# *ANNEXES II + III :* SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES + OFFRE TECHNIQUE

**p 1 /…**

**Intitulé du marché : Fourniture, livraison, montage et mise en service : i) matériels audiovisuels et de communication, ii) mobiliers de bureau et iii) matériels informatiques au profit i) du Ministère de l’Agriculture et de l’Elevage et ii) du Ministère de l’Environnement et du Développement Durable**

**Référence de la publication :** **n°02/FR/DPP/RINDRA**

**Colonnes 1-2 à compléter par le pouvoir adjudicateur**

**Colonnes 3-4 à compléter par le soumissionnaire**

**Colonne 5 réservée au Comité d’Evaluation**

Annexe III - L’offre technique du titulaire

Les soumissionnaires doivent compléter le modèle suivant :

* La colonne 2, complétée par le pouvoir adjudicateur, précise les spécifications demandées (à ne pas modifier par le soumissionnaire)
* La colonne 3 doit être remplie par le soumissionnaire et doit détailler l’offre (l’utilisation des mots « conforme » et « oui » sont à cet égard insuffisants)
* La colonne 4 permet au soumissionnaire de formuler des commentaires sur son offre de fournitures et de faire éventuellement référence à des documents

La documentation éventuellement fournie doit clairement indiquer (souligné, remarques) les modèles offerts et les options incluses, s’il y a lieu, afin que les évaluateurs puissent voir l’exacte configuration. Les offres ne permettant pas d’identifier précisément les modèles et les spécifications pourront se voir rejetées par le Comité d’Evaluation.

