

Arrêté N° 2013- 143 /MEF/CAB/
portant adoption des spécifications techniques
de matériels et consommables informatiques,
objet de marché public au Burkina Faso

**LE MINISTRE
DE L'ECONOMIE ET DES FINANCES**

*Visa CF n° 0176
24/04/2013*

- VU** la constitution ;
- VU** le décret n°2012-1038/PRES du 31 décembre 2012 portant nomination du Premier Ministre ;
- VU** le décret n°2013-002/PRES/PM du 02 janvier 2013 portant composition du gouvernement du Burkina Faso;
- VU** le décret n°2013-104/PRES/PM/SGG-CM du 07 mars 2013 portant attributions des membres du Gouvernement ;
- VU** la loi n°006-2003/AN du 24 janvier 2003 relative aux lois de finances ;
- VU** le décret n°2008-173/PRES/PM/MEF du 16 avril 2008 portant réglementation générale des marchés publics et des délégations de service public ;
- VU** le décret n°2012-123/PRES/PM/MEF du 02 mars 2012 modifiant le décret n°2008-173/PRES/PM/MEF du 16 avril 2008 portant réglementation générale des marchés publics et des délégations de service public ;
- VU** le décret n°2007-243/PRES/PM/MFB du 09 mai 2007 portant création, attributions, organisation et fonctionnement de l'Autorité de régulation des marchés publics ;
- VU** le décret n°2009-849/PRES/PM/MEF du 24 décembre 2009 portant attributions, organisation et fonctionnement de l'Autorité de régulation des marchés publics ;
- Sur** proposition de l'Autorité de régulation des marchés publics;

A R R E T E

Article 1 :

Sont adoptées les spécifications techniques de matériel et consommables informatiques dont le texte est joint en annexe au présent arrêté.

Article 2:

Les spécifications techniques de matériel et consommables informatiques sont modifiées chaque année à compter de la date de signature de l'arrêté, sur proposition des services techniques compétents.

Article 3:

Les spécifications techniques modifiées en raison des évolutions enregistrées dans le domaine sont ensuite soumises à l'avis de l'Autorité de régulation des marchés publics en vue de son adoption.

Les spécifications techniques modifiées pour des raisons autres que l'évolution sont soumises à un comité constitué d'acteurs du secteur privé et d'agents de l'administration publique, puis à l'Autorité de régulation des marchés publics en vue de son adoption.

Article 4:

Le secrétaire général du ministère de l'économie et des finances est chargé de l'application du présent arrêté qui abroge toutes dispositions antérieures contraires notamment l'arrêté n° 2012-223/MEF/CAB du 02 juillet 2012 portant adoption de spécifications techniques de matériels et consommables informatiques, objet de marché public au Burkina Faso et sera publié au journal officiel du Faso.

Ouagadougou, le 26 avril 2013



Lucien Marie Noël BEMBAMBA

Officier de l'Ordre National

Ampliatiions:

- Large diffusion
- ARMP
- MEF/CAB
- MEF/SG
- DG-CMEF
- DGSi
- DGAIE
- Chrono
- JO

ANNEXE

**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE MATÉRIELS ET
CONSOMMABLES INFORMATIQUES STANDARDS**

PREALABLE

Exigence de conformité

Toute offre devra être accompagnée d'une documentation ou prospectus du constructeur du matériel sur papier original et de l'adresse du site Internet attestant la conformité des caractéristiques proposées.

Sommaire

I.	MICRO-ORDINATEURS.....	2
II.	IMPRIMANTES.....	7
III.	ONDULEURS	17
IV.	VIDEO-PROJECTEUR et TABLEAU DE PROJECTION.....	22
V.	SCANNER INDIVIDUEL A PLAT.....	24
VI.	ANTIVIRUS MONOPOSTE	24
VII.	BESOINS SPÉCIFIQUES	25

