


**Arrêté n°2015-0185 /MEF/CAB
portant adoption des spécifications
techniques des équipements
informatiques, objet de marché
public.**

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

- VISAF n° 01118*
- Vu** la Constitution ;
- Vu** la Charte de la transition ;
- Vu** le décret n°2014-001/PRES-TRANS du 18 novembre 2014 portant nomination du Premier Ministre ;
- Vu** le décret n°2014-004/PRES-TRANS du 23 novembre 2014 portant composition du gouvernement ;
- Vu** la loi n°006-2003/AN du 24 janvier 2003 relative aux lois de finances et son modificatif n°039-2013/AN du 28 novembre 2013 ;
- 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, ensemble ses modificatifs ;
- Vu** le décret n°2014-554/PRES/PM du 27 juin 2014 portant création, attributions, organisation et fonctionnement de l'Autorité de régulation de la commande publique ;
- Sur** proposition de l'Autorité de régulation de la commande publique ;
- 

ARRETE

Article 1 : Sont adoptées les spécifications techniques des équipements informatiques dont le document est joint en annexe au présent arrêté.

Article 2 : 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°2013-143/MEF/CAB du 26 avril 2013 portant adoption de spécifications techniques de matériels et consommables informatiques, objet de marchés publics au Burkina Faso et sera publié au journal officiel du Faso.

Ouagadougou, le 15 juin 2015



Jean Gustave SANON

Ampliations :

- Large diffusion
- ARCOP
- MEF/CAB
- MEF/SG
- DG-CMEF
- DGS
- DGAIE
- Chrono
- JO

ANNEXE

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DES EQUIPEMENTS INFORMATIQUES STANDARDS

P R E A L A B L E

Exigence de conformité

Toute offre est accompagnée d'une documentation ou prospectus du constructeur, du matériel sur support numérique ou papier et de l'adresse du site Internet attestant la conformité des caractéristiques proposées.

Sommaire

I.	MICRO-ORDINATEURS	5
I.1.	MICRO-ORDINATEURS POUR USAGE STANDARD	2
I.2.	MICRO ORDINATEUR POUR INFORMATIENS ET ASSIMILES.....	11
II.	IMPRIMANTES	23
III.	ONDULEURS.....	37
IV.	VIDEO-PROJECTEUR et TABLEAU DE PROJECTION	45
V.	SCANNER INDIVIDUEL A PLAT	47
VI.	ANTIVIRUS MONOPOSTE.....	49
VII.	BESOINS SPECIFIQUES	49
VIII.	DISPOSITIONS PARTICULIERES	47

I. MICRO-ORDINATEURS

I.1. MICRO-ORDINATEURS POUR USAGE STANDARD

L'usage standard s'entend de l'utilisation courante de l'ordinateur à travers les logiciels bureautiques (Word, Excel, Powerpoint...), les applications métiers (CID, SIGASPE...) et Internet.

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
1.	Micro-ordinateur de bureau pour utilisation courante	Fourniture de micro-ordinateur de bureau 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.	Type	professionel				
1.5.	Format	L'acquéreur fait son choix en cochant				
	Micro tour ou Mini tour	<input type="checkbox"/>				
	Desktop	<input type="checkbox"/>				
1.6.	Processeur	Intel Core i5 à 3 GHz au moins ou équivalent (au soumissionnaire de prouver l'équivalence)				
1.7.	RAM	4 Go au moins de mémoire DDR3 extensibles à 8 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 18,5 pouces au moins				
1.10.	Kit multimédia	Carte son et hauts-parleurs intégrés				

1.11.	Prises externes (minimum)	1 port clavier , 1 port souris , 1 port vidéo VGA/DVI/HDMI, 4 ports USB 2.0 ou USB 3.0 libres,				
1.12.	Prises externes optionnelles (minimum)	L'acquéreur fait son choix en cochant				
	1 lecteur de carte mémoire	Oui <input type="checkbox"/> Non <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	A fournir (préciser la marque)				
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				
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 8.1 professionnel pré installé ou version ultérieure (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).				

1.22.	Logiciels Bureautiques	L'autorité contractante doit se referer au Ministère chargé des TIC pour l'acquisition et l'installation. L'installation est à la charge du prestataire				
1.23.	Logiciels Antivirus avec licence	Logiciels Antivirus avec Internet Security dernière version				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
2.	Micro-ordinateur de bureau All in One	Fourniture de micro-ordinateur de bureau All in One				
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.	Type	ALL IN ONE (TOUT EN UN)				
2.5.	Processeur	Intel Core i3 à 2,6 GHz au moins ou équivalent(Au soumissionnaire de prouver l'équivalence)				
2.6.	RAM	4 Go au moins de mémoire DDR3 extensibles à 8 Go sur la carte mère				
2.7.	Disque dur	SATA de 500 Go au moins à 3 Gb/s (5400 tours / min)				
2.8.	Affichage	-Ecran Full HD de 23 pouces au moins -Rétroéclairage LED -Résolution : 1920 x 1080				
2.9.	Kit multimédia	hauts-parleurs et microphones intégrés				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
2.10.	<i>Prises externes (minimum)</i>	<i>1 port Ethernet RJ-45; 1 Prise microphone externe; 1 Prise casque (stereo); 1 Lecteur de cartes mémoires ; 4 ports USB 2.0/ USB 3.0 ; 1 port HDMI; Webcam HD (1 Mpixel , 1280x800 avec microphone intégré)</i>				
2.11.	<i>Cartes d'interface réseau filaire</i>	<i>Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T</i>				
2.12.	<i>Cartes d'interface réseau sans fil</i>	<i>Wi-Fi 802.11b/g/n</i>				
2.13.	<i>Lecteur / graveur DVD</i>	<i>Graveur DVD±RW double couche intégré</i>				
2.14.	<i>Clavier</i>	<i>Sans fil AZERTY avec touche Windows à touche séparé avec pavé numérique séparé</i>				
	<i>Souris</i>	<i>Optique à molette compatible Microsoft sans fil</i>				
2.15.	<i>Tapis de souris</i>	<i>-A fournir (préciser la marque)</i>				
2.16.	<i>Alimentation</i>	<i>Intégrée 220 V à 50 Hz/ adaptateur secteur</i>				
2.17.	<i>Housse de protection contre la poussière</i>	<i>-oui</i>				
2.18.	<i>Ordinateur, clavier et souris</i>	<i>De même marque</i>				
2.19.	<i>Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation et licences)</i>	<i>-Windows 8.1 professionnel pré installé -Autres logiciels fournis (logiciels de restauration, lecture vidéo, etc.)</i