L’offre doit être suffisamment claire pour permettre aux évaluateurs d'effectuer aisément une comparaison entre les spécifications demandées et les spécifications proposées.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1**  **Article numéro** | **2**  **Spécifications requises** | **3**  **Spécifications proposées** | **4**  **Notes, remarques,**  **Réf. de la documentation** | **5**  **Notes du Comité d’Evaluation** |
| **Lot n°1** : Matériels audiovisuels et de communication | | | | |
| 1 | **Vidéo projecteur avec écran de projection**  **Vidéoprojecteur**   * 3000 lumens au minimum, * Entrées : 1 VGA et 1 HDMI au minimum * Résolution : 800x600 au minimum, * Accessoires : câbles alimentation, VGA et HDMI * Documentation en français * Garantie au moins 12 mois   **Ecran de projection**   * Adapté au vidéo projecteur * Avec trépied   Nombre : 3 |  |  |  |
| 2 | **Pico vidéo projecteur**   * Résolution : minimum Full HD 1080P, * Ports compatibles avec au moins HDMI, USB * Batterie : minimum 4000 mAh   Nombre : 2 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | **Téléviseur**   * Pourvu d’au moins : * 1 ports USB ; * 1 HDMI ; 1 RCA ; 1 VGA ; * Minimum 50 POUCES; * avec mémoire interne minimum de 1 Go, avec connexion wifi * Livrée avec un câble hdmi/hdmi, vga mâle, câble alimentation, télécommande, support de fixation murale et sur table   Nombre : 2 |  |  |  |
| 4 | **Appareil photo numérique**   * Capteur : CMOS * Résolution : ≥16 Méga Pixel * Zoom numérique : ≥ 4 * Sensibilité : minimum ISO 125 – 25600 ISO * Ecran LCD : ≥ 1280 000 points * Stabilisation Optique * Support d’enregistrement : Carte mémoire SD, Mémoire Flash de 10Mo, Carte MultiMedia CARD * Mémoire ; mémoire interne de type SD, plus carte mémoire de 16Go * Alimentation : Batterie * Flash : portée du flash ≥2m * Équipement : house, chargeur de batterie, câbles de connexion. * Sac de transport   Manuel d’utilisation en français  **Objectif zoom pour appareil photos**   * Zoom optique : ≥ 8x * Téléobjectif zoom * Distance focal : 70 mm – 300 mm * Grossissement : 0,26 * Structure de l’objectif : 9 groupes / 13 éléments * Ouverture de l’objectif :   au moins f/ 1,8 – 2,8.   * Sac de transport   Objectif compatible avec l’appareil photo  Nombre : 2 |  |  |  |
| 5 | **Drone**   * Radiocommande * Sac de transport * Batterie : minimum 4 000 mAh , * 1 chargeur * 4 hélices   Manuel d’utilisation en français  Nombre : 1 |  |  |  |
| 6 | **Dictaphone**   * Alimentation par BATTERIE * MÉMOIRE INTÉGRÉE minimum 2 Go * MICROPHONE INTÉGRÉ Stéréo * MENU (LANGUES) au moins : français * Avec CONNECTIVITÉ PC * DURÉE D'ENREGISTREMENT Minimum : 4 heures   Nombre : 4 |  |  |  |
| 7 | **Caméscope numérique**   * Alimentation : Batterie * Capteurs : minimum 12 millions de pixels * Carte mémoire : oui MS * Chargeur séparé * Compression : MPEG-2 ou technologie plus avancé * Ecran : minimum 2,7 pouces * Enregistrement audio * Entrée micro * Sortie casque * Sortie micro USB ou mini- USB * Support : au moins carte mémoire * Zoom optique : minimum x12 * Sac de transport   Manuel d’utilisation en français  Nombre : 2 |  |  |  |
| 8 | **Téléphone portable**   * Ecran : minimum 6 Pouces * Système : Android 8 ou plus récente * Double Sim * Mémoire interne : 16 Go minimum, * Résolution Camera : au moins 8 MP et 5 MP   Batterie : minimum 2800mAh  Nombre : 8 |  |  |  |
| **Lot n°2** : Mobiliers de bureau | | | | |
| 1 | **Table de direction**   * Avec retour * En mélamine   Nombre : 3 |  |  |  |
| 2 | **Armoire**   * En mélamine * avec 2 portes plein   Nombre : 20 |  |  |  |
| 3 | **Chaise de direction**   * Similicuir * avec accoudoirs   Nombre : 3 |  |  |  |
| 4 | **Chaise visiteur**   * en tissu * avec accoudoirs   Nombre : 40 |  |  |  |
| 5 | **Table de bureau**   * En mélamine   Nombre : 17 |  |  |  |
| 6 | **Chaise à roulettes**   * En tissu * avec accoudoirs * à roulette   Nombre : 17 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lot n°3** : Matériels informatiques | | | | |
