|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REPUBLIQUE DU CAMEROUN**  **Paix - Travail - Patrie**  **----------------------** |  | **REPUBLIC OF CAMEROON**  **Peace - Work - Fatherland**  **------------------** |
| **FONDS NATIONAL DE L’EMPLOI**  **------------------** | **NATIONAL EMPLOYMENT FUND**  **------------------** |

**FOURNITURE DE MATERIEL INFORMATIQUE ET ACCESSOIRES AU FONDS NATIONAL DE L’EMPLOI**

**Lettre Commande No : 002/LC/FNE/22**

**RAPPORT D’ANALYSE**



Gestionnaire

Superviseur

Administrateur

**SOMMAIRE**

[1- Proposition des fournitures à la soumission 2](#_Toc111043220)

[2- Analyse de la conformité de la soumission 6](#_Toc111043221)

[2-2 Examen des fournitures 6](#_Toc111043222)

[2-3 Etude de la disponibilité sur le marché local 8](#_Toc111043223)

[2-4 Analyse des fiches collectées sur le terrain et annexées au rapport 9](#_Toc111043224)

[3- Examen des équipements en carence 11](#_Toc111043225)

[4- Analyse des couts des fournitures (Interne, Internet, Terrain) 12](#_Toc111043226)

[5- Recommandation sur la fourniture 15](#_Toc111043227)

[6- Préparation de la rencontre avec l’IM 16](#_Toc111043228)

[6-1 Fourniture à optimiser sur le plan financier 16](#_Toc111043229)

[6-2 Identification des Zones d’ombre du marché 16](#_Toc111043230)

[6-3 Reportage photo du matériel 16](#_Toc111043231)

[6-4 Tableau des fournitures à livrer 16](#_Toc111043232)

[7- Synthèse d’analyse du projet 16](#_Toc111043233)

[7-1 Tableau des fournitures calées 16](#_Toc111043234)

[7-2 Budget provisoire calée 16](#_Toc111043235)

[7-3 Reportage photo calé 16](#_Toc111043236)

[Conclusion 16](#_Toc111043237)

[ANNEXES 17](#_Toc111043238)

[- Tableau des fournisseurs 18](#_Toc111043239)

[- Fiche Signalétique 18](#_Toc111043240)

[- Fiche d’examen des fournitures soumissionnées. 18](#_Toc111043241)

[- Fiche de collecte des Informations du marché. 18](#_Toc111043242)

[- Fiche Technique (Reportage photo) 18](#_Toc111043243)

