| Full duplex | |
| Agrégation de lien | Oui |
| Contrôle Broadcast storm | Oui |
| Client DHCP | Oui |
| Serveur DHCP | Oui |
| Filtrage IGMP | Oui |
| Auto MDI/MDI-X | Oui |
| Protocoles Spanning Tree (STP) | Oui |
| Standards réseau | IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z |
| Types de câbles soutenus | Cat5e |
| Limitation du débit | Oui |
| Routage IP | Oui |
| Support VLAN | Oui |
| VLAN privé | Oui |
| Transmission des données | |
| Débit de transfert de données | 10/100/1000 Mbps minimum |
| Capacité de commutation | 160 Gbit/s minimum |
| Taux de transfert de données maximal | 10 Gbit/s minimum |
| Support de drames étendus (Jumbo Frames) | Oui |
| Débit | 101,2 Mbps minimum |
| Nombre de VLANs | 1005 minimum |
| Trames géantes | 9216 minimum |
| Sécurité | |
| Filtrage d'adresse MAC | Oui |
| Support SSH/SSL | Oui |
| Sécurité de port statique | Oui |
| Liste de contrôle d'accès (ACL) | Oui |
| Filtrage/Protection BPDU | Oui |
| Liaison de port IP-MAC | Oui |
| Protocoles | |
| Protocoles de gestion | SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP |
| Protocoles de liaison de données | Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet |

| Design | | |
|---|--|------|
| Grille de montage | Oui | |
| Élément de format | 1U | |
| Voyants | Oui | |
| Certification | FCC Part 15 (CFR 47) Class A ICES-003 Class A EN 55022 Class A CISPR 22 Class A AS/NZS 3548 Class A BSMI Class A (AC input models only) VCCI Class A EN 55024, EN300386, EN 50082-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN 61000-6-1 | |
| Sécurité | UL60950-1, C-UL CAN/CSA 22.2 No.60950-1, TUV/GS, CB, AS/NZS 60950-1CE, NOM, GOST | |
| Compatibilité électromagnétique | FCC, EN 55022B, VCCI, AS/NZS 3548, KCC, CE, GOST | |
| Représentation/Réalisation | | |
| Empilable | Oui | |
| Mémoire interne | 256 Mo minimum | |
| Mémoire flash | 64 Mo minimum | |
| Puissance | | |
| Tension d'entrée | 100 – 240 | |
| Tension d'entrée AC | 100 – 240 | |
| Bloc d'alimentation inclus | Oui | |
| Fréquence d'entrée AC | 50/60 | |
| PoE (alimentation via le port Ethernet) | | |
| Connexion Ethernet, supportant l'alimentation via ce port (PoE) | Oui | |
| Conditions environnementales | | |
| Température d'opération | -5 -40 °C | |
| Température hors fonctionnement | -40 -70 °C | |
| Taux d'humidité de fonctionnement | 5 – 95% | |
| Altitude de fonctionnement | 0 – 3000 m | |
| Altitude de non fonctionnement | 0 – 4000 m | |
| Autres caractéristiques | | |
| Dimension (LxPxH) | 445 x 460 x 44,5 mm minimum | |
| Connectivité | Avec fil | |
| Alimentation d'énergie | 350 W | |
| Type d'alimentation d'énergie | AC | |
| LEDs de connectivité | Oui | |
| Fréquence d'entrée | 50/60 | |
| Humidité hors fonctionnement | 5 – 95% | |
| Garantie | 2 ans minimum | |
| 3 | III. SWITCH CISCO CATALYST WS-C3850-24T-E, Géré, L3, Gigabit Ethernet (10/100/1000) | |
| | Caractéristiques de Gestion | |
| | Type de commutateur | Géré |
| | Qualité de service (QoS) | Oui |

| | |
|---|---|
| Banc de commutateurs | L3 |
| Connectivité | |
| Quantité de ports Ethernet RJ-45 de commutation de base | 24 minimum |
| Type de port Ethernet RJ-45 de commutation de base | Gigabit Ethernet (10/100/1000) |
| Ports SFP/SFP+ avec module monomode intégré | |
| Stack Cable | 1 |
| Réseau | |
| Standards réseau | IEEE 802.11ac, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z |
| Routage IP | Oui |
| Agrégation de lien | Oui |
| Limitation du débit | Oui |
| Protocoles Spanning Tree (STP) | Oui |
| Support VLAN | Oui |
| Nombre de VLANs | 4000 minimum |
| Transmission des données | |
| Capacité de commutation | 176 Gbit/s minimum |
| Taux de transfert | 130,95 Mbps minimum |
| Répertoire MAC | 32000 entrées minimum |
| Support de drames étendus (Jumbo Frames) | Oui |
| Trames géantes | 9198 |
| Sécurité | |
| Filtrage IGMP | Oui |
| Liste de contrôle d'accès (ACL) | Oui |
| Algorithme de sécurité soutenu | 802.1x RADIUS |
| Caractéristiques de multidiffusion | |
| Support à la multidiffusion | Oui |
| Protocoles | |
| Protocoles de gestion | SNMP v1, SNMP v2c, SNMP v3 |
| Design | |
| Empliable | Oui |
| Voyants | Oui |
| Compatibilité électromagnétique | 47CFR, AS/NZS CISPR22 2, CISPR22, EN55022, ICES003, EN61000-3-2, KCC, EN55024, KN24 |
| Certification | RoHS |
| Représentation/Réalisation | |
| Type de mémoire | DRAM 4G |