I. MICRO-ORDINATEURS

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
1.	Micro-ordinateur de bureau ou d'exploitation	Fourniture de micro-ordinateur de bureau (desktop) compatibles PS/PC 100%		
1.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
1.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
1.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
1.4.	Format			
	Mini tour	A préciser par l'acquéreur		
	Desktop	A préciser par l'acquéreur		
1.5.	Processeur	Intel Core i3 à 2,6 GHz au moins ou équivalent (au soumissionnaire de prouver l'équivalence)		
1.6.	Mémoire cache processeur	3 Mo au moins		
1.7.	RAM	3 Go au moins de mémoire DDR3 extensibles à 6 Go sur la carte mère		
1.8.	Disque dur	SATA de 500 Go au moins à 3 Gb/s (7200 tours / min)		
1.9.	Affichage	Ecran couleur plat TFT de 17 pouces au moins		
1.10.	Kit multimédia	Carte son intégrée et hauts-parleurs		
1.11.	Prises externes (minimum)	1 port clavier, 1 port souris, 1 port vidéo VGA, 4 ports USB 2.0 libres, 1 lecteur de carte mémoire		
1.12.	Prises externes optionnelles (minimum)	L'acquéreur fait son choix en cochant		
	1 Port parallèle	<input type="checkbox"/>		
	1 lecteur de carte mémoire	<input type="checkbox"/>		
1.13.	Cartes d'interface réseau	Ethernet RJ45 10/100/1000 base TX		
1.14.	Lecteur / graveur DVD	SATA graveur DVD±RW double couche		
1.15.	Clavier	105 touches AZERTY		
1.16.	Souris	Optique à molette compatible Microsoft		
1.17.	Tapis de souris	-		
1.18.	Alimentation	Intégrée 220 V à 50 Hz		
1.19.	Housse de protection contre la poussière	Pour l'écran, l'unité centrale et le clavier		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
1.20.	Unité centrale, écran, clavier et souris	De même marque		
1.21.	Système d'exploitation (licence authentique) Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation et licences)	-Windows 7 professionnel pré installé (partition de récupération , possibilité de restaurer séparément le système, les applications et les pilotes), possibilité de réaffecter la partition de récupération, outil de création de CD/DVD de récupération) ou version ultérieure		
1.22.	Logiciels Bureautiques	Se referer au Ministère chargé de l'informatique pour l'acquisition et l'installation		
1.23.	Logiciels Antivirus avec licence	Logiciels Antivirus avec Internet Security dernière version		

2.	Micro-ordinateur de développement	Fourniture de micro-ordinateurs de bureau (desktop) compatibles PS/PC 100%		
2.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
2.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
2.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
2.4.	Format	Mini tour		
2.5.	Processeur	Intel Core i3 à 2,6 GHz au moins ou équivalent(Au soumissionnaire de prouver l'équivalence)		
2.6.	Mémoire cache processeur	3 Mo au moins		
2.7.	RAM	4 Go au moins de mémoire DDR3 extensibles à 8 Go sur la carte mère		
2.8.	Disque dur	SATA de 500 Go au moins à 3 Gb/s (7200 tours / min)		
2.9.	Carte graphique	1 Go au moins de mémoire graphique dédiée		
2.10.	Affichage	Ecran couleur plat TFT de 19 pouces		
2.11.	Kit multimédia	Carte son intégrée et hauts-parleurs		
2.12.	Prises externes optionnelles (minimum)	<u>L'acquéreur fait son choix en cochant</u> (choisir le port parallèle si le besoin est réel)		
	1 Port parallèle	<input type="checkbox"/>		
	1 lecteur de carte mémoire	<input type="checkbox"/>		
2.13.	Cartes d'interface réseau	Ethernet 10/100/1000 base TX		
2.14.	Lecteur / graveur DVD	SATA graveur DVD±RW double couche		
2.15.	Clavier	105 touches AZERTY		
2.16.	Souris	Optique à molette compatible Microsoft		
2.17.	Tapis de souris	-		
2.18.	Alimentation	Intégrée 220 V à 50 Hz		
2.19.	Housse de protection contre la poussière	Pour l'écran, l'unité centrale et le clavier		
2.20.	Unité centrale, écran, clavier et souris	De même marque		
2.21.	Système d'exploitation (licence authentique) Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation et licences)	-Windows 7 Professionnel pré installé (partition de récupération , possibilité de restaurer séparément le système, les applications et les pilotes), possibilité de réaffecter la partition de récupération, outil de création de CD/DVD de récupération) ou version ultérieure		
2.22.	Logiciels Bureautiques	Se referer au Ministère chargé de l'informatique pour l'acquisition et l'installation		
2.23.	Logiciels Antivirus avec licence	Logiciels Antivirus avec Internet Security dernière version		

