

**AVIS D'APPEL D'OFFRES POUR ACQUISITION DE MATERIELS ROULANT ET
INFORMATIQUE DANS L'INTERÊT D'INADES-FORMATION TOGO**

Lot 1 : Matériels roulants et groupe électrogène		
DESIGNATION	QTE	CARACTERISTIQUES
Véhicule de terrain	2	<p>DEUX TOYOTA HILUX MODEL MEDIUM GRADE Type de moteur : 3 .0L 5L Dimensions pneumatiques 205/R16C Transmission : 4x4 Nombre de cylindre : 4 Carburant : Diesel Boîte de vitesse : Manuelles Ouverture et fermetures des portières : centralisées Ouverture des vitres : Electrique Prix : en TTC NB : les véhicules seront des voitures bâchées et disponibles</p>
Motos de terrain	6	<p>Marque : YAMAHA DT2 125</p>
Groupe électrogène	2	<p>Puissance : 8 à 10 KVA</p>

Lot 2 : Matériel informatique			
DESIGNATION	QTE	DESCRIPTION	Caractéristiques
Ordinateur portable	8	HP Pavilion 15-eh0011nf - 15.6" - Ryzen 7 4700U - 16 Go RAM - 512 Go SSD - Français	
		Système d'exploitation	Win 10 Familiale 64 bits -Français
		Couleur	Argent naturel (base), finition de peinture (base), sablé (couvercle et cadre du clavier), aluminium naturel argenté (couvercle et cadre du clavier)
		Dimensions (LxPxH)	36.02 cm x 23.4 cm x 1.79 cm
		Stockage	512 Go SSD - NVMe
		Localisation	Langue : français / région : France
		Poids	1.75 kg
		Mémoire	16 Go DDR4 (2 x 8 Go)
		Lecteur optique	Pas de disque optique

		Processeur	AMD Ryzen 7 4700U / 2 GHz (4.1 GHz) / 8 Mo Cache
		Clavier numérique	Oui
		Appareil d'entrée	Application ImagePad
		Services inclus	Extension de garantie combinée enlèvement et retour HP de 2 ans pour les ordinateurs portables de milieu de gamme
		Webcam intégrée	Oui
		Clavier	Français
		Rétroéclairage du clavier	Oui
		Affichage	15.6" 1920 x 1080 / Full HD
		Contrôleur graphique	AMD Radeon Graphics
		Réseaux	802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0
		Indice de réparabilité	5.3 (sur 10)
		Batterie	3 cellules - jusqu'à 7.75 heures
		Normes environnementales	ENERGY STAR EPEAT Silver



ORDINATEUR DE BUREAU	1	(HP Pavillon 590)	
		Processeur	Intel Core i5-8400
			Vitesse CPU : 2,8 GHz (vitesse maximale avec Turbo Boost : 4 GHz)
			Nombre de cœurs du CPU : 6
			Mémoire cache du CPU : 9 Mo
			TDP : 65 W
		Mémoire	Socket : LGA 1151
			Quantité : 8 Go
			Vitesse : PC4-21 300 Mo/s
		Carte graphique	Type : DDR4-2666
			Carte graphique intégrée • Carte graphique intégrée Intel UHD
		Son/Audio	Audio intégré
			Codec audio : Realtek ALC3601 Détection de présence de la prise audio
		Mise en réseau	Réseau local sans fil 802.11a/b/g/n/ac (1x1) et Bluetooth 4.2 M.2
			Interface : M.2
			Normes de transmission : 802.11 a/b/g/n/ac
			LAN : 1000BASE-T
Technologie : Realtek RTL8111HSH			
Vitesses de transfert des données : jusqu'à 10/100/1000 Mb/s			
Normes de transmission : Ethernet 1000BASE-T			