| | |
|---|-----------------|
| Temps moyen entre pannes | 303660 h |
| Gestion d'énergie | |
| Tension d'entrée | 100 – 240 V |
| Tension d'entrée AC | 50 – 60 Hz |
| Consommation électrique typique | 117,59 W |
| Puissance par-dessus Ethernet | |
| Connexion Ethernet, supportant l'alimentation via ce port (PoE) | Oui |
| Conditions environnementales | |
| Température d'opération | -5 -45 °C |
| Température hors fonctionnement | -40 -70 °C |
| Taux d'humidité de fonctionnement | 10 – 90% |
| Taux d'humidité relative (stockage) | 10 – 90% |
| Poids et dimensions | |
| Largeur | 450 mm minimum |
| Profondeur | 445 mm minimum |
| Hauteur | 44,5 mm minimum |
| Poids | 7,7 kg minimum |
| Emballage | |
| Manuel d'utilisation | Oui |
| Garantie | 2 ans minimum |

- 6 De l'absence d'un prix unitaire quantifié ;
- 7 De l'absence ou de la non-conformité de la Garantie et du Service après-vente ;
- 8 Du non-respect de deux (02) critères essentiels ;
- 9 De la non-conformité du modèle de soumission ;
- 10 De l'obtention de moins de 80% à l'évaluation des critères essentiels.

En substance, ces critères sont résumés comme suit :

- . Critère n° 1A : conformité des pièces du dossier administratif ;
- . Critère n° 1B : conformité des caractéristiques techniques majeures de la fourniture listées ci-dessus et dans la pièce N° 5 du présent DAO ;
- . Critère n° 1C : Garantie et Service après-vente ;
- . Critère n° 1D : conformité des pièces de l'offre financière, notamment, les prix unitaires quantifiés et le respect du modèle de soumission.

14. 2 Critères essentiels

- . Critère n° 2A : Engagement du fabricant (production de la lettre d'engagement). **La pièce requise (lettre d'engagement) devra être en original.**
- . Critère n° 2B : références du soumissionnaire comptant pour 30 %. Justifier d'au moins une livraison de fournitures similaires (équipements électriques ou informatiques) au cours des cinq dernières années à la SODECOTON ou ailleurs.
- . Critère n° 2C : délais de livraison comptant pour 10 %. Respect des délais du DAO.
- . Critère n° 2D : Capacité financière délivrée par une banque où le soumissionnaire est domicilié et au moins égale à **19 250 000 FCFA pour le lot 1 et à 24 650 000 FCFA pour le lot 2** comptant pour 15 % ;

. Critère n° 2E : Chiffre d'Affaires moyen des exercices 2020, 2019 et 2018 au moins égal à 38 500 000 FCFA pour le lot 1 et à 49 300 000 FCFA pour le lot 2 ; comptant pour 15%.

L'évaluation de ces critères se fera de manière purement positive (oui) ou négative (non). Toute réponse négative (non) lors de l'examen des critères éliminatoires entraîne la disqualification de l'offre. Quant aux critères essentiels, un minimum de 80 % à leur évaluation sera requis pour être retenu pour la suite de la procédure.

14.3. Evaluation des offres financières

Seules les offres financières des soumissionnaires ayant présenté des dossiers administratif et technique conformes seront pris en compte pour la suite de l'analyse.

Pour la comparaison des offres, il sera considéré les coûts toutes taxes comprises en position rendu magasin transit SODECOTON à Garoua II.

15) Attribution

A l'issue de l'évaluation des offres, la commande sera attribuée, lot par lot, au soumissionnaire remplissant les capacités techniques et financières requises et présentant l'offre évaluée la moins disante. **Un soumissionnaire peut être attributaire des deux (02) lots.**

16) Durée et validité des offres

Il est précisé aux soumissionnaires qu'ils resteront engagés par leurs offres pendant une durée de quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date limite fixée pour la remise des offres.

17) Renseignements complémentaires

Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser au secrétariat de la Direction Générale de la SODECOTON Tél. 222 27 10 80, Email : sodecoton@sodecoton.cm, à la Délégation SODECOTON de Yaoundé B.P. 304, Tél/Fax. 222 20 19 72 ou à la Délégation SODECOTON de Douala B.P. 1699, Tél. et Fax. 233 42 46 03.

Garoua, le 21 SEPT 2021

LE DIRECTEUR GENERAL,



MOHAMADOU BAYERO

Copies :

- MINMAP
- ARMP
- Maître d'Ouvrage
- Président CIPM
- Affichage

Développons durablement le septentrion