# Proposition des fournitures à la soumission

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Spécification** | | | | | **Marque proposée** | **No Série** |
| **F-1** | Unité central Facteur de forme : **desktop tour** | | | | | HP | Z230 |
| Processeur | CPU: **Intel core i7** | | | |
| nombre de cœurs: **4 cœurs**, | | | |
| Fréquence**: 3,40 GHZ**, | | | |
| Mémoire cache : **8 Mo** | | | |
| RAM | Taille installée : 16 Go | | | |
| nombre d'emplacement : 4 | | | |
| technologie : DDR3 DIMM | | | |
| Vitesse de mémoire : 1600 Mhz | | | |
| Disque dur | type : SSD | | | |
| capacité : 1 To | | | |
| Stockage optique | | | | |
| Moniteur | Type : LED | | | |
| taille d'écran : 19 | | | |
| résolution native : 1920x1080(full HD) | | | |
| Caractéristiques du moniteur : anti-éblouissement | | | |
| écran large : oui | | | |
| Périphériques d’entrées Type : souris optique, clavier | | | | |
| Contrôleur graphique | Type : intégré, | | | |
| interface vidéo : VGA | | | |
| Réseaux | type : carte enfichable, | | | |
| communication sans fil : wifi, bluetooth, services | | | |
| port Ethernet : 1x10 Gigat Ethernet | | | |
| Garantie du fabricant | services et maintenance : 3 ans de garantie | | | |
| détails de services et de maintenance : garantie limitée - pièce et main d'œuvre 3 ans sur site | | | |
| Alimentation | type : alimentation-branchement à chaud | | | |
| quantité installée : 1 | | | |
| Système d’exploitation: Windows 10 PRO 64 Bit avec licence | | | | |
| **F-2** | Onduleur | | General | | type : onduleur-externe | EATON | E5 |
| puissance : 850 VA |
| Caractéristiques techniques | | nombre de prise : 4 |
| autres : signal sonore |
| **F-3** | Regulateur de tension | | | Parasurtenseur oue | | PACO | MCD 3000VA |
| tension de sortie : plus ou moins 12% | |
| tension d'entrée : 220/230/240 V | |
| fonctions : régulation de tension automatique (AVR), protection contre les surcharges, protection des courts-circuits, protection thermique | |
| **F-4** | Imprimante reseaux | | | nombre de bacs papier : 250 feuilles | | LaserJet Pro |  |
| Technologie d’impression laser | |
| vitesse d'impression rapide : jusqu'à 23 PPM noir et blanc | |
| Type imprimante Laserjet Pro | |
| connectivité: USB haut debit, port reseau Ethernet 10/100 | |
| Impression wifi | |
| **F-5** | Video-projecteur | | | système de protection :technologie 3LCD,obturateur RVB à critaux liquides | | EPSON | EB-108 |
| panneau LCD: 0,55 pouce avec MLA(D10) | |
| luminosité couleur : 3300 Lumen, | |
| Résolution XGA, 1024x768., | |
| fonction d'affichage USB: 3 en 1 image/son/souris | |
| connexion: USB type A et B, wifi, e VGA, entrée | |
| Gamme de Tension : AC 100-240V 50-60Hz | |
| rapport hauteur/largeur : 4:3 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **F-6**  **serveur** | **Marque proposée : DELL** | **Modèle DL 166** |
| **Caractéristique** | **Spécification** | Valeur |
| Processeur | Modèle de processeur | E5-2620V4 |
| Nombre de processeurs installés | 1 |
| Nombre max. de processeurs SMP | 2 |
| Famille de processeur | Intel Xeon E5 v4 |
| Nombre de cœurs de processeurs | 8 |
| Bus système | 8 GT/s |
| Care mère chipset | Intel C610 |
| Fréquence du processeur | 2,1 GHz |
| Processeur nombre threads | 16 |
| Modes de fonctionnement du processeur | 64-bit |
| Types de bus | QPI |
| Nombre de liens QPI | 2 |
| Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur | 1536 Go |
| Types de mémoires pris en charge par le processeur | DDR4-SDRAM |
| Vitesses d’horloge de mémoire prises en charge par le processeur | 1600, 1866, 2133 MHz |
| Canaux de mémoire pris en charge par le processeur | Quand |
| ECC pris en charge par le processeur | Oui |
| Bit de verrouillage | Oui |
| Technologies de surveillance thermique | Oui |
| Enveloppe thermique (TDP, Thermal Design Power) | 85 W |
| Processeur sans conflit | Oui |
| Type de cache de processeur | Smart Cache |
| Le cache du processeur | 20 Mo |
| Série de processeurs | Intel Xeon E5-2600 v4 |
| Support de stockage | Interface du disque dur | SATA, Série Attachée SCSI (SAS) |
| Niveaux RAID | 0,1,5,6,10,50,60 |
| Disque dur, taille | 2.5’’ |
| Nombre de disque dur supporté | 8 |
| Capacité de stockage maximum | 52 To |
| Support RAID | Oui |
| Mémoire vive | Type de mémoire interne | DDR4-SDRAM |
| Mémoire interne maximale | 768 Go |
| Emplacement mémoire | 24 DIMM |
| ECC | Oui |
| Fréquence de la mémoire | 2133 MHz |
| Disposition de la mémoire | 1 x 16 Go |
| Mémoire interne | 16Go |
| Graphique | Adaptateur graphique | G200eH2 |
| Famille d’adaptateur graphique | Matrox |
| Réseau | Ethernet/LAN | Oui |
| Type d’interface Ethernet | Gigabit Ethernet |
| Connectivité | Nombre de ports VGA (D-sub) | 1 |
| Nombre de port Ethernet LAN (RJ-45) | 4 |
|  | Quantité de ports de type A USB 3,0 (3,1 Gen 1) | 3 |
| Connecteurs d’extension | Version des emplacement PCI Express | 3.0 |
| Représentation / réalisation | Systèmes d’exploitation compatibles | Microsoft Windows Server Canonical Ubuntu Red Hat Entreprise Linux Entreprise Server Oracle Solaris VMware |
| Système d’exploitation installé | Non |
| Design | Type de châssis | Tour |
| Lecteur optique | Oui |
| Puissance | Alimentation d’énergie | 500 W |
| Alimentation redondante (RPS) | Oui |
| Nombre de blocs d’alimentation redondants pris en charge | 2 |
| Caractéristiques spéciales du processeur | Configuration CPU (max) | 2 |
| Technologie SpeedStep évoluée | Oui |
| Technologie Intel Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d) | Oui |
| Technologie Hyper-Threading d’Intel | Oui |
| La technologie Intel Turbo Boost | 2.0 |
| Technologie vPro d’Intel | Oui |
| Nouvelles instructions Intel AES | Oui |
| Technologie Trusted Execution d’Intel | Oui |
| Enhanced Halt State d’Intel | Oui |
| Intel VT-x avec Extended Page Tables (EPT) | Oui |
| Demande Intel Based Switching | Oui |
| Clé d sécurité Intel | Oui |
| Intel TSX-NI | Oui |
| Garde SE | Oui |
| Intel 64 | Oui |
| Technologie de vitalisation d’Intel (VT-x) | Oui |
| Certificat | Certifié Energy Star | oui |