Disques durs	Taille : 1 To
	Interface : SATA
	Vitesse de rotation : 7 200 tr/min
Lecteur de CD/DVD	Graveur de DVD
Lecteur de carte mémoire	Lecteur de cartes mémoire 3 en 1 Prend en charge les cartes suivantes :
	Secure Digital (SD)
	Secure Digital High Capacity (SDHC) SDXC
Boîtier de l'ordinateur	Châssis
	Hauteur : 33,8 cm (13,3 pouces)
	Largeur : 17 cm (6,69 pouces)
	Profondeur : 27,7 cm (10,9 pouces) Poids 5,15 kg (11,35 lb), sans emballage
Module d'alimentation	Alimentation interne 180 W
	Faible encombrement 180 W (ors) sortis 12 V
	Rendement 90 %
Ports d'E/S	Ports d'E/S avant
	USB 3.1 - Type A : 2
	USB 3.1 - Type C : 1
	Casque : 1
	Lecteur de cartes mémoire : 1
	Ports d'E/S arrière
	1 VGA
	1 HDMI 1.4/HDCP 2.2
	1 USB 3.1 Gen 1 Type-A
	5 USB 2.0 Type-A
	3 ports audio
	1 RJ-45
Clavier, souris et périphériques de saisie	Clavier HP sans fil avec contrôle du volume
	Technologie sans fil : nRF24LE1/LU1 OTP à puce unique Nordic
	Distance effective (typique) : 10 m (32,8 pieds)
	Piles : 2 piles alcalines AAA
	Autonomie de la batterie : 12 mois (standard)
	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions (approximatives) : <ul style="list-style-type: none"> ○ Hauteur : 17 mm (0,7 pouce) ○ Largeur : 114 mm (4,5 pouces) ○ Longueur : 409 mm (16,1 pouces)
<ul style="list-style-type: none"> • Touches spéciales : 	

			<ul style="list-style-type: none"> ○ Muet ○ Augmentation du volume ○ Réduction du volume
			Souris optique HP
			Technologie sans fil : nRF24LE1/LU1 OTP à puce unique Nordic
			Distance effective (typique) : 10 m (32,8 pieds)
			Piles : 2 AAA alcaline
			Autonomie des piles : 5 mois (standard)
			Vitesse de suivi (typique) : 10 pouces/s
			Précision : 15%
			<ul style="list-style-type: none"> • Boutons : <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 boutons principaux ○ roue de défilement
			<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions (approximatives) : <ul style="list-style-type: none"> ○ Longueur : 119,5 mm (4,7 pouces) ○ Largeur : 65,0 mm (2,6 pouces) ○ Hauteur : 31,6 mm (1,2 pouces)
	Système d'exploitation : Microsoft Windows 10 Professionnel	(64 bits)	
	Écran large de 24 pouces (61 cm)	Mesuré en diagonale	
	Zone active (L x H)	53,4 x 29 cm (20,9 x 11,4 po)	
IMPRIMANTES	1	Description du produit HP LaserJet Pro MFP M428fdw - imprimante multifonctions - Noir et blanc	
		Type de périphérique	Imprimante multifonctions
		Type de télécopieur	Papier uni
		Localisation	Français / France
		Technologie d'impression	Laser (monochrome)
		Cycle d'utilisation mensuel	(maxi) 80000 pages
		Volume mensuel recommandé	750 - 4 000 pages
		Vitesse de reproduction maximale	Jusqu'à 38 ppm

	Résolution de reproduction maximale	Jusqu'à 600 x 600 ppp
	Vitesse d'impression max.	Jusqu'à 38 ppm
	Résolution d'impression maximale	Jusqu'à 4 800 x 600 dpi
	Vitesse de transmission de télécopie maximale	33.6 Kbits/s
	Résolutions du télécopieur	203 x 98 ppp, 203 x 196 ppp, 300 x 300 ppp
	Balayage	1200 x 1200 ppp
	Affichage	2.7"
	Taille initiale	102 x 152 mm (min.) - Legal (216 x 356 mm) (maximum)
	Type d'origine	Feuilles
	Capacité du chargeur de documents	50 feuilles
	Taille du support	76.2 x 127 mm (min.) - Legal (216 x 356 mm), A4 (210 x 297 mm) (maximum)
	Type de supports faible	Enveloppes, papier uni, étiquettes, papier recyclé, papier, papier lourd, papier à grammage, papier perforé, papier préimprimé
	Capacité de support standard	350 feuilles
	Capacité max. du support	900 feuilles
	Capacité du bac de dérivation	100 feuilles
	Capacité des bacs de sortie	150 feuilles
	Impression recto-verso automatique	Oui (impression)
	Disponibilité de la connexion	Oui
	Interface	USB 2.0, Gigabit LAN, Wi-Fi(n), hôte USB
	AirPrint activé	Oui
	Fonctions de l'article de bureau	Impression à partir d'un lecteur flash USB, sauvegarde sur lecteur flash USB, numérisation vers e-mail, enregistrer vers le dossier réseau, numériser vers le Cloud, technologie Instant-on, HP Auto-On/Auto-Off Technology
	Alimentation	CA 230 V (50/60Hz)
	Dimensions	(LxPxH) 42 cm x 39 cm x 32.3 cm
	Poids	12.6 kg