| 1 | **Ordinateur portable**  **Capacités physiques**   * Processeur : CPU vitesse supérieure ou égale à 2.5 Ghz * Disque dur : minimum 1 To * Mémoire RAM : 8 Go minimum, * Lecteur Carte SDMMC+/mini SD * Lecteur optique : Graveur DVD * Interface : 1 port HDMI,1 prise combo casque/microphone,1 port USB 2.0, 2 ports USB 3.0 * Réseau LAN Ethernet 10/100 Base-T intégré * Moniteur : minimum 15pouces * Communication : webcam intégré * WIFI et Bluetooth intégrés * Carte son : intégrée * Alimentation CA/220 V * Clavier retro éclairé : AZERTY avec pavé numérique * Souris compatible USB + tapis * Fourni avec batterie et chargeur * Housse de protection et sacoche de transport * Environnement logiciel * Système d’exploitation : Windows 10 professionnel 64 bits, préinstallé ou version plus récente avec licence fournie * Suite bureautique : licence MS Office 2016 professionnel complet préinstallé ou version plus récente disponible, avec licence fournie. * La documentation doit être en français et mentionner les normes. Les matériels doivent être conformes aux normes en vigueur au sein de l’UE. * Les matériels doivent être du modèle le plus récent et de fabricant mondialement reconnu.   + Garantie 1 an minimum, livré et installé   Nombre : 28 |  |  |  |
| 2 | **Serveur**   * Serveur * Processeur * Nombre de processeurs installés au minimum 02. * De dernière génération : À préciser. * Fréquence du processeur : au minimum 2.3 GHz. * Architecture du processeur : 64 Bits. * Mémoire cache du processeur : au minimum 30 Mo. * Nombre de cœurs par processeur : au minimum 8. * Mémoire centrale * Type : DDR4 ou plus récent * RAM proposée : au minimum 128 Go * Sous système disques * Type 1 : SAS. * Nombre de disques : au minimum 08. * Capacité : au minimum 600 Go à 12 Gbits/s à 15k RPM. * Type 2 : SSD. * Nombre de disques : au minimum 02. * Capacité : 100 Go à 12 Gbits/s. * Niveau RAID fourni : RAID 0, 1 et 5. * Cache RAID : 1 Go. * Slots PCIe 3.0 * Connexion LAN * Nombre de ports : au moins 02 ports 1/10 Gbits SFP+ et 4 ports 1Gbits/s RJ45. * Nombre de ports : au minimum 2 ports FC 8 Gbit/s. * Sécurité physique * Alimentation redondante hot swap * Ventilation redondante hot swap. * Périphériques * Port RJ45 dédié pour l'administration * Ports USB : au moins 4. * Administration CLI et GUI : fournir le logiciel de gestion. Hyperviseurs supportés XenServer, VmWare ESX, Hyper-V, RHEV. Certification et garantie ISO 9001 version 2008 ou plus récente * Garantie constructeur: 3 ans pièces et main d'œuvre sur site. Service Installation et mise en œuvre * Logiciel de Virtualisation * Une solution logicielle de virtualisation de dernière version (les solutions Open-Source sont acceptées) : indiquer la marque et la version. Hyperviseur supportant les systèmes d'exploitation Invités : Microsoft Windows 7/8/2003 Server/2008 Server/2012 Server ou plus récent ainsi que les versions répandues de Linux. * Support de la virtualisation Desktop et Applicative. Taille de RAM allouée pour une VM peut atteindre 128Go.   Nombre : 2 |  |  |  |
| 3 | **Ordinateur de bureau**  Capacités physiques   * Format : Tour * Processeur : CPU vitesse supérieure ou égale à 2.5 Ghz * Disque dur : minimum 500 Go/7200 tr/min * Mémoire RAM : minimum 4 Go * WIFI intégré * Contrôleur vidéo et audio * Lecteur optique : Graveur DVD * Interface : 6 Ports USB 2.0 1 entré audio, 1sortie audio, 1 entrée micro * Connecteurs vidéo : 1 ports DVI, 1 port VGA * Interface Réseau : Ethernet 10/100 BASE-T intégré * Moniteur : Ecran plat LCD >= 17 pouces + Connecteurs : DVI + VGA + DisplayPort * Alimentation CA/220 V * Clavier : AZERTY 105 touches avec pavé numérique * Souris compatible USB + tapis * Lecteur de cartes mémoire * Enceintes multimédia * Doit être fourni avec tous les câbles de connexion * Environnement logiciel * Système d’exploitation : Windows 10 professionnel 64 bits, Préinstallé ou version plus récente avec licence fournie * Suite bureautique : licence MS Office 2016 professionnel complet préinstallé ou version plus récente disponible, avec licence fournie. * La documentation doit être en français et mentionner les normes. Les matériels doivent être conformes aux normes en vigueur au sein de l’UE. * Les matériels doivent être du modèle le plus récent et de fabricant mondialement reconnu. * Garantie 1 an minimum, livré et installé * Il est préférable que l’unité centrale et le moniteur, le clavier et la souris soient tous de même marque.   Nombre : 4 |  |  |  |
