



SOCIÉTÉ IMMOBILIÈRE DU CAMEROUN

CAMEROON REAL ESTATE CORPORATION

SOCIÉTÉ ANONYME AVEC C.A. AU CAPITAL DE 75 000 000 000 FCFA

SIÈGE SOCIAL : 510, Avenue de l'Indépendance, Hippodrome – B.P. : 387 YAOUNDE- CAMEROUN

Web site : www.sic.cm E-mail: info@sic.cm

ADDITIF N°001 A L'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°022/AONO/SIC/CIPM-PI/2024 DU 09 AOÛT 2024 POUR L'ACQUISITION DU MATÉRIEL INFORMATIQUE, DE REPROGRAPHIE ET TECHNIQUE DE TOPOGRAPHIE.

Le Directeur Général de la SIC, Maître d'Ouvrage, porte à la connaissance des soumissionnaires à l'Appel d'Offres susmentionné, que les modifications suivantes y sont apportées.

Informations modifiées	Au lieu de	Considérer
AVIS D'APPEL D'OFFRES		
Critères éliminatoires XIII.1	Note technique inférieure à quatre-vingt (80/100) % de oui sur les fiches techniques, soit 8/9 de « oui » pour le lot n°2.	Note technique inférieure à quatre-vingt (80) % de oui sur les fiches techniques, soit 7/9 « oui » pour le lot n°2.
Critères essentiels XIII.2	Capacité financière supérieure ou égale à lot n°1 (25 500 000) lot n°2 et lot n°3 (14 500 000) en FCFA.	Capacité financière supérieure ou égale à lot n°1 (24 000 000) lot n°2 (25 500 000) lot n°3 (22 500 000) en FCFA.
Critères Essentiels (XIII.2) Point.16	Le système d'évaluation appliqué est le système binaire. Il concerne les critères ci-après : Programme de Formation pour le lot N°3	Ce critère est exclusivement un critère éliminatoire pour le lot n°3
Caractéristiques techniques majeures Lot n°2	Consommables pour copieur livré : - Toner (noir et couleur) : 06 de chaque - Tambour pour copieur (02).	Consommables pour copieur livré : - Toner (noir et couleur) : 04 de chaque - Tambour pour copieur (02)
REGLEMENT PARTICULIER DE L'APPEL D'OFFRES		
Critères éliminatoires 9.	Note technique inférieure à quatre-vingt (80/100) % de oui sur les fiches techniques, soit 8/9 de « oui » pour le lot n°2.	Note technique inférieure à quatre-vingt (80) % de oui sur les fiches techniques, soit 7/9 « oui » pour le lot n°2.
Critères essentiels 10.	Capacité financière supérieure ou égale à lot n°1 (25 500 000) lot n°2 et lot n°3 (14 500 000) en FCFA.	Capacité financière supérieure ou égale à lot n°1 (24 000 000), lot n°2 (25 500 000) et lot n°3 (22 500 000) en FCFA.
Caractéristiques techniques majeures Lot n°2	Consommables pour copieur livré : - Toner (noir et couleur) : 06 de chaque - Tambour pour copieur (02)	Consommables pour copieur livré : - Toner (noir et couleur) : 04 de chaque - Tambour pour copieur (02)
Volume A : dossier administratif 11.1. (i)	Un reçu de versement d'une somme de cent mille (100 000) FCFA de frais d'achat du dossier d'appel d'offres au compte CAS ARMP de la BICEC.	Un reçu de versement d'une somme non remboursable de cent vingt mille (120 000) FCFA de frais d'acquisition du dossier d'appel d'offres au compte CAS ARMP ouvert dans les agences de la BICEC.

Volume B : dossier technique B.7.	le soumissionnaire devra justifier d'une capacité financière supérieure ou égale en FCFA : cinquante millions (80 000 000) pour le lot n°1 ; et quarante million (60 000 000) pour les lots N°2 et 3.	le soumissionnaire devra justifier d'une capacité financière supérieure ou égale en FCFA : vingt-quatre millions (24 000 000) pour le lot n°1 ; vingt-cinq millions cinq cent mille (25 500 000) pour lot n°2 et vingt-deux millions cinq cent mille (22 500 000) pour le lot n°3.
Descriptif de la fourniture 41.	Capacité financière supérieure ou égale à lot n°1 (25 500 000) lot n°2 et lot n°3 (14 500 000) en FCFA.	Capacité financière supérieure ou égale à lot n°1 (24 000 000), lot n°2 (25 500 000) et lot n°3 (22 500 000) en FCFA.
Lot n°2	Consommables pour copieur livré : - Toner (noir et couleur) :12 de chaque - Tambour pour copieur (02)	Consommables pour copieur livré : - Toner (noir et couleur) : 04 de chaque - Tambour pour copieur (02)
Pièce n°5 Cadre du bordereau des prix unitaires	Non insérer	Intégrer
GRILLE D'EVALUATION		
Lot	Non préciser	Prévoir une grille pour chaque lot
Délai de livraison 5.1	Délai de livraison : quatre-vingt-dix (90), soit trente (30) jours par lot.	Délai de livraison est de quatre-vingt-dix (90) jours.
Délai de livraison 7.	Inférieur à 30 jours (8%), 30 jours (5%), supérieur à 30 jours (0%).	Inférieur ou égal à 90 jours (oui) supérieur à 90 jours (non).
Grille d'évaluation (critères essentiels)	1-présentation de l'offre (OUI si au moins ½ des sous critères) ; 2-Garantie de l'offre ; 3-Service après-vente ; 4-Références du soumissionnaire ; 5-Délai d'exécution ; 6-Preuves d'acceptation des conditions du marché (CCAP et CCTP et descriptif de la fourniture (DF) paraphé, daté, signé et cacheté à la dernière page)	-présentation de l'offre (OUI si au moins ½ des sous critères) ; 2-Garantie de l'offre ; 3-Service après-vente ; 4-Références du soumissionnaire ; 5-Délai d'exécution ; 6- Capacité financière supérieure ou égale à lot n°1, 2 et 3 montants supra ; 7-Preuves d'acceptation des conditions du marché (CCAP et descriptif de la fourniture (DF) ou ST paraphé, daté, signé et cacheté à la dernière page)
Eligibilité financière 8.	Pour être éligible à l'évaluation financière le soumissionnaire doit satisfaire à tous les critères dits éliminatoire et au moins 80 oui des critères essentiels.	Pour être à l'évaluation financière le soumissionnaire doit satisfaire à tous les critères dits éliminatoire et au moins 80 oui des critères essentiels, en fonction de chaque lot postulé.