3.	Micro-ordinateur portable	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%		
3.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
3.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
3.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
3.4.	Processeur	Intel Core i3 à 2,6 GHz au moins ou équivalent (Au soumissionnaire de prouver l'équivalence)		
3.5.	Mémoire cache processeur	3 Mo au moins		
3.6.	RAM	4 Go au moins de mémoire DDR3 extensibles à 8 Go sur la carte mère		
3.7.	Disque dur	SATA de 500 GO au moins à (7200 tours / min)		
3.8.	Affichage: Ecran couleur TFT de avec une résolution de 1366 x 768 pixels au moins	L'acquéreur fait son choix en cochant		
	10 pouces au moins	<input type="checkbox"/>		
	12 pouces au moins	<input type="checkbox"/>		
	13 pouces au moins	<input type="checkbox"/>		
	15 pouces au moins	<input type="checkbox"/>		
	17 pouces au moins	<input type="checkbox"/>		
3.9.	Système de pointage	Touchpad intégré (Technologie multi-touch)		
3.10.	Kit multimédia	Webcam avec micro numérique, carte son et hauts-parleurs stéréo intégrés		
3.11.	Prises externes (minimum)	1 port vidéo pour écran, port RJ-45 (carte d'interface réseau Ethernet intégrée 10/100/1000 base TX), 03 ports USB 2.0, lecteur de carte mémoire 5-en-1 intégré		
3.12.	Communication sans fil	Wi-Fi 802.11 a/b/g		
3.13.	Lecteur optique	SATA graveur DVD±RW double couche		
3.14.	Clavier	L'acquéreur fait son choix en cochant		
	AZERTY avec pavé numérique	<input type="checkbox"/>		
	AZERTY sans pavé numérique	<input type="checkbox"/>		
3.15.	Souris	Optique à molette externe compatible Microsoft		
3.16.	Tapis de souris	A préciser par le soumissionnaire		
3.17.	Alimentation électrique	Adaptateur externe universel, 100 – 240 V, 50 – 60 Hz		
3.18.	Batterie	Autonomie de 5 heures au moins		
3.19.	Housse de transport	Rembourrée de même marque que le portable		

3.	Micro-ordinateur portable	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%		
3.20.	Système d'exploitation (licence authentique) Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation et licences)	-Windows 7 Professionnel pré installé (partition de récupération , possibilité de restaurer séparément le système, les applications et les pilotes), possibilité de réaffecter la partition de récupération, outil de création de CD/DVD de récupération) ou version ultérieure		
3.21.	Logiciels Bureautiques	Se referer au Ministère chargé de l'informatique pour l'acquisition et l'installation		
3.22.	Logiciels Antivirus avec licence	Logiciels Antivirus avec Internet Security dernière version		

II. IMPRIMANTES

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
1.	Imprimante Laser de bureau monochrome (noir/blanc) de petite capacité	Fourniture d'imprimante de bureau monochrome de petite capacité		
1.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
1.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
1.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
1.4.	Résolution d'impression	600 x600 ppp au moins		
1.5.	Vitesse d'impression	14 pages par minute au moins (A vérifier)		
1.6.	Option impression recto verso	manuel		
1.7.	Capacité papier	150 feuilles papier A4, 1 bac d'alimentation prioritaire au moins		
1.8.	Interfaces	USB 2.0		
1.9.	Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation)	CD des drivers et des documentations de l'appareil		
1.10.	Alimentation électrique	Alimentation intégrée 220V à 50Hz		
1.11.	Accessoires	Câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur, une (01) Multiprise parafoudre originale de bonne qualité, Une (01) cartouche d'encre livrée et installée, Housse de protection contre la poussière		

2.	Imprimante Laser de bureau monochrome (noir/blanc) de moyenne capacité	Fourniture d'imprimante de bureau monochrome de moyenne capacité		
2.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
2.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
2.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
2.4.	Résolution d'impression	600 x600 ppp au moins		
2.5.	Vitesse d'impression	30 pages par minute au moins		
2.6.	Impression recto verso automatique	L'acquéreur fait son choix en cochant		
	OUI	<input type="checkbox"/>		
	NON	<input type="checkbox"/>		
2.7.	Fréquence de processeur	400 MHz au moins		
2.8.	Mémoire (standard)	64 au moins		
2.9.	Capacité papier	L'acquéreur fait son choix en cochant bac en standard d'une capacité de 300 feuilles au moins (bac de feuilles papier A4 /5 enveloppes au moins)		
	1 bac	<input type="checkbox"/>		
	Double bac (1 bac universel et 1 bac d'alimentation de feuilles papier A4)	<input type="checkbox"/>		
2.10.	Type de support:	Enveloppes, transparents, étiquettes, papier ordinaire, papier glacé, cartes		
2.11.	Interfaces	USB 2.0		
2.12.	Compatibilité logicielle	Microsoft Windows (2000, XP, vista, 7 Pro), Linux, Apple MacOS		
2.13.	Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation)	CD des drivers et des documentations de l'appareil		
2.14.	Alimentation électrique	Alimentation intégrée 220V à 50Hz		
2.15.	Accessoires	Câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur, une (01) Multiprise parafoudre originale de bonne qualité, Une (01) cartouche d'encre livrée et installée, Housse de protection contre la poussière		