| 4 | **Photocopieuse**  Fonction Imprimante :   * Vitesse d'impression minimale :20 ppm (A4) et 10 ppm (A3) * Résolution d’impression minimum: 1200 x 1200 dpi * Sortie de la première page en couleur (A4, veille) : 12 secondes * Impression Recto/Verso : Automatique * Alimentation : 220 à 240 V ; 50/60 Hz * Mémoire: RAM 2Go au minimum, Disque dur : 250 Go au minimum * Contrôleur intégré: 1,2 Ghz * Connexion : USB 2.0 haute vitesse ; Ethernet 10BASE-T / 100BASE-TX/1000 BASET, WIFI * Protocole réseau : TCP/IP (IPv4/IPv6) etc. * Compatible : Windows 8 à Windows 10 * Fonction SCANNER: * Type de scan: Scan¬to¬E¬mail/FTP/Boîte (disque dur) / PC (SMB) / WebDAV/Me/Ordinateur/USB/DPWS, Network Twain * Résolution : 600x600 dpi au minimum * Format de scan : PDF, Compact PDF, JPEG, XPS, Compact XPS, DOCX/XLSX/PDF/A (1a/1b), PDF consultable, PDF/A, PDF linéarisé * Fonction Copieur:   + Vitesse de copie : 20 ppm (A4) et 10 ppm (A3) * Chargeur de documents: 100 feuilles, minimum 128 g/m² * Zoom: 25–400 % * Mémoire: RAM de 2Go, Disque dur : 250 Go au minimum * Résolution : 600 x 600 ppp au minimum * Gestion des supports : * Capacité d'entrée papier : minimum1100 feuilles * Capacité de sortie : 150 feuilles * -Types de supports : papier ordinaire, papier recyclé, papier épais, transparent, étiquette, enveloppe   + Tailles de supports : A3, A4, A5, A6S, B4, B5, Légal, Lettre, Enveloppe, plage d'entrée du format X/Y du papier épais * Temps de préchauffage à partir de la mise en route : 35 secondes au maximum * Livré avec : * Cartouche : 2 sets (origine et remplacement) dont 1 set : noire, cyan, magenta, jaune * Documentation (Français) + CD * Garantie + maintenance : 1 an * Câble d’alimentation avec prise mâle de type E/F (norme CEE) * Livré avec une cartouche de rechange par couleur   Nombre : 2 |  |  |  |
| 5 | **Stabilisateur**   * Puissance : au moins 1000 VA * Plage de tension - Entrée : 150V ~ 250V * Plage de tension - Sortie : Régulation : au maximum 10% * Plage de fréquence - Entrée : entre 50 Hz / 60Hz ± 10% * Ampérage : au moins 4500A * Temps de transfert : maximum 5 secondes * Prises de sortie : au moins 2 prises   Nombre : 2 |  |  |  |
| 6 | **Disque dur externe**   * Capacité : 2 To * Format du disque ; 2,5’’ * Interface USB 3.0 * Débit de transfert de l’interface : au moins 5Gbps * Formatage NTFS * Système d’exploitation requis : Windows 7 ou supérieur * Norme de conformité : Plug and Play * Boitier antichoc   Nombre : 13 |  |  |  |
| 7 | **Onduleur**   * Puissance : >= 1 000 VA, * Technologie d’alimentation Line-Interactive * Autonomie minimum : > à 15 mn * Tension d’entrée : CA 230 V * Tension de sortie : CA 230 V 50-60 Hz * Sortie protégée : Minimum 3 prises de type E /F * Format tour * Doit être fourni avec tous les câbles * Garantie 1 an minimum, livré et installé   Nombre : 6 |  |  |  |
| 8 | **Imprimante multifonction**   * Jet d’encre noir et couleur * Modèle 3 en 1 (impression, numérisation, photocopie) * Vitesse d’impression : noir >= 24 ppm, couleur >= 20 ppm * Vitesse de numérisation >= 10 ppm * Résolution d’impression minimum 1 200 x 1 200 ppp * Mémoire ROM >= 256 Mo * Connectivité : wifi, USB, réseau RJ 45 * Impression recto verso automatique * Chargeur automatique * Système d’exploitation : compatible Windows 10 * Alimentation : 220 à 240 V ; 50/60 Hz * Garantie 1 an minimum, livré et installé * Livré avec une cartouche de rechange par couleur   Nombre : 4 |  |  |  |