Le dépôt des offres initialement prévu le mercredi 04 septembre 2024 à 13 heures, heure locale est reporté au mardi 10 septembre 2024 à 13 heures précises, à la Société Immobilière du Cameroun (SIC).

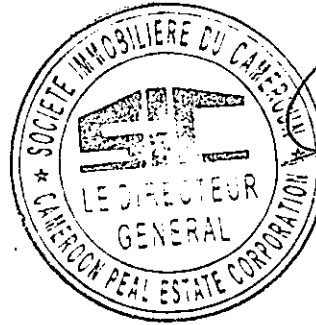
Pour le reste sans changement. /-

Yaoundé, le 03 SEPT 2024

P. LE DIRECTEUR GENERAL ET
P.O LE DIRECTEUR GENERAL ADJOINT,

Ampliations :

- PCA/SIC
- ARMP
- Affichage
- Archives/Chrono.



[Signature]
Mamadou Fautin Viki
Directeur Général Adjoint

LOT N°1 : MATERIEL INFORMATIQUE

N°	Désignation	Unité	Prix en chiffres HT
01	Ordinateurs de bureau	U	
	L'unité à		
02	Ordinateurs portables	U	
	L'unité à		
03	Onduleurs On line	U	
	L'unité à		
04	Imprimantes multifonctions	U	
	L'unité à		
05	Imprimantes matricielles	U	
	L'unité à		
06	Prises parafoudre	U	
	L'unité à		
07	Scanner professionnel	U	
	L'unité à		
08	Photocopieur	U	
	L'unité à		
09	Licence Windows professionnel 10 / 11	U	
	L'unité à		
10	Licence office 2021	U	
	L'unité à		
11	Tablettes professionnelles	U	
	L'unité à		

LOT N°2 : MATERIEL DE REPROGRAPHIE

N°	Désignation	Unité	Prix en chiffres HT
1.	Presse professionnelle	U	
	L'unité à		
2.	Matériel de façonnage	U	
	L'unité à		
3.	Consommables	U	
	L'unité à		

LOT N°3 : MATERIEL DE TOPOGRAPHIE

Désignation de la fourniture	Unité	Prix unitaire HTVA en Francs CFA
Imprimante A4, A3	U	
L'unité à		
Scanner A0	U	
L'unité à		
Tablette professionnelle	U	
L'unité à		
Ordinateur de bureau, de 13e génération	U	

12

L'unité à		
Moniteur	U	
L'unité à		
Ordinateur portable	U	
L'unité à		
Disque dur externe	U	
L'unité à		
Onduleur	U	
L'unité à		
Formation de cinq (05) personnels de la SIC sur l'utilisation des équipements suivants : - Scanner A0 ; - Serveur physique de données.	Homme/Jour	
L'unité à		
Récepteur GNSS bi-fréquence et accessoires complets	U	
L'unité à		
Accessoire avancé pour Drone professionnel DJI MAVIC 3 Entreprise : Module RTK	U	
L'unité à		
Accessoire avancé pour Drone professionnel DJI MAVIC 3 Entreprise : Station mobile D-RTK2	U	
L'unité à		
Licences des logiciels SIG et de post-traitements : - ARCGIS PRO 3.2 ; - PIX4D MAPPER	U	
L'unité à		
Station totale (tachéomètre moderne) et accessoires complets	U	
L'unité à		

3

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES
MARCHES

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland

CAMEROON REAL ESTATE
CORPORATION

INTERNAL TENDER'S BOARD



SOCIETE IMMOBILIERE DU CAMEROUN
CAMEROON REAL ESTATE CORPORATION

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°022/AONO/SIC/CIPM-pi/2024
DU 09 AOÛT 2024 POUR L'ACQUISITION DU MATERIEL INFORMATIQUE, DE
REPROGRAPHIE ET TECHNIQUE DE TOPOGRAPHIE A LA SOCIETE IMMOBILIERE DU
CAMEROUN (SIC)

FINANCEMENT : BUDGET SIC

COMPTE N° 24 42 00 00

EXERCICE : 2024 ET SUIVANTS.