NB : l'option réseau est obtenue en insérant cette ligne :

2.16.	Interfaces	USB 2.0, parallele centronix et ethernet 10/100 Base-TX		
-------	------------	---	--	--

3.	Imprimante Laser de bureau monochrome (noir/blanc) de grande capacité	Fourniture d'imprimante de bureau monochrome de grande capacité		
3.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
3.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
3.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
3.4.	Résolution d'impression	1200 x1200 ppp au moins		
3.5.	Vitesse d'impression	50 pages par minute au moins		
3.6.	Impression recto verso	automatique en standard		
3.7.	Fréquence de processeur	540 MHz au moins		
3.8.	Mémoire	128 extensible à 512 Mo au moins		
3.9.	Capacité papier	Double bac en standard d'une capacité totale de 500 feuilles papier A4 au moins		
3.10.	Type de support:	Enveloppes, transparents, étiquettes, papier ordinaire, papier glacé, cartes		
3.11.	Interfaces	USB 2.0, Ethernet 10/100 Base-TX		
3.12.	Interfaces optionnelles :	L'acquéreur fait son choix en cochant		
	port parallèle	<input type="checkbox"/>		
3.13.	Compatibilité logicielle	Microsoft Windows (2000, XP, vista, 7), Linux, Apple MacOS		
3.14.	Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation)	CD des drivers et des documentations de l'appareil		
3.15.	Alimentation électrique	Alimentation intégrée 220V à 50Hz		
3.16.	Accessoires	Câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur, une (01) Multiprise parafoudre originale de bonne qualité, Une (01) cartouche d'encre livrée et installée, Housse de protection contre la poussière		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
4.	Imprimante Laser couleur de petite capacité	Fourniture d'imprimante Laser Couleur de petite capacité		
4.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
4.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
4.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
4.4.	Résolution d'impression	600 x600 ppp au moins		
4.5.	Vitesse d'impression	8 pages par minute au moins en couleur, 12 pages par minute au moins en noir blanc		
4.6.	Capacité papier	Un bac en standard d'une capacité 250 feuilles au moins		
4.7.	Type de support:	Enveloppes, transparents, étiquettes, papier ordinaire, papier glacé, cartes		
4.8.	Interfaces	USB 2.0		
4.9.	Compatibilité logicielle	Microsoft Windows (2000, XP, vista, 7 Pro), Linux, Apple MacOS		
4.10.	Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation)	CD des drivers et des documentations de l'appareil		
4.11.	Alimentation électrique	Alimentation intégrée 220V à 50Hz		
4.12.	Accessoires	Câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur, une (01) Multiprise parafoudre originale de bonne qualité, Une (01) cartouche d'encre de chaque couleur livrée et installée, Housse de protection contre la poussière		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
5.	Imprimante Laser couleur moyenne capacité	Fourniture d'imprimante Laser Couleur moyenne capacité		
5.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
5.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
5.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
5.4.	Résolution d'impression	600 x600 ppp au moins		
5.5.	Vitesse d'impression	20 pages par minute au moins en couleur et en noir blanc		
5.6.	Impression recto verso automatique			
	OUI	<input type="checkbox"/>		
	NON	<input type="checkbox"/>		
5.7.	Fréquence de processeur	500 MHz au moins		
5.8.	Mémoire(standard.)	128 Mo au moins		
5.9.	Capacité papier au moins	Un bac en standard d'une capacité 250 feuilles au moins		
5.10.	Type de support:	Enveloppes, transparents, étiquettes, papier ordinaire, papier glacé, cartes		
5.11.	Interfaces	USB 2.0		
	Interface Optionelle réseau	L'acquéreur fait son choix en cochant		
	OUI	<input type="checkbox"/>		
	NON	<input type="checkbox"/>		
5.12.	Compatibilité logicielle	Microsoft Windows (2000, XP, vista, 7 Pro), Linux, Apple MacOS		