**Tab 1 :** Proposition à la soumission

# Analyse de la conformité de la soumission

## Examen des fournitures

Vérification des caractéristiques du matériel proposé à ceux commandés par le maitre d’ouvrage.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Spécification** | | | | | | | | **Marque proposée** | **No Série** | | **Conforme**  **(oui/non)** | |
| **F-1** | Unité central Facteur de forme : **desktop tour** | | | | | | | | HP | Z230 | | **oui** | |
| Processeur | | | | | | CPU: **Intel core i7** | |
| nombre de cœurs: **4 cœurs**, | |
| Fréquence**: 3,40 GHZ**, | |
| Mémoire cache : **8 Mo** | |
| RAM | | | | | | Taille installée : 16 Go | |
| nombre d'emplacement : 4 | |
| technologie : DDR3 DIMM | |
| Vitesse de mémoire : 1600 Mhz | |
| Disque dur | | | | | | type : SSD | |
| capacité : 1 To | |
|  | |
| Stockage optique | | | | | | | |
| Moniteur | | Type : LED | | | | | |
| taille d'écran : 19 | | | | | |
| résolution native : 1920x1080(full HD) | | | | | |
| Caractéristiques du moniteur : anti-éblouissement | | | | | |
| écran large : oui | | | | | |
| Périphériques d’entrées Type : souris optique, clavier | | | | | | | |
| Contrôleur graphique | | | | | | Type : intégré, | |
| interface vidéo : VGA | |
| Réseaux | | | type : carte enfichable, | | | | |
| communication sans fil : wifi, bluetooth, services | | | | |
| port Ethernet : 1x10 Gigat Ethernet | | | | |
| Garantie du fabricant | | | | | | services et maintenance : 3 ans de garantie | |
| details de services et de maintenance : garantie limitée - piece et main d'œuvre 3 ans sur site | |
| Alimentation | | | | | | type : alimentation-branchement à chaud | |
| quantité installée : 1 | |
| Système d’exploitation: Windows 10 PRO 64 Bit avec licence | | | | | | | |
| **F-2** | Onduleur | | | | General | | | type : onduleur-externe | EATON | E5 | **oui** | | |
| puissance : 850 VA |
| Caractéristiques techniques | | | nombre de prise : 4 |
| autres : signal sonore |
| **F-3** | Regulateur de tension | | | | | Parasurtenseur oue | | | PACO | MCD 3000VA | **oui** | | |
| tension de sortie : plus ou moins 12% | | |
| tension d'entrée : 220/230/240 V | | |
| fonctions : régulation de tension automatique (AVR), protection contre les surcharges, protection des courts-circuits, protection thermique | | |
| **F-4** | Imprimante reseaux | | | | | nombre de bacs papier : 250 feuilles | | | LaserJet Pro |  | **oui** | | |
| Technologie d’impression laser | | |
| vitesse d'impression rapide : jusqu'à 23 PPM noir et blanc | | |
| Type imprimante Laserjet Pro | | |
| connectivité: USB haut debit, port reseau Ethernet 10/100 | | |
| Impression wifi | | |
| **F-5** | Videoprojecteur | | | | | système de protection :technologie 3LCD,obturateur RVB à critaux liquides | | | EPSON | EB-108 | **oui** | | |
| panneau LCD: 0,55 pouce avec MLA(D10) | | |
| luminosité couleur : 3300 Lumen, | | |
| Résolution XGA, 1024x768., | | |
| fonction d'affichage USB: 3 en 1 image/son/souris | | |
| connexion: USB type A et B, wifi, e VGA, entrée | | |
| Gamme de Tension : AC 100-240V 50-60Hz | | |
| rapport hauteur/largeur : 4:3 | | |
| **F-6** | Serveur E5-2620V4 |  | | | | | | | DELL | DL 166 | | | **Non** |