**PIECE N°4 : SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE LA
FOURNITURE**

13

SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE LA FOURNITURE

N°	SYSTEME D'EVALUATION APPLIQUE	OUI/NON
LOT N°1		
11.	Fiche technique Ordinateur de Bureau conforme	
12.	Fiche technique Ordinateur portable conforme	
13.	Fiche technique Onduleur conforme	
14.	Fiche technique Imprimante Laser Multifonction conforme	
15.	Fiche technique Imprimante matricielle conforme	
16.	Fiche technique Prise parafoudre conforme	
17.	Fiche technique scanner professionnel conforme	
18.	Fiche technique photocopieur professionnel conforme	
19.	Fiche technique licence conforme	
20.	Attestation de garanti de tous les équipements	
LOT N°2		
10.	Fiche technique copieur et conforme	
11.	Fiche technique module de finition de tri conforme	
12.	Fiche technique module de finition de perforation conforme	
13.	Fiche technique module de finition d'agrafage conforme	
14.	Fiche technique module de finition de pliage conforme	
15.	Fiche technique module de finition de livret conforme	
16.	Fiche technique module de finition de reliure conforme	
17.	Fiche technique relieuse professionnelle conforme	
18.	Fiche technique consommable conforme	
LOT N°3		
23.	Fiche technique imprimante A3 et conforme	
24.	Fiche technique scanner A0 et conforme	
25.	Fiche technique tablette professionnelle conforme	
26.	Fiche technique ordinateur de bureau 13 ^{ème} génération conforme	
27.	Fiche technique moniteur et conforme	
28.	Fiche technique ordinateur portable conforme	
29.	Fiche technique disque dur externe conforme	
30.	Fiche technique onduleur et conforme	
31.	Fiche technique récepteur GNSS bi-fréquence et accessoires complets et conforme	
32.	Fiche technique accessoire avancé pour drone professionnel DJI MAVIC 3 entreprise : module RTK et conforme	
33.	Fiche technique accessoire avancé pour drone professionnel DJI MAVIC 3 entreprise : station mobile D-RTK2 et conforme	
34.	Fiche technique licences des logiciels SIG et de post-traitement : ARCGIS PRO 3.2 et PIX4D MAPPER et conforme	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES MAJEURES

LOT N°1 :

N°	Désignation	Caractéristiques
1.	ORDINATEUR DE BUREAU	<p>Processeur</p> <ul style="list-style-type: none"> - Core i7 - Avec carte graphique HD - 3 Ghz minimum - 8 Mo mémoire cache minimum ; <p>Mémoire RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 Go minimum <p>Stockage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disque dur 1 To - Bonne vitesse en lecture / écriture (pouvant aller 7 300 Mo/s - Vitesse en écriture 6 000 Mo/s <p>Caractéristiques d'extension</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les ports USB (06 minimum, avant et arrière) pouvant atteindre une vitesse de type 3.x <p>Communication</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interface réseau LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 intégré <p>Alimentation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adaptateur secteur 500 W - Fonction PFC active <p>Ecran</p> <ul style="list-style-type: none"> - Résolution 1 920 * 1 080 à 60 Hz ; - Affichage jusqu'à 16,7 millions de couleurs ; - Antireflet ; - Connecteurs d'entrée : VGA et HDMI ; - Écran 23" LED ; - Câbles vidéo inclus : 1 VGA, 1 HDMI ; <p>Clavier et Souris</p> <ul style="list-style-type: none"> - Souris (au moins 04 boutons) sans fil 2.4 GHz batterie 350 mA ; - Clavier AZERTY sans fil plusieurs positions de hauteur (02 au moins) ; <p>Date de fabrication</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabriqué il y'a de deux ans au plus le jour de la livraison.
2.	ORDINATEUR PORTABLE	<p>Processeur</p> <ul style="list-style-type: none"> - Famille Core i7 - 3,6 Ghz - Mémoire cache L3 12Mo, 4 cœurs <p>Mémoire RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> - 32 Go <p>Stockage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disque Dur interne SSD 1 To, 7200 <p>Caractéristiques d'extension</p> <ul style="list-style-type: none"> - ports USB 3.2 GEN 1 type-A - 1 port HDMI 2.0b - 1 lecteur cartes multimédias SD multiformat <p>Communication</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - Interface réseau LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 intégré ; - Wifi 802.11b/g/n/ac, Bluetooth 5.0 double bande ; - Caméra HD wide vision Alimentation <ul style="list-style-type: none"> - Adaptateur secteur type C - Fonction PFC active Écran <ul style="list-style-type: none"> - Écran OLED, diagonale 15" minimum tactile Clavier <ul style="list-style-type: none"> - Clavier AZERTY rétro éclairée avec pavé numérique Date de fabrication <ul style="list-style-type: none"> - Fabriqué il y'a moins de deux ans au plus le jour de la livraison.
3.	ONDULEURS ONLINE	<ul style="list-style-type: none"> - Capacité minimale de d'alimentation en sortie : 1100 VA - Nombre minimum de prises électriques en sortie : 4 - Protection modem/fax RJ-11 - Écran lumineux avec indicateurs de fonctionnement (mode batterie, batterie à remplacer et surcharge) - Alarme lors du passage en mode batterie - Alarme de niveau minimal batterie - Alarme en cas de surcharge
4.	IMPRIMANTES LASER MULTIFONCTION	Systèmes d'exploitation à prendre en charge <ul style="list-style-type: none"> - Windows 7 et versions supérieures (32/64 bits) Technologie d'impression <ul style="list-style-type: none"> - Laser (avec chargeur optionnel) ; - 4 cartouches (noire, cyan, magenta, jaune) ; - Fonctionnalité d'impression mobile ; Types de Supports d'impression pris en charge <ul style="list-style-type: none"> - Papiers ordinaires - Papiers photos - Papier bostols - Transparents - Enveloppes - Capacité minimale du bac d'alimentation automatique : 250 Tailles des Supports d'impression pris en charge <ul style="list-style-type: none"> - A4 - A5 - A6 - B5 - Enveloppes (C5, C6, DL) Mémoire standard minimale <ul style="list-style-type: none"> - 16 Mo Connectivité et communication <ul style="list-style-type: none"> - Port USB - Port Ethernet 10/100 Base-TX - WIFI 802.11 b/g pris en charge - Fonction ePrint
5.	IMPRIMANTES MATRICIELLES	Systèmes d'exploitation à prendre en charge <ul style="list-style-type: none"> - Windows 10 (32/64 bits) - Windows 8 (32/64 bits)