		Normes environnementales	ENERGY STAR, Blue Angel
		Garantie du fabricant	1 an de garantie
VIDEO PROJECTEUR	1	(EB-X51)	
		Technologie	Système de projection
			Technologie 3LCD, Obturateur RVB à cristaux liquides
			Panneau LCD
		Image	Luminosité couleur 3.800 lumen- 2.500 lumen (économie) conformément à la norme IDMS15.4
			Sortie lumière blanche 3.800 lumen - 2.500 lumen (économie) In accordance with ISO 21118:2020
			Résolution XGA, 1024 x 768, 4:3
			Rapport hauteur/largeur 4:3
			Rapport de contraste 16.000 : 1
			Source lumineuse Lampe
			Lampe UHE, 210 W, 6.000 h Longévité, 12.000 h Longévité (en mode économique)
			Correction Keystone Automatique vertical : ± 30 °, Manuel horizontal ± 30 °
			Fréquence de rafraîchissement vertical 2D 100 Hz - 120 Hz
			Reproduction des couleurs jusqu'à 1,07 milliards de couleurs
			Technologie
		Panneau LCD 0,55 pouce avec C2 Fine	
		Image	
Sortie lumière blanche 3.800 lumen - 2.500 lumen (économie) In accordance with ISO 21118:2020			
Résolution XGA, 1024 x 768, 4:3			

			Rapport hauteur/largeur 4:3
			Rapport de contraste 16.000 : 1
			Source lumineuse Lampe
			Lampe UHE, 210 W, 6.000 h Longévité, 12.000 h Longévité (en mode économique)
			Correction Keystone Automatique vertical : $\pm 30^\circ$, Manuel horizontal $\pm 30^\circ$
			Fréquence de rafraîchissement vertical 2D 100 Hz - 120 Hz
			Reproduction des couleurs jusqu'à 1,07 milliards de couleurs
	Objectif		Rapport de projection 1,48 - 1,77:1
			Zoom Manual, Factor: 1,2
			Objectif Optique
			Taille de l'image 30 pouces - 300 pouces
			Distance de projection Large/Télé 1,8 a - 2,17 a (60 pouce écran
			Nombre d'ouverture de l'objectif de projection 1,49 - 1,79
			Distance focale 16,9 mm - 20,28 mm
			Focale Manuel
			Offset 8 : 1
		Connectivité	
			Connexions USB 2.0 type A, USB 2.0 type B, Entrée VGA, Entrée HDMI, Entrée composite, Entrée RCA, Réseau local sans fil IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4) (en option)
			Connexion au Smartphone Ad hoc/Infrastructure
		Fonctions avancées	Sécurité