5.13.	Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation)	CD des drivers et des documentations de l'appareil		
5.14.	Alimentation électrique	Alimentation intégrée 220V à 50Hz		
5.15.	Accessoires	Câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur, une (01) Multiprise parafoudre originale de bonne qualité, Une (01) cartouche d'encre de chaque couleur livrée et installée, Housse de protection contre la poussière		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
6.	Imprimante Laser couleur grande capacité	Fourniture d'imprimante Laser Couleur grande capacité		
6.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
6.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
6.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
6.4.	Résolution d'impression	1200 x1200 ppp au moins		
6.5.	Vitesse d'impression	40 pages par minute au moins en couleur et en noir blanc		
6.6.	Option impression recto verso automatique	L'acquéreur fait son choix en cochant		
	OUI	<input type="checkbox"/>		
	NON	<input type="checkbox"/>		
6.7.	Fréquence de processeur	500 MHz au moins		
6.8.	Mémoire(standard.)	128 Mo au moins		
6.9.	Capacité papier	Double bac en standard d'une capacité totale de 500 feuilles au moins		
6.10.	Type de support:	Enveloppes, transparents, étiquettes, papier ordinaire, papier glacé, cartes		
6.11.	Interfaces	USB 2.0		
	Interface Optionelle réseau	<input type="checkbox"/>		
	Interface Optionelle Parallèle	<input type="checkbox"/>		
6.12.	Compatibilité logicielle	Microsoft Windows (2000, XP, vista, 7 Pro), Linux, Apple MacOS		
6.13.	Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation)	CD des drivers et des documentations de l'appareil		
6.14.	Alimentation électrique	Alimentation intégrée 220V à 50Hz		
6.15.	Accessoires	Câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur, une (01) Multiprise parafoudre originale de bonne qualité, Une (01) cartouche d'encre de chaque couleur livrée et installée, Housse de protection contre la poussière		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
7.	Imprimante Jet d'encre	Fourniture d'imprimante Jet d'encre		
7.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
7.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
7.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
7.4.	Vitesse d'impression noire (brouillon, A4)	30 ppm au moins		
7.5.	Vitesse d'impression couleur (brouillon, A4)	30 ppm au moins		
7.6.	Qualité d'impression noire (optimale)	600x600 ppp au moins		
7.7.	Qualité d'impression couleur (optimale)	600x600 ppp au moins		
7.8.	Gestion du papier standard/en entrée	Bac d'alimentation de 250 feuilles au moins		
7.9.	Gestion du papier standard/en sortie	Bac de sortie de 150 feuilles au moins		
7.10.	Connectivité en standard	1 port USB 2.0		
7.11.	Connectivité Sans fil (Wi-Fi)	L'acquéreur fait son choix en cochant		
	OUI	<input type="checkbox"/>		
	NON	<input type="checkbox"/>		
7.12.	Impression recto verso automatique	L'acquéreur fait son choix en cochant		
	OUI	<input type="checkbox"/>		
	NON	<input type="checkbox"/>		
7.13.	Compatibilité logicielle	Microsoft Windows (2000, XP, vista, 7Pro), Linux, Apple MacOS		
7.14.	Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation)	CD des drivers et des documentations de l'appareil		
7.15.	Alimentation électrique	Alimentation intégrée 220V à 50Hz		
7.16.	Accessoires	Câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur, une (01) Multiprise parafoudre originale de bonne qualité, cartouches d'impression (1 jeu de couleurs) livrées et installées, Housse de protection contre la poussière		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
8.	Imprimante matricielle de petite capacité	Fourniture d'imprimante matricielle de petite capacité		
8.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
8.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