		<ul style="list-style-type: none"> - Windows 7 (32/64 bits) - Windows XP Types de Supports d'impression pris en charge <ul style="list-style-type: none"> - Papier uni - Papier continu - Enveloppes - Étiquettes - Cartes Mémoire standard minimale <ul style="list-style-type: none"> - 8 Mo Connectivité et communication <ul style="list-style-type: none"> - 1 port USB - 1 port parallèle Résolution maximum 10 cpi Vitesse d'impression <ul style="list-style-type: none"> - Jusqu'à 480 caractères/s – haute vitesse – Qualité brouillon - Jusqu'à 144 caractères/s – haute vitesse – Qualité laser
6.	PRISES PARAFoudre	<ul style="list-style-type: none"> - 5 connecteurs électriques en sortie (avec terre) ; - 1 prise compatible CPL 200 ; - 2 ports USB ; - Protection contre les surtensions (secteur ou foudre) : 1 060 Joules ; - Courant de sortie : 10 A maxi ; - Indicateurs de fonctionnement ; - Disjoncteur réamorçable ; - Interrupteur centralisé ; - Montage mural possible ; - Cordon orientable de plus de 1.5 m ; - Cordon d'alimentation pivotant
7.	PHOTOCOPIEURS	<ul style="list-style-type: none"> - Monochrome laser A3 ; - Fonctions : impression, copie, numérisation, CAD ; - Connexion d'interface : réseaux RJ45 et wifi ; - Format de support : A3, A4, A4R, A5R, B4, B5 ; - Durée de vie : 1 000 000 copie minimum ; - Résolution d'impression : 1200*1200 ; - Volume mensuel de pointe Max ; - Vitesse d'impression : 30 ppm (A4), 15ppm(A3) ; - Agrandissement : 25% à 400% ; - Support papier : papier fin, ordinaire, épais, couleur, recyclé ; - Grammage de papier : de 52 à 220 g/m2 ; - Kit tambour 171 000 pages.
8.	SCANNER	<ul style="list-style-type: none"> - Jusqu'au format A4 ; - USB, ETHERNET, Wifi ; - Recto verso automatique en une (01) passe ; - 50 images recto par minute ; - Jusqu'à 100 000 pages par mois ;
9.	LICENCES WINDOWS	<ul style="list-style-type: none"> - Windows 11 professionnel ; - Compatible 32 / 64 bits.
10.	LICENCES OFFICE	<ul style="list-style-type: none"> - Office 2021 ; - compatible 32 / 64 bits.

11.	TABLETTES PROFESSIONNELLES	<ul style="list-style-type: none"> - Séries : Ipad Pro - Génération : 1st Génération - Ecran Rétina : Écran Liquid Retina - Puce Apple M2 - Taille de l'écran optimale = 11 Pouces - Système d'exploitation = iPadOS 17 - Capacité de stockage de la mémoire $\geq 256\text{Go}$, - Ram $\geq 16\text{Go}$ - Couleur : gris sidéral - Type de connectivité : Modèles Wi-Fi + Cellular, 5G (sub-6 GHz) avec MIMO 4x4 , Gigabit LTE avec MIMO 4x4 et LAA, Bluetooth, GPS, Wi-Fi a/b/g/n/ac Dual Band, Wi-Fi Direct, USB 2.0 Type-C, jack 3.5mm - APN $\geq 12\text{ MP}$ avec autofocus et caméra frontale de 8 MP - Dimensions de l'article L x l x H : 247,6x178,5x5,9 - Poids du produit : 468 g
-----	----------------------------	---