***Tab 2****: Vérification de la conformité à la soumission*

**NB** : Voir les fiches de conformité à la soumission validées en annexe de ce document.

## Etude de la disponibilité sur le marché local

Suite à la vérification de la conformité à la soumission, les enquêteurs ont fait des descentes pour vérifier la disponibilité sur le marché local. Les fiches annexées à ce document témoignent des données collectées.

## Analyse des fiches collectées sur le terrain et annexées au rapport

**NB** : Les 2 tableaux ci-dessous sont une synthèse des fiches de collecte des informations sur le marché. Pour

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Spécification** | | **Marque** | **No Série** | **Fournisseur** | **Prix** | **Délais de livraison** | **Source** | | **Choix provisoire 1** |
| F1 | Ordinateur desktop tour, core i7,RAM 16 Go, disque dur 1To, Moniteur LED 19 pouces, | | Hp | Prodesk  400j | WACO groupe | 660 000 | 01 jour | locale | | 660 000  (WACO GROUP) |
|  |  | CAMIS informatiques | 875 000 | 01 jour | locale | |
| F2 | Onduleur type : onduleur-externe, puissance 850 VA, nombre de prise 4, autres signal sonore | | APC | 1500VA | SMART security solutions | 22O OOO | 01 jour | locale | | 30 000  ( Commandant informatique) |
| mercury | 1100VA | WACO groupe | 145 000 | 01 jour | locale | |
| mercury | 1000VA | WACO groupe | 125 000 | 01 jour | locale | |
| Premax | 900VA | Commandant informatique | 30 000 | 01 jour | locale | |
| F3 | Régulateur de tension : tension d'entrée 220/230/240 V, tension de sortie plus ou moins 12%, parasurtenseur, protection du circuit disjoncteur, fonctions : (AVR), ,  thermique | | GW TEG | 3000VA | WACO groupe | 45 000 | 01 jour | locale | | 45 000  ( WACO groupe) |
| PREMAX | 3OOO VA | WACO groupe | 45 000 | 01 jour | locale | |
| LIGHT WAVE | 3000 VA | Commandant informatique | 65 000 | 01 jour | locale | |
| DEC SCHNEDER | 1500VA | Smart security solutions | 50 000 | 01 jour | locale | |
| F4 | | **Imprimante réseau** :Type laser jet pro, | LaserJet pro | 404 dn | WACO groupe | 195 000 | 01 jour | locale | | 195 000  ( WACO groupe) |
| LaserJet pro | 404 dw | Commandant informatique | 220 000 | 01 jour | locale | |
| F5 | | **Vidéoprojecteur :**: technologie 3LCD,obturateur RVB à critaux liquides | EPSON | E01 | WACO groupe | 360 000 | 01 jour | locale | | 325 000  (commandant informatique) |
| DAHEA |  | Smart security solutions | 550 000 | 01 jour | | Locale |
| EPSON | EBx05 | Commandant informatique | 325 000 | 01 jour | | locale |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **F6** | **Serveur**: Modele de processeur : E5-2620V4 | **Carence** | **Carence** | **Carence** | **Carence** | **Carence** | **Carence** | **Carence** |

# Examen des équipements en carence

Nous avons constaté une carence sur le marché local du serveur modèle de processeur : E5-2620V4 demandé dans le marché. Une recherche sur internet permettra certainement de trouver solution.