8.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
8.4.	Interfaces :	L'acquéreur fait son choix en cochant		
	Parallèle bidirectionnelle	<input type="checkbox"/>		
	Interfaces USB 2.0	<input type="checkbox"/>		
8.5.	Alimentation du papier	en direct et par dessous		
8.6.	Épaisseur de papier	1+5		
8.7.	Nombre d'aiguilles	L'acquéreur fait son choix en cochant		
	24	<input type="checkbox"/>		
	9	<input type="checkbox"/>		
8.8.	Nombre de colonnes	L'acquéreur fait son choix en cochant		
	136	<input type="checkbox"/>		
	80	<input type="checkbox"/>		
8.9.	Vitesse	300 cps au moins en mode draft		
8.10.	Format du papier	L'acquéreur fait son choix en cochant		
	A3	<input type="checkbox"/>		
	A4	<input type="checkbox"/>		
	listing (largeur 76 à 420 mm)	<input type="checkbox"/>		
8.11.	Compatibilité entière	Windows (PnP 95, 98, NT, 2000, XP, vista, 7Pro)		
8.12.	Alimentation électrique	Alimentation intégrée 220V à 50 Hz,		
8.13.	Capacité papier	L'acquéreur fait son choix en cochant		
	Bac feuille à feuille d'une capacité 100 feuilles au moins	<input type="checkbox"/>		
	Mode listing	<input type="checkbox"/>		
8.14.	Accessoires obligatoires	1 Câble parallèle et/ou 1 câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur, 1 multiprise parafoudre, 1 ruban livré et pré installé, 1 housse antistatique de protection contre la poussière		
8.15.	CD et documentation	Drivers et Manuel d'utilisation en français		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
9.	Imprimante matricielle moyenne capacité	Fourniture d'imprimante matricielle Moyenne capacité		
9.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
9.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
9.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
9.4.	Interfaces parallèle	L'acquéreur fait son choix en cochant		
	Parallèle bidirectionnelle	<input type="checkbox"/>		
	Interfaces USB 2.0	<input type="checkbox"/>		
9.5.	Alimentation du	en direct et par dessous		
9.6.	Épaisseur de papier	1+5		
9.7.	Nombre d'aiguilles	9 au moins		
9.8.	Nombre de colonnes	136		
9.9.	Vitesse	1320 cps au moins en mode draft		
9.10.	Format du papier	A3, ou A4, listing (largeur 76 à 420 mm)		
9.11.	Compatibilité entière	Windows (PnP 95, 98, NT, 2000, XP, vista, 7Pro)		
9.12.	Alimentation électrique	Alimentation intégrée 220V à 50 Hz,		
9.13.	Capacité papier	L'acquéreur fait son choix en cochant		
	Bac feuille à feuille d'une capacité 100 feuilles	<input type="checkbox"/>		
	Mode listing	<input type="checkbox"/>		
9.14.	Accessoires obligatoires	1 Câble parallèle et /ou 1 câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur, 1 multiprise parafoudre, 1 ruban livré et pré installé, 1 housse antistatique de protection contre la poussière		
9.15.	CD et documentation	Drivers et Manuel d'utilisation en français		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
10.	Imprimante matricielle Grande capacité	Fourniture d'imprimante matricielle Grande capacité		
10.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
10.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
10.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
10.4.	Interfaces parallèle	L'acquéreur fait son choix en cochant		
	Parallèle bidirectionnelle	<input type="checkbox"/>		
	Interfaces USB 2.0	<input type="checkbox"/>		
10.5.	Alimentation du papier	En mode listing		
10.6.	Épaisseur de papier	1+6		
10.7.	Nombre de colonnes	136		
10.8.	Vitesse	2000 ligne par minute au moins en mode draft		
10.9.	Format du papier	listing (largeur 76 à 420 mm)		
10.10.	Compatibilité entière	Windows (PnP 95, 98, NT, 2000, XP, vista, 7Pro)		
10.11.	Alimentation électrique	Alimentation intégrée 220V à 50 Hz,		
10.12.	Interfaces	L'acquéreur fait son choix en cochant		
	1 Câble parallèle	<input type="checkbox"/>		
	Port RS232	<input type="checkbox"/>		
	Carte ethernet	<input type="checkbox"/>		
10.13.	CD et documentation	Drivers et Manuel d'utilisation en français		