LOT N°2 : MATERIEL DE REPROGRAPHIE

N°	Désignation	Caractéristiques
		<p align="center">UNITE PRINCIPALE/SPECIFICATIONS D'IMPRESSION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse d'impression (noir et blanc, couleur) : 70 ppm ; - Volume mensuel recommandé : 40.000 à 250.000 pages ; - Méthode d'impression : impression laser couleur ; - Résolution d'impression (ppp) : 2400x2400 ; - Grammage des supports : 300 g/m² maximum ; - Format des supports : SRA3+ maximum ; - Volume standard : 15 000 à 70 000 par mois ; - Volume de production : 300 000. <p align="center">TECHNOLOGIES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impression, télécopie (en option), copie, numérisation, aperçu, courrier électronique ; - Fonction de rechargement en cours de fonctionnement pour le papier et le toner ; - Technologie de cadrage avancée pour un contrôle renforcé ; - Écran tactile intégrée à l'imprimante ; - Cadrage recto-verso de +/- 1,2 mm - Configuration de papier personnalisé et catalogue de papier ; - Toner à fusion basse température ; - Unités remplaçables pour les toners ; - les tambours, le four, les flacons récupérateurs de toner et les agrafes. <p align="center">SCANNER INTEGRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chargeur automatique de documents recto verso à un passage ;
	<p>MATERIEL D'IMPRESSION (PRESSES NUMERIQUES COPIEURS MULTIFONCTIONS)</p> <p align="center">ET</p>	

- Scanner couleur ;
- Numérisation vers différentes sorties ;
- Capacité de 250 feuilles ;
- Jusqu'à 200 ipm (couleur et noir et blanc) ;
- Originaux jusqu'au A3 pour des grammages de 38 à 200 g/m².

PRODUCTIVITE / VITESSES D'IMPRESSION

Vitesses d'impression couleur

- A4 : 60/70 ppm (60-105 g/m²) non couché (moyenne) ;
- A3 : 30/35 ppm (60-105 g/m²) non couché (moyenne) ;
- SRA3 : 27/30 ppm (60-105 g/m²) non couché (moyenne).

Vitesses d'impression noir et blanc

- A4 : 65/75 ppm (60-176 g/m²) non couché (moyenne) ;
- A3 : 33/37 ppm (60-176 g/m²) non couché, face vers le haut (moyenne) ;
- SRA3 : 29/33 ppm (60-176 g/m²) non couché (moyenne).

PAPIER

Souplesse/grammages

- Magasins internes :
 - o Magasins 1 et 2 : 60-256 g/m²
 - o Magasins 3 et 4 : 64-220 g/m²
 - o Magasin 1 : 1000 feuilles SRA3 (moyenne)
 - o Magasin 2 : 1000 feuilles A3 (moyenne)
 - o Magasin 3 : 1000 feuilles A4 (moyenne)
 - o Magasin 4 : 2000 feuilles A4 (moyenne)
- Alim. manuelle 250 feuilles jusqu'à 300 g/m² non couché et couché, jusqu'à 330 x 482 mm ;
- Chargeurs de grande capacité à 2 000 feuilles en option
(un bac pour 2 000 feuilles ou deux bacs pour 4 000-
feuilles) ;

Capacité et gestion (A4)

- 3 260 feuilles standard via quatre magasins internes et l'alimentation manuelle
- Capacité papier maximale : 7 260 feuilles via les magasins standard et magasins grand format grande capacité à 2 bacs (en option)
- Impression recto-verso :
 - o 256 g/m² recto verso automatique ;
 - o Recto verso manuel 300 g/m² pour tous les supports depuis les départs manuels et le magasin grande capacité grand format en option.

OPTION D'ALIMENTATION ET DE FINITION

Magasin grande capacité

- A4 (2 000 feuilles jusqu'à 220 g/m²)