			<p>Verrou Kensington, Passage pour câble de sécurité, Verrou de l'unité réseau LAN sans fil, Protection par mot de passe</p>
			<p>3D Non</p>
			<p>Modes couleur 2D Dynamique, Cinéma, Présentation, sRGB, Tableau noir</p>
			<p>Caractéristiques A/V mute slide, Recherche de sources automatique, Haut-parleur intégré, Correction horizontale et verticale du trapèze, Lampe longue durée, Quick Corner, Fonction « split screen » (écran divisé)</p>
			<p>Modes de couleur Tableau, Cinéma, Dynamique, Présentation, sRGB</p>
		Informations générales	<p>Consommation d'énergie 327 W, 225 W (économie), 0,3 W (en veille), On mode power consumption as defined in JBMS-84 286 W</p>
			<p>Gamme de tension/ Fréquence nominale AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz</p>
			<p>Dimensions du produit 302 x 237 x 82 mm (Largeur x Profondeur x Hauteur)</p>
			<p>Poids du produit 2,5 kg</p>
			<p>Niveau sonore Normal : 37 dB(A) - Économie : 28 dB(A)</p>
			<p>Humidité de l'air fonctionnement 20% - 80%, Stockage 10% - 90%</p>
			<p>Si le projecteur est installé à l'aide d'un support plafond ou mural dans un environnement très enfumé dans lequel des huiles, du pétrole et/ou des produits chimiques se volatilisent, dans des mises en scène utilisant beaucoup de fumée ou de mousse, ou dans un environnement où des huiles aromatiques sont fréquemment brûlées, cela peut entraîner la dégradation de certaines parties de nos produits qui, avec le</p>

			temps, peuvent se rompre et causer la chute du projecteur.
			Si vous avez des questions concernant l'environnement dans lequel votre projecteur est installé ou pour toute autre question, veuillez contacter notre service de support pour qu'il vous apporte toute l'aide dont vous avez besoin.
			Logiciels inclus Content DIY App, iProjection, Epson Projector Management, Epson Projector Professional Tool
			Options Malette de transport souple, Unité réseau LAN sans fil
			Haut-parleur 2 W
			Contenu de la Boîte Sacoche de transport, Câble VGA, Appareil principal, Câble électrique, Guide de démarrage rapide, Télécommande, y compris piles, Mode d'emploi (CD), Warranty card
			Type de salle / Application Bureau à domicile, Photos à domicile, Streaming, Émissions de télévision et vidéos à la demande
			Positionnement Fixé au plafond, Bureau
			Couleur Blanc
			Garantie 24 Mois retour atelier, Lampe: 12 Mois ou 1.000 h

GPS	3	Garmin GPSMAP 64	
		Dimensions de l'appareil, L x H x P	6,1 x 16,0 x 3,6 cm
		Taille de l'écran, L x H	3,6 x 5,5 cm ; 6,6 cm de diagonale
		Résolution de l'écran, L x H	160 x 240 pixels
		Type d'écran	Ecran translectif TFT 65 000 couleurs
		Poids	260,1 g avec piles
		Batterie	2 piles AA (non fournies) ; NiMH ou Lithium recommandé
		Autonomie de la batterie	16 heures

	Étanche	Oui (IPX7)
	Flotte	Non
	Récepteur haute sensibilité	Oui
	Interface PC	Compatible USB et NMEA 0183
	Cartes et mémoire :	
	Carte de base	Oui
	Cartes préchargées	Non
	Possibilité d'ajouter des cartes	Oui
	Mémoire intégrée	4 Go
	Accepte les cartes mémoire	carte microSD™ (non fournie)
	Waypoints	5 000
	Itinéraires	200
	Journal de suivi	10 000 points ; 200 tracés enregistrés
	Fonctions et avantages :	
	Définition automatique d'itinéraires (fonction d'itinéraire virage par virage)	Oui (avec cartographie en option pour les routes détaillées)
	Boussole électronique	Non
	Ecran tactile	Non
	Altimètre barométrique	Non
	Appareil photo	Non
	Mode Geocache	Oui (sans papier)
	Compatible Custom maps	Oui
	Navigation photo (la navigation à partir de photos géolocalisées)	Oui
	Calendrier de chasse/pêche	Oui
	Informations lune/soleil	Oui
	Tableau des marées	Oui (avec BlueChart en option)
	Calcul de zone	Oui
	Points d'intérêt personnalisés (possibilité d'ajouter des points d'intérêt supplémentaires)	Oui
	Transfert d'appareil à appareil (partage sans fil des données des appareils similaires)	Non