# Analyse des couts des fournitures (Interne, Internet, Terrain)

Dans cette étape, nous vérifions la conformité des équipements recueillis avec ceux du marché. (Sur la base des fiches techniques). Puis nous recherchons sur Internet le matériel retenu localement pour faire une comparaison des prix et faire une comparaison pour retenir au nivaeu du choix 2, le matériel le plus avantageux.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Spécification** | | **Marque** | **No Série** | **Fournisseur** | **Prix**  **Fcfa** | **Délais de livraison** | **Source** | | **Choix provisoire1** | **CHOIX PROVISOIRE2** |
| F1 | Ordinateur desktop tour, core i7,RAM 16 Go, disque dur 1To SSD, Moniteur LED 19 pouces, | | Hp | Prodesk  400j | WACO groupe | 660 000 | 01 jour | locale | | 660 000  (WACO GROUPE) | 660 000  (WACO groupe) |
| Hp | Prodesk | CAMIS | 875 000 | 01 jour | locale | |
| Hp | Prodesk  400 | [Cdiscount](https://www.cdiscount.com/informatique/achat-pc-ordinateur/pc-hp-prodesk-600-g1-sff-ecran-19-i7-4770-ram-16g/f-1070851-hp3664870488060.html?idOffre=1942870222#desc) | 420 000 | 30 jours | internet | |
| HP |  | ZONE ANDROID | 670 000 | 1 Jour | locale | |
| F2 | Onduleur type : onduleur-externe, puissance 850 VA, nombre de prise 4, autres signal sonore | | APC | 1500VA | SMARTsecurity | 22O OOO | 01 jour | locale | | 30 000  ( Commandant informatique) | 30 000  ( Commandant informatique) |
|  | 850 VA | Zone android | 50 000 | 01 jour | locale | |
| mercury | 1100VA | WACO groupe | 145 000 | 01 jour | locale | |
| mercury | 1000VA | WACO groupe | 125 000 | 01 jour | locale | |
| Premax | 900VA | Commandant informatique | 30 000 | 01 jour | locale | |
| F3 | Régulateur de tension : tension d'entrée 220/230/240 V, tension de sortie plus ou moins 12%, parasurtenseur, protection du circuit disjoncteur, fonctions : (AVR), ,  thermique | | GW TEG | 3000VA | WACO groupe | 45 000 | 01 jour | locale | | 45 000  ( WACO groupe) | 45 000  (WACO groupe) |
| PREMAX | 3OOO VA | WACO groupe | 45 000 | 01 jour | locale | |
| LIGHT WAVE | 3000 VA | Commandant informatique | 65 000 | 01 jour | locale | |
| DEC SCHNEDER | 1500VA | Smart security solutions | 50 000 | 01 jour | locale | |
|  |  | Zone android | 55 000 | 01 jour | locale | |
| F4 | | **Imprimante réseau** : Type laser jet pro, | LaserJet pro | 404 dn | WACO groupe | 195 000 | 01 jour | locale | | 195 000  ( WACO groupe) | **114 000**  ([nowtechcenter](https://nowtechcenter.com/produit/imprimante-laser-jet-pro-m203-dw-moins-cher-bon-prix-en-vente-au-cameroun/)) |
| LaserJet pro | 404 dw | Commandant informatique | 220 000 | 01 jour | locale | |
| LaserJet pro | 404 dw | [Cdiscount](https://www.cdiscount.com/informatique/imprimantes-multifonction-fax/hp-laserjet-pro-m203dw-prntr/f-10711-hp0889894212771.html?idOffre=139078024#mpos=0|mp) | 181 600 | 30 jours | internet | |
| LaserJet pro | M203 dn | [nowtechcenter](https://nowtechcenter.com/produit/imprimante-laser-jet-pro-m203-dw-moins-cher-bon-prix-en-vente-au-cameroun/) | **114 000** | 07 Jours | internet | |
| Hp LaserJet | M211dw | [intek](https://boutiqueintek.com/product/imprimante-hp-laserjet-m211dw/) | **130 000** | 07 Jours | internet | |
| LaserJet pro | **M203 dw** | **NAZARIEN** | **190 000** | **1 Jour** | **locale** | |
| **F5** | | **Vidéoprojecteur :** technologie 3LCD,obturateur RVB à critaux liquides | EPSON | E01 | WACO groupe | 360 000 | 01 jour | locale | | 325 000  (commandant informatique) | 325 000  (commandant informatique) |
| DAHEA |  | Smart security | 550 000 | 01 jour | | Locale |
| EPSON | EBx05 | Commandant informatique | 325 000 | 01 jour | | locale |
| **EPSON** |  | [**Cdiscount**](https://www.cdiscount.com/high-tech/televiseurs/epson-eb-992f-epson-eb-992f/f-1062603-eps8715946680781.html?idOffre=697460144#mpos=0|mp) | **798 000** | **30 jours** | | **Internet** |
|  |  | Zone android | 330 000 | **1 jours** | | **locale** |
| **F6** | | Serveur : Medele de processeur : E5-2620V4 | Dell Poweredge | T640/4210R/16G/H750/495W\*2 | [alibaba](https://french.alibaba.com/p-detail/Dell-1600548895324.html?spm=a2700.7735675.normal_offer.d_title.7996184cfg0Oor&s=p)  Mbaotronics sarl | **3 471 000** | **15 jours** | | internet |  | **2 725 000**  **Mr. SURREL** |
| **HP** | **ML350** | **NAZARIEN SARL** | **2 100 000** | **1 Jour** | | **locale** |
| **HP** | **ML350** | **Mr. SURREL** | **2 050 000** | **1 Jour** | | **locale** |
| **DELL** | **T640** | **Mr. SURREL** | **2 725 000** | **17 Jours** | | **locale** |
| HPE Gen 10 | SERVEUR HPE PROLIANT DL 380 GEN 10 |  | **4 500 000** | 2 Jours | | GLOBAL SOFT & COMMUNICATION Sarl  (Douala ) |