	<p>Magasin grand format grande capacité (OHCF) à deux bacs</p> <ul style="list-style-type: none"> - 60-300 g/m² non couché ; - 106 à 300 g/m² couché ; - OHCF 2 bacs : 102 x 152 mm à 330 x 488 mm (SRA3) ; - 256 g/m² recto-verso automatique ; - 300 g/m² recto et recto-verso automatique pour tous les supports ; - Module 2 bacs : 4 000 feuilles ; - Prise en charge des petits supports avec OHCF 2 bacs - Chargeur d'enveloppes et de petits supports. <p>Bac de réception décalé ou bac de réception simple</p> <ul style="list-style-type: none"> - Empilage 500 feuilles <p>Module de finition BR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Empileur 3 000 feuilles, bac supérieur 500 feuilles ; - Décalage ; - Perforation 2/4 ; - Agrafage 50 feuilles (avant, arrière, double, 4 positions) ; - Unité de pliage C/Z (module en option). <p>Module de création de cahiers BR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Empileur 1 500 feuilles, bac supérieur 500 feuilles ; - Décalage ; - Perforation 2/3 ; - Agrafage 50 feuilles (avant, arrière, double, 4 positions) ; - Création de cahiers avec piqure à cheval ; - Pliage en V ; - Unité de pliage C/Z (module en option) ; - Création de cahiers pli en 2 ou piqure à cheval, jusqu'à 15 feuilles non couchées, 7 feuilles à 106-176 g/ m² couchées, 5 feuilles à 177-220 g/ m² couchées. <p>Module de finition de faible production</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bac supérieur de 500 feuilles, bac d'empilage de 3 000 feuilles ; - Agrafage et perforation multiposition (4 agrafes) ; - Agrafage jusqu'à 100 feuilles ; - Interposition 200 feuilles pour les feuilles pré-imprimées et pleine page. <p>Module de finition pour production légère avec création de cahiers, inclut toutes les fonctionnalités du Module de finition pour production légère plus.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pliage double ou cahiers avec piqure à cheval jusqu'à 25 feuilles (100 pages imposées pour des supports de 75 g/m²). <p>Module de finition pour production légère avec création de cahiers et plieuse : toutes les fonctionnalités du module de finition pour production légère avec création de cahiers plus :</p>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Module pour pliage en Z/A3, trois plis et pliage en Z/A4. <p>Module de perforation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perforation A4 jusqu'à 220g/m² ; - Perforation A5-SRA3 jusqu'à 300g/m² ; - Différentes matrices de perforation disponibles. <p>Module de rognage :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pliage dos carré jusqu'à 25 feuilles ; - Rogne de 2 à 20 mm par incrément de 0,1 mm ; - Grammages de papier 64-300 g/m² couché et non couché. <p>Agrafeuse externe :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agrafage jusqu'à 50 feuilles de 90 g/ m². <p style="text-align: center;">CARACTERISTIQUES DU SERVEUR D'IMPRESSION</p> <p>Caractéristiques matérielles (équivalentes ou supérieures) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disque dur 1 To, 12 Go de RAM - Écran plat tactile couleur 10.5 pouces - Interface Ethernet (10 MBTX/s, 100 BTX/s, 1 000 MBTX/s en option) <p>Numérisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numérisation vers courrier électronique, numérisation vers dossier, vers PC, vers boîte de messagerie (privée et publique), numérisation vers USB, FTP, SMB, Bureau, PDF interrogeable, PDF/A, XPS et prévisualisation de miniatures. <p>Numérisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impression sécurisée standard, authentification avec LDAP/Kerberos/SMB/CAC, fichiers PDF protégés par mot de passe, cryptage FIPS 140-2, courriers électroniques cryptés S/MIME, IPsec, 802.1X, SNMP v3.0, courrier électronique sur SSL, écrasement d'image (immédiat, planifié, à la demande), cryptage des données du disque dur, liste de contrôle, compatibilité IPv6, cryptage 256 bits, certification Common Criteria. <p>Autres options :</p> <ul style="list-style-type: none"> Kit d'activation CAC (Common Access Card), options de comptabilisation, interface externe Impression mobile/Smartphone
RELIURE PROFESSIONNELLE	<ul style="list-style-type: none"> - Perforeuse électrique ; - Relieuse électrique ; - Type d'anneau : métallique et plastique ; - Anneaux métalliques 23 et 34 boucles ;

		<ul style="list-style-type: none"> - Anneaux plastiques 21 boucles minimum ; - Format à relier : A4 ; - Capacité de reliure maxi : 470 feuilles 80 g/m².
	CONSOMMABLES	Consommables pour copieur livré : <ul style="list-style-type: none"> - Toner (noir et couleur) : 12 de chaque ; - Tambour pour copieur (02).

LOT N°3 : MATERIEL DE TOPOGRAPHIE

N°	Matériel	Caractéristiques souhaitées
1.	IMPRIMANTE A4, A3	<ul style="list-style-type: none"> - Catégorie : IMPRESSION, REPROGRAPHIE - Type de périphérique : Imprimante multifonctions - Taille de la diagonale de l'écran ≥ 2.7" - Interface : USB 2.0, Gigabit LAN, Wi-Fi(n), hôte USB - Vitesse de reproduction maximale ≥ 38 ppm - Résolution de reproduction maximale ≥ 600 x 600 DPI (ppp) - Agrandissement maximal de documents ≥ 400% - Profondeur d'échantillonnage ≥ 24 bits
2.	SCANNER A0	<ul style="list-style-type: none"> - Qualité : Couleur & N/B ; - Taille ≥ 44 Pouces 1,118M ; - Résolution optique ≥ 800 dpi ; - USB 3.0 avec xDTR ; - Compatibilité : Windows (dernière version commercialisée) ; - Pied en option.
3.	TABLETTE PROFESSIONNELLE	<ul style="list-style-type: none"> - Séries : à spécifier (proposition du prestataire et validation lors de la réception) - Processeur : Octo-Core, 2 GHz - Génération : 1st Génération - Taille de l'écran optimale = 10.4 Pouces, autre préciser - Système d'exploitation ≥ Android 10 - Capacité de stockage de la mémoire ≥ 64Go, extension par MicroSD jusqu'à 1 To - Ram ≥ 3Go - Couleur : à spécifier - Type de connectivité : Bluetooth, GPS, Wi-Fi a/b/g/n/ac Dual Band, Wi-Fi Direct, USB 2.0 Type-C, jack 3.5mm - APN ≥ 8 MP avec autofocus et caméra frontale de 5 MP - Dimensions de l'article L x l x H : à spécifier - Poids du produit : à spécifier
4.	ORDINATEUR DE BUREAU 13 ^{ème} GENERATION MINIMUM	<ul style="list-style-type: none"> - Station de travail moderne (de génération récente avec ses accessoires). - UNITE CENTRALE - Processeur ≥ Intel Core I9 - Ram ≥ 64 GB DDR4 et 128gb disponible - 4000Mhz - Stockage ≥ 1Tb SSD+1Tb HDD - Graphique ≥ 8gb dédiée - ACCESSOIRES : - 01 Souris : Gaming RGB 7 boutons ;