		Visionneuse JPEG	Oui
		Compatible avec Garmin Connect™ (communauté en ligne avec laquelle vous pouvez analyser, classer et partager des informations)	Oui
		En plus	Antenne : Quad Helix
SCANNER	1	HP : SCANJET PRO 3500 F1 1200X1200DPI 25ppm (8.16kg)	
		Type de scanner	A plat, chargeur automatique de documents
		Communication numérique - Fonctionnalités standard	Numérisation vers PC
		Résolution de numérisation, optique	Jusqu'à 600 ppp (couleur et monochrome, chargeur automatique de documents) Jusqu'à 1 200 ppp (couleur et monochrome, scanner à plat)
		Taux d'utilisation (quotidien)	3 000 pages (chargeur automatique de documents)
		Profondeur en bits	24 bits externes 48 bits internes
		Niveaux de gris	256
		Détection d'alimentation multiple	Oui
		Vitesse de la tâche	Photo couleur 10 x 15 cm vers un fichier (200 ppp, 24 bits, TIFF) : env. 9,2 secondes pour la numérisation d'une seule image Photo couleur 10 x 15 cm vers e-mail (150 ppp, 24 bits) : env. 8,9 secondes pour la numérisation d'une seule image PDF A4 vers e-mail (300 ppp, 24 bits) : env. 13,2 secondes pour la numérisation d'une seule image Reconnaissance optique de caractères A4 vers RTF (200 ppp, 24 bits) : env. 13,9 secondes pour la numérisation d'une seule image (Ne prend pas en charge les diapositives vers un fichier)
		Taille de numérisation, maximum	216 x 297 mm
		Types de supports	Papier (bannière, jet d'encre, photo, ordinaire), enveloppes, étiquettes, cartes (vœux, index)

	Poids du support d'impression, ADF (chargeur automatique de documents) pris en charge	45 à 120 g/m ²
	Formats de fichiers pour la numérisation	Pour du texte et des images : PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, TXT (texte), RTF (texte enrichi) et PDF interrogeable
	Capacité du bac d'alimentation automatique	Standard, 50 feuilles
	Vitesse de numérisation du bac d'alimentation automatique	Jusqu'à 25 ppm//50 ipm (300 ppp)
	Options de numérisation (ADF)	Recto verso électronique en un seul passage
	Taille de numérisation (chargeur auto) maximale	216 x 3 100 mm
	Systèmes d'exploitation supportés	Windows 10 (32 bits/64 bits), Windows 8.1 (32 bits/64 bits), Windows 8 (32 bits/64 bits), Windows 7 (32 bits/64 bits) Mac OS X Mavericks 10.9, OS X Yosemite 10.10
	Compatible Mac	Oui
	Version Twain	Certification TWAIN. Version 2.1
	Connectivité, standard	Ports USB 2.0 et USB 3.0 haut débit
	Alimentation	Tension d'entrée : 90 à 264 VCA, 50/60 Hz
	Consommation électrique	4,51 watts (prêt), 1,40 watt (veille), 0,22 watt (arrêt automatique), 0,22 watt (arrêt manuel)
	Labels écologiques	Certifié ENERGY STAR® 3.0
	Plage de températures en fonctionnement	10 à 35°C
	Plage d'humidité de fonctionnement	15 à 80 % d'humidité relative (sans condensation)
	Dimensions minimales (L x P x H)	460 x 387 x 145 mm
	Poids	5,58 kg
	Logiciels fournis	Pilote de périphérique pour scanner HP, pilote de numérisation HP WIA, pilote de numérisation HP TWAIN (certifié), HP Scan, utilitaire HP Scanner Tools, HP Event Handler (bouton), programme d'installation HP Windows, I.R.I.S. Readiris Pro, I.R.I.S. Cardiris, LPDF (fichier avec un lien pour

		télécharger un logiciel), pas de logiciel Mac sur CD.
	Garantie	Garantie limitée d'un an pour le matériel, assistance téléphonique et en ligne incluse. La garantie peut varier en fonction du pays, conformément à la loi en vigueur. Consultez la page http://www.hp.com/support pour connaître les options Service et assistance HP primées disponibles dans votre région.



