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

**page 1 de ….**

**Intitulé du marché : Fourniture, livraison, montage et mise en service de matériels informatiques au profit i) du Ministère de l’Agriculture et de l’Elevage, ii) du Ministère de l’Environnement et du Développement Durable, iii) du Ministère de la Pêche et de l’Economie Bleue, et iv) de l’Unité de Gestion du Programme RINDRA**

**Référence de la publication :** BACE/RINDRA/01/2021

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

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

**Colonne 5 réservée au comité d’évaluation**

***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’évaluation.

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’évaluation** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Disque dur externe**   * Capacité : 1 To minimum * Format du disque ; 2,5’’ * Interface USB 3.0 * Débit de transfert de l’interface : au moins 5 Gbps * Formatage NTFS * Système d’exploitation requis : Windows 7 ou supérieur * Norme de conformité : Plug and Play * Boîtier antichoc |  |  |  |
| **2** | **Imprimante**   * Jet d’encre noir et couleur * Modèle 3 en 1 (impression, numérisation, photocopie) * Vitesse d’impression : noir >= 24 ppm, couleur >= 20 ppm minimum * Vitesse de numérisation >= 10 ppm minimum * Résolution d’impression minimum 1200 x 1200 ppp minimum * 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 |  |  |  |
| **3** | **Onduleur**   * Puissance : >= 1000 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 |  |  |  |
| **4** | **Ordinateur de bureau**  **Capacités physiques**   * Format : Tour * Processeur : CPU vitesse supérieure ou égale à 2.5 Ghz * Disque dur : minimum 500 Go/7 200 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, 1 sortie 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 |  |  |  |
| **4** | * 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. * Antivirus préinstallé plus licence d’au moins 1 an * 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**. |  |  |  |
| **5** | **Ordinateur portable**  **Capacités physiques**   * Processeur: CPU vitesse supérieure ou égale à 2.5 Ghz * Disque dur: minimum 1 To |  |  |  |
| **5** | * 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 : Ecran plat entre 15 et 17 pouces * Communication : webcam intégrés * 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. * Antivirus préinstallé plus licence d’au moins 1 an * 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 |  |  |  |
| **6** | **Photocopieuse**  **Fonction Imprimante** :   * Vitesse d'impression minimale : 20 ppm (A4) et 10 ppm (A3) * Résolution d’impression minimum : 1 200 x 1 200 dpi * Sortie de la première page en couleur (A4, veille) : 12 secondes maximum * Impression Recto/Verso : automatique * Alimentation : 220 à 240 V ; 50/60 Hz * Mémoire: RAM 2Go au minimum, disque dur : 250 Go 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) * Compatible : Windows 8 à Windows 10   **Fonction SCANNER** :   * Type de scan: Scan­to­E­mail / FTP / Boîte (disque dur) / PC (SMB) / WebDAV / Me / Ordinateur / USB / DPWS, Network Twain * Résolution : 600x600 dpi minimum * Format de scan : PDF, Compact PDF, JPEG, XPS, Compact XPS, DOCX/XLSX/PDF/A (1a/1b), PDF consultable, PDF/A, PDF linéarisé * Résolution : 600 x 600 ppp minimum |  |  |  |
| **6** | **Fonction Copieur** :   * - Vitesse de copie : 20 ppm (A4) et 10 ppm (A3), minimum * Chargeur de documents: 100 feuilles, minimum 128 g/m² * Zoom: 25–400 % * Mémoire: RAM de 2Go, disque dur : 250 Go minimum   Gestion des supports :   * Capacité d'entrée papier : minimum 1 100 feuilles * Capacité de sortie : 150 feuilles minimum * 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 maximum   Livré avec :   * Cartouche : 2 sets (origine et remplacement) dont 1 set : noire, cyan, magenta, jaune * Documentation (Français) + CD * Garantie + maintenance: 1 an minimum * Câble d’alimentation avec prise mâle de type E/F (norme CEE) |  |  |  |
| **7** | **Scanner**  résolution: au moins 600 dpi (ppp) x 1 200 dpi (ppp) (horizontal x vertical)  systèmes d’exploitation compatibles : Mac , Windows les plus récents  logiciels et pilotes inclus  vitesse de numérisation:  monochrome : maximum 5 s par page  couleur : maximum 8 s par page  connections USB |  |  |  |
| **8** | **Serveur**  Processeur  Nombre de processeurs installés : minimum 02.  De dernière génération : à préciser.  Fréquence du processeur : minimum 2.3 GHz.  Architecture du processeur : 64 bits.  Mémoire cache du processeur : minimum 20 Mo.  Nombre de cœurs par processeur : minimum 4.  Mémoire centrale  Type : DDR4 ou plus récent  RAM proposée : minimum 32 Go  Sous système disques  Type 1 : SAS.  Nombre de disques : minimum 04.  Capacité : minimum 500 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 : minimum 02 ports 1/10 Gbits SFP+ et 2 ports 1Gbits/s RJ45.  Nombre de ports : 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 : minimum 4.  Garantie constructeur : 1 an minimum, 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 32 Go. |  |  |  |
| **9** | **Stabilisateur**  Puissance : au moins 1 000 VA  Plage de tension - Entrée : 150 V ~ 250 V  Plage de tension - Sortie : Régulation : maximum 10%  Plage de fréquence - Entrée : entre 50 Hz / 60 Hz ± 10%  Ampérage : minimum 4 500 A  Temps de transfert : maximum 5 secondes  Prises de sortie : minimum 2 prises |  |  |  |