N°	Matériel	Caractéristiques souhaitées
		<ul style="list-style-type: none"> - 01 Clavier : Gaming RGB ; - 01 Manuel d'utilisation ; - Système d'exploitation WINDOWS 10, installé avec licence annuelle
5.	MONITEUR	<ul style="list-style-type: none"> - Taille : ≥ 32 pouces ; - Type : incurvé ; - Fréquence $\geq 165\text{Hz}$.
6.	ORDINATEUR PORTABLE	<ul style="list-style-type: none"> - HD 1080 p - Ram : plus de 16GO - Stockage $\geq 02\text{Tb}$ - Processeur CPU $\geq 2.50\text{ GHz}$ - Ecran, entre 15 à 17pouces - Mémoire graphique disponible $\geq 08\text{GO}$ - Processeur \geq Intel CORE i5, 7e génération. <p>ACCESSOIRES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chargeur - Répartiteur de connexion ; - Souris sans fils.
7.	DISQUE DUR EXTERNE	<ul style="list-style-type: none"> - Type : SATA - Branchement : USB - Capacité $\geq 5\text{Tb}$ - Type : SATA - Branchement : USB
8.	ONDULEUR	<ul style="list-style-type: none"> - 1500 VA ; - Nombre minimum de prises électriques en sortie : 4 - Protection modem/fax RJ-11 - Écran lumineux avec indicateurs de fonctionnement (mode batterie, batterie à remplacer et surcharge) - Alarme lors du passage en mode batterie - Alarme de niveau minimal batterie - Alarme en cas de surcharge
9.	RECEPTEUR GNSS BI-FREQUENCE ET ACCESSOIRES COMPLETS	<ul style="list-style-type: none"> - Configuration physique : 01 Base avec trépied, 02 Mobiles avec 02 cannes - 02 carnets - 02 tripodes, boîtiers de rangement et de transport. - Signaux satellites : GPS : L1, L2, L2C, L5 - Beidou: B1, B2, B3 – GLONASS : L1, L2 – SBAS : L1 CA / L5, - GALILEO : E1BC / E5a / E5b, - options : WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN - Nombre de canaux ≥ 120 canaux - Connexion au contrôleur : Par Bluetooth ou avec câble - Station de base RTK (option) : Transmission des données à 1Hz au format RTCM 3.1, RTCM 3.2, autres préciser - Mémoire interne minimale : 16Go, compatible carte TF, jusqu'à 32Go - echnologie GNSS : Moteur de mesure GNSS avancé, Résistance aux interférences, Mesures de

N°	Matériel	Caractéristiques souhaitées
		<p>pseudo distances haute précision avec résolution des multi-trajets</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentation interne : Batterie Li-Ion amovible et rechargeable, 2,6 Ah / 7,4 V (1x CS et 1x GS08plus) - Autonomie ≥ 10 heures GNSS seul, 7 heures GNSS RTK 3 - Centrale inertielle ≥ 400hz, ultra précise avec option TOPOCALC permettant de compenser la verticalité de la canne en temps réel, quel que soit le mode (levé ou en implantation). - Portée radio RX/TX ≥ 10Km - WI-FI intégré : accès internet, maintenance à distance et transfert de données - Température de fonctionnement : $-45^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ - Température de stockage : $-50^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ - Etanche à l'eau et la poussière : norme IP 67 - Chute : résiste à une chute de 2 m sur un sol en béton et une chute libre de 1,2 m - Vibrations : résiste aux vibrations - Matière : à préciser - Poids : à préciser - Dimensions : à préciser - PRECISIONS MINIMALES : - Précision en statique Horizontal : - Vertical : 2 mm + 1ppm RMS 3 mm + 1 ppm RMS - Précision en RTK Horizontal : - Vertical : 4 mm + 1ppm RMS 8 mm + 1ppm RMS - Précision SBAS Horizontal : 0.5 m RMS - Code differential accuracy Horizontal : 0.25 m RMS
10.	STATION TOTALE (TACHEOMETRE MODERNE) ET ACCESSOIRES COMPLETS	<ul style="list-style-type: none"> - MESURE D'ANGLE - Précision angulaire : 7" (disponible en 5", 3" 2" et 1") - Résolution de l'affichage : 0,1" (0,1 mgr) - Compensation 4 axes - Précision de calage du compensateur : 0,5" / 1" / 1,5" / 2" - Plage du compensateur : $\pm 3,78'$ ($\pm 0,07$ gon) - Résolution de la nivelle électronique : 2' - Sensibilité de la nivelle sphérique : 6'/2 mm - MESURE DE DISTANCE - Portée Prisme (GPR1, GPH1P) : 1,5 m à 3,500 m - Portée Prisme GPR1 (mode longue portée) $> 5\,000$ m - Sans prisme R500 ou R1000 en option - Précision/ durée de mesure : + Précis/une fois : 1 mm + 1,5 ppm (habituellement 2,4 s)