APPAREIL PHOTO	2	Canon EOS 5D MARK IV Appareils Photo Numériques 30,4 Mpix	
		Résolution:	30Mp
		Technologie:	Full frame CMOS
		ISO:	100-25600
		Poids:	890g
		Taille:	151 x 116 x 76 mm
		Visueur:	Optical (pentaprism)
		Type d'écran:	3,2" Fixed
		Résolution vidéo:	4096x2160
		Environnement de fonctionnement	0 à 40 °C, 85 % d'humidité maxi
		Type	CMOS 24 × 36 mm
		Ratio d'aspect	3/2
		Filtre passe bas	Intégré/Fixe
		Nettoyage du capteur	Système EOS de nettoyage intégré
		Type de filtre couleurs	Couleurs primaires
		Image	Type DIGIC 6+
		Objectif	Monture d'objectif EF (sauf modèles EF-S / EF-M)
		Distance focale	Égale à celle de l'objectif
		MISE AU POINT	Type Enregistrement d'image secondaire TTL, système de détection des différences de phase avec capteur AF dédié Système/Collimateurs AF 61 collimateurs / 41 collimateurs AF de type croisé maximum, dont 5 collimateurs de type double croisé à f/2,8 et 61 collimateurs / 21 collimateurs AF de type croisé à f/81

			Le nombre de collimateurs AF de type croisé varie selon l'objectif.
	Obturbateur	Type	Obturbateur avec plan focal à contrôle électronique
		Vitesse	30-1/8000 s (par paliers de 1/3 ou de 1/2), pose longue (Plage totale ; Varie selon le mode de prise de vue)
		Déclencheur	Déclencheur électromagnétique de type « toucher léger »
	Viseur	Type	Pentaprisme
		Couverture (verticale/horizontale)	Environ 100 %
		Agrandissement	Environ 0,71 × 3
		Relief oculaire	Environ 21 mm (depuis le centre de l'oculaire)
	Écran LCD	Type	Écran Clear View LCD II de 8,10 cm environ (3,2 pouces) 1.620.000 points
		Traitement	Anti-reflet et anti-traces. Verre renforcé inclus.
	Microphone		Microphone mono intégré (48 Khz, 16 bits, 2 canaux)
	Affichage HDMI		Écran externe uniquement, écran externe sans informations affichées ou en simultané sur l'appareil photo et l'écran externe
	Langues du menu		25 langues Anglais, allemand, français, néerlandais, danois, portugais, finnois, italien, norvégien, suédois, espagnol, grec, russe, polonais, tchèque, hongrois, roumain, ukrainien, turc, arabe, thaï, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen et japonais
	Autre		Sortie HDMI Mini (type C, compatible HDMI-CEC), microphone externe en entrée / Line In (mini-prise stéréo), prise casque (mini-prise stéréo), terminal de type N3 (récepteur de télécommande)

	Stockage	Type 1 CompactFlash Type I (compatible avec les cartes UDMA 7) (non compatible avec les cartes Type II et Microdrive) 1 × SD/SDHC/SDXC et UHS-I
	Systèmes d'exploitation compatibles	PC et Macintosh Windows 7 (sauf Starter Edition), Windows 8 et Windows 10 OS X v10.7-10.11
	Logiciels	Traitement de l'image Digital Photo Professional 4.5 ou version ultérieure (traitement des images RAW)
	Alimentation	Batteries Batterie au lithium-ion rechargeable LP-E6N (incluse) / LP-E6
	Alimentation électrique et chargeur de batterie	Chargeur de batterie LC-E6E (fourni), chargeur de batterie LC-E6, adaptateur secteur AC-E6N et coupleur secteur DR-E6, kit adaptateur secteur ACK-E6N/ACK-E6, chargeur allume-cigare CBC-E6
	Accessoires	Viseur Œilleton Eg, correcteur dioptrique de série Eg avec cadre en caoutchouc Eg, œilleton anti-buée Eg, viseur d'angle C
		Transmetteur de fichiers sans fil Transmetteur de fichiers sans fil WFT-E7B