# Recommandation sur la fourniture

Sur la base de l’examen des coûts, proposer en définitif le matériel à livrer conforme et disponible sur le marché.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projet** | **Montant NAP**  **(XAF)** | **Superviseur** | **Gestionnaire** | **Délai**  **(Jours)** | **Budget**  **(XAF)** |
| **FNE Matériels informatiques** | 21 467 100 | **DRDE** | **IE** |  | **17 180 000** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IDNNo** | **Description** | **QTE** | **PU(XAF)** | **PT(XAF)** | **PT Marché** | **Prestataire** |
| 1 | Ordinateur desktop tour, core i7,RAM 16 Go, disque dur 1To, Moniteur LED 19 pouces, | 17 | 670 000 | 11 390 000 |  | Zone Android |
| 2 | Onduleur 850 VA | 17 | 50 000 | 850 000 |  | Zone Android |
| 3 | Régulateur de tension 3000 VA | 17 | 55 000 | 935 000 |  | Zone Android |
| 4 | **Imprimante réseau** : Type laser jet pro | 5 | 190 000 | 950 000 |  | Nazarien |
| 5 | **Vidéoprojecteur** | 1 | 330 000 | 330 000 |  | Zone Android |
| 6 | **Serveur**: Medele de processeur : E5-2620V4 | 1 | **2 725 000** | **2 725 000** |  | **Mr. SURREL** |
| **Total : 17 180 000** | | | | | | |
| **Soit 80,02% NAP** | | | | | | |

# Préparation de la rencontre avec l’IM

## Fourniture à optimiser sur le plan financier

## Identification des Zones d’ombre du marché

## Reportage photo du matériel

## Tableau des fournitures à livrer

# Synthèse d’analyse du projet

## Tableau des fournitures calées

## Budget provisoire calée

## Reportage photo calé

# Conclusion

# ANNEXES

# Tableau des fournisseurs

# Fiche Signalétique

# Fiche d’examen des fournitures soumissionnées.

# Fiche de collecte des Informations du marché.

# Fiche Technique (Reportage photo)

# 