W3

N°	Matériel	Caractéristiques souhaitées
		<ul style="list-style-type: none"> - Précis et rapide/une fois et rapide : 2 mm + 1,5 ppm (habituellement 2 s) - Sans prisme/Toute surface : 0 m à 500 m : 2 mm + 2 ppm (habituellement 3 à 6 s) / > 500 m : 4 mm + 2 ppm (habituellement 3 à 6 s) - CRITERES GENERAUX - Pilotage : Commandes par vis sans fin pour HZ et V - Mouvement général l'embase et des tourillons : libre, sans mécanisme de blocage et de déblocage avant le pointé. - Position : Cercle I, Cercle II - Plomb laser : Laser de classe 2 - Batterie : lithium-ion - Gestion de l'alimentation : - Autonomie batterie ≥ 10h - Stockage de données : - Mémoire interne ≥ Flash 2 Go - Carte mémoire 1Go à 8Go - Clé USB ≥ 1 Go - DIVERS - Interface RS232 et USB - PAS de Bluetooth et WLAN - Plage de température : -20°C à +50°C - Etanchéité : IP66 - Logiciel embarqué - ACCESSOIRES POUR CHAQUE APPAREIL - 02 batteries ; - 01 Embase de la même marque que la station totale ; - 01 Chargeur complet pour 02 batteries ; - 01 Housse de protection ; - 01 Boite à vis pour entretien ; - 01 Canne de 2.15 à 3.5m, métallique ; - 01 Prisme ; - 01 Trépied ; - 01 Manuel d'utilisation ; - 01 coffret avec bretelle de transport, contenant l'appareil ;
11.	ACCESSOIRE AVANCE POUR DRONE PROFESSIONNEL DJI MAVIC 3 ENTREPRISE : MODULE RTK	<ul style="list-style-type: none"> - APPAREIL RTK - Point de fréquence : GPS : L1C/A L2C/L2P, BDS : B1I B2I, GLO : G1 G2, GAL : E1 E5b, QZSS : L1 L2 - Précision du positionnement : Correctif RTK : Horizontal : 1 cm + 1 ppm ; Vertical : 1,5 cm + 1 ppm Points système et de fréquence - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - Référence : Mavic 3 Enterprise Séries-PART 01-RTK Module

N°	Matériel	Caractéristiques souhaitées
		<ul style="list-style-type: none"> - Dimensions adaptées : 50,2 x 40,2 x 66,2 mm - Poids 24 grammes, en moyenne - Compatibilité : DJI Mavic 3 Enterprise série : M3E et M3T - Couleur : à spécifier - Fixation(s) : Connectique Mavic 3 Enterprise - Connectivités : USB-C - Puissance : Environ 1,2 W
12.	<p>ACCESSOIRE AVANCE POUR DRONE PROFESSIONNEL DJI MAVIC 3 ENTREPRISE : STATION MOBILE D- RTK2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - SPECIFICATIONS - Reception simultanée : GPS: L1 C/A, L2, L5 - BeiDou: B1, B2, B3 - GLONASS: F1, F2 - Galileo: E1, E5A, E5B - Précision du positionnement : - Single Point Horizontal: 1.5 m (RMS) - Vertical: 3.0 m (RMS) - Horizontal (RTK FIX): 1 cm+1 ppm (RMS) - Vertical (RTK FIX): 2 cm + 1 ppm (RMS) - 1 ppm : Pour chaque augmentation de 1 km de distance, la précision sera inférieure de 1 mm. Par exemple, la précision horizontale est de 1,1 cm lorsque l'extrémité réceptrice est à 1 km de la station de base. - Etanchéité : indice IP65 - Température de fonctionnement : -20° à 55° C (4° à 131° F) - Compatibilité minimale : DJI Mavic 3E. - ACCESSOIRES : - 01 station mobile D-RTK 2 - 01 pilier pour extension - 01 trépied - 02 Batterie intelligente WB37 - 01 caisson de protection pour batterie - 01 hub de charge - 01 support pour smartphone - 01 chargeur - 01 MG-12000P avec prise XT90 - 01 chargeur d'alimentation 2 pour station permanente (optionnel, pas fourni) - 01 câble USB-C OTG - 01 câble d'alimentation - 01 câble LAN - 01 câble USB-C - 01 câble d'alimentation MG - 01 clef allen - 01 sangle de batterie - 01 mousqueton.
13.	<p>LICENCES DES LOGICIELS SIG ET DE POST- TRAITEMENTS : - ARCGIS PRO 3.2 ; - PIX4D MAPPER.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - PACK : entreprise - Licence permanente : avec activation d'un (01) an minimum.

N°	Matériel	Caractéristiques souhaitées
14.	FORMATION	<ul style="list-style-type: none"> - Formation de 05 personnels de la SIC sur l'utilisation des équipements suivants : - Récepteur GNSS bi-fréquence et logiciel de post-traitement ; - Station totale ; - Accessoires avancés pour Drone professionnel MAVIC 3E ; - Prise en main sur les logiciels SIG.