III.ONDULEURS

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration		Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
1.	Onduleur Line Interactive	Fourniture Interactive	d'onduleurs Line		
1.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire			
1.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire			
1.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire			
1.4.	Technologie	Line Interactive			
1.5.	Capacité (choisir en cochant une case)	600 VA / 390 W au moins	<input type="checkbox"/>		
		1000 VA / 660 W au moins	<input type="checkbox"/>		
		1500 VA / 980 W au moins	Format Tour	<input type="checkbox"/>	
			Format Rack	<input type="checkbox"/>	
		2000 VA / 1980 W au moins	Format Tour	<input type="checkbox"/>	
			Format Rack	<input type="checkbox"/>	
		3000 VA / 1700 W au moins	Format Tour	<input type="checkbox"/>	
			Format Rack	<input type="checkbox"/>	
1.6.	Protection contre	les surtensions, baisse de tension, parasites			
1.7.	Bouton	démarrage, test			
1.8.	LED (voyants)	batterie déchargée, charge, secteur			
1.9.	Prises d'entrée	1 prise IEC 320 EN 60320 C14			
1.10.	Prises de sorties	Pour onduleur de capacité de moins de 600 VA	02 prises IEC 320 EN 60320 C13		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration		Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
		<i>Pour onduleur de capacité de</i>	<i>04 prises IEC 320 EN 60320 C13</i>		
1.11.	<i>Autonomie</i>	<i>Au moins 05 min en pleine charge</i>			
1.12.	<i>Temps de recharge</i>	<i>03 heure(s)</i>			
1.13.	<i>Tension d'entrée</i>	<i>CA 220/230/240 V</i>			
1.14.	Approbation (une de ces normes au moins)	C-tick,CE,EN 50091-1,EN 50091-2,EN 55022 Classe A,EN 60950,EN 61000-3-2,GOST,VDE			

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration		Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
2.	Onduleur Online double conversion	Fourniture d'onduleurs Online double conversion			
2.1.	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>			
2.2.	<i>Modèle</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>			
2.3.	<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>			
2.4.	<i>Sortie</i>	<i>Sinusoidale</i>			
2.5.	<i>Technologie</i>	<i>Online double conversion</i>			
2.6	<i>Capacité (choisir en cochant une case)</i>	1000 VA / 700 W au moins	<i>Format Tour</i>	<input type="checkbox"/>	
			<i>Format Rack</i>	<input type="checkbox"/>	
		2000 VA / 1400 W au moins	<i>Format Tour</i>	<input type="checkbox"/>	
			<i>Format Rack</i>	<input type="checkbox"/>	
		3000 VA / 2100 W au moins	<i>Format Tour</i>	<input type="checkbox"/>	
			<i>Format Rack</i>	<input type="checkbox"/>	
		5000 VA / 3500 W au moins	<i>Format Tour</i>	<input type="checkbox"/>	
			<i>Format Rack</i>	<input type="checkbox"/>	

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration			Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
		6000 VA /4200 W au moins	Format Tour	<input type="checkbox"/>		
			Format Rack	<input type="checkbox"/>		
2.7.	tolérance de panne	By-pass automatique				
2.8.	Tension d'entrée sortie	Mono/Mono				
2.9.	Protection contre	les surtensions, baisse de tension, parasites				
2.10	Bouton	démarrage, test				
2.11	LED (voyants)	batterie déchargée, charge, secteur, surtension				
2.12	Prises d'entrée	1 prise IEC 320 C14				
2.13	Prises de sorties	4 prises IEC 320 C13				
2.14	Autonomie	Au moins 7 min en pleine charge				
2.15	Temps de recharge	3 heure(s)				
2.16	Port	Port série ou USB				
2.17	Tension d'entrée	CA 220/230/240 V				
2.18	Approbation (une de ces normes au moins)	C-tick,CE,EN 50091-1,EN 50091- 2,EN 55022 Classe A,EN 60950,EN 61000-3-2,GOST,VDE				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration		Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
3.	Onduleur de grande capacité	Fourniture d'onduleurs de grande capacité			
3.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire			
3.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire			
3.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire			
3.4.	Sortie	sinusoïdale			
3.5.	Technologie	Online double conversion			
		Supérieur à 10 KVA	(capacité à préciser) <input type="checkbox"/>		
3.6.	Capacité	8000 VA /6400 W au moins	Format Tour <input type="checkbox"/>		
			Format Rack <input type="checkbox"/>		
		10000 VA / 8000 W au moins	Format Tour <input type="checkbox"/>		
			Format Rack <input type="checkbox"/>		
3.7.	Tension d'entrée sortie	TRI/MONO	<input type="checkbox"/>		
		TRI/TRI	<input type="checkbox"/>		
		MONO /MONO	<input type="checkbox"/>		
3.8.	tolérance de panne	By-pass automatique			
3.9.	Protection contre	les surtensions, baisse de tension, parasites			
3.10.	interfaces	DB-9 ou RS-232,RJ-45,USB			
3.11.	Carte de gestion	Web/SNMP			
3.12.	Interrupteur d'arrêt d'urgence	Oui			
3.13.	Bouton	démarrage, test			
3.14.	LED (voyants)	batterie déchargée, charge, secteur, surtension			

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
3.15.	<i>Autonomie</i>	<i>Au moins 5 min en pleine charge</i>		
3.16.	<i>Temps de recharge</i>	<i>3 heure(s)</i>		
3.19	Approbation (une de ces normes au moins)	C-tick,CE,EN 50091-1,EN 50091-2,EN 55022 Classe A,EN 60950,EN 61000-3-2,GOST,VDE		

IV. VIDEO-PROJECTEUR et TABLEAU DE PROJECTION

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
1.	Vidéo projecteur	Fourniture de vidéo projecteur		
1.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
1.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
1.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
1.4.	Système de projection (faire un choix)			
	DLP	<input type="checkbox"/>		
	LCD	<input type="checkbox"/>		
1.5.	Type de Zoom / Focus	Mise au point manuelle et zoom manuel x1, 8		
1.6.	Taille de l'écran	De 30 à 300 pouces		
1.7.	Puissance lumineuse	2000 lm au moins		
1.8.	Taux de contraste	1000 :1 au moins		
1.9.	Résolution	1024 x 768 au moins		
1.10.	Nombre d'heures de la lampe	Basse luminosité : 3 000 heures		
1.11.	Type de lampe	Compris entre 200 et 300 W		
1.12.	Interfaces	Entrée vidéo 1 x HDMI, 1 x RCA , 1 x S-Vidéo, 1 x Vidéo composite Entrée ordinateur 1 x HDMI au moins, 1 x D-sub 15 broches (RVB) Entrée contrôle 1 x 3,5 mm mini-jack, 1 x D-sub 9 broches ou USB		
1.13.	Accessoires obligatoires	-Télécommande, câble vidéo, câble d'alimentation, câble USB -Un pointeur laser - Housse de transport rembourrée		
		Outils de présentation : arrêt sur image, agrandissement, minuterie, etc.		
		Documentation ou prospectus du constructeur attestant les caractéristiques ci-dessus Manuel d'utilisation en français		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
2.	Tableau de Projection	Fourniture de tableau de projection		
	<i>Tableau de projection (faire un choix)</i>			
	<i>Dimension 1, 5 X 1,8 mètres au moins avec trépieds de fixation (à préciser par le soumissionnaire)</i>	<input type="checkbox"/>		
	<i>Dimension 1, 5 X 1,8 mètres au moins mural (à préciser par le soumissionnaire)</i>	<input type="checkbox"/>		

V. SCANNER INDIVIDUEL A PLAT

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
1	Scanner individuel à plat	Fourniture de scanners couleurs individuels à plat		
1.1	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
1.2	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
1.3	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
1.4	Résolution	2400 x 2400 dpi à 48 bits		
1.5	Chargeur de documents Automatique recto-verso de 50 feuilles			
	OUI	<input type="checkbox"/>		
	NON	<input type="checkbox"/>		
1.6	Transfert de fichiers	Via le port USB haut débit		
1.7	Taille du support à numériser	Format A4		
1.8	Vitesse de numérisation	Rapide 12 ppm (si avec chargeur)		
1.9	Connexion au PC	Via le port USB (câble de connexion USB livré)		
1.10	Compatibilité	Entière avec Windows XP, Vista et 7 (PnP ou drivers à fournir)		
1.11	Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation)	Numérisation, traitement d'image, OCR		
1.12	Documentation de l'appareil	En français sur papier ou support électronique		
1.13	Housse de protection contre la poussière	Antistatique		

VI. ANTIVIRUS MONOPOSTE

1	Antivirus	Fourniture de logiciel antivirus monoposte (CD, licence et documentation)		
1.1	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
1.2	Modèle	Antivirus avec Internet Security dernière version		
1.3	Référence	A préciser par le soumissionnaire		

VII. BESOINS SPÉCIFIQUES

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Quantité
1.1	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
1.2	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
1.3	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
1.4	Etc.			

N.B. *Se référer au service technique compétent pour les besoins spécifiques*

DISPOSITIONS PARTICULIERES

Les offres techniques doivent être présentées dans des documents reliés et facile à exploiter. Les caractéristiques devront être présentées conformément à l'ordre du cahier des charges.

Le matériel doit être livré, testé, équipé des dispositions matérielles correspondant au type de configuration demandée. Il doit être livré dans des emballages d'origine avec la documentation en français, les médias de configurations (drivers) et autres éléments de base.

La garantie sur l'ensemble du matériel est d'un (01) an au moins en pièces et main d'œuvre et ce, à partir de la date de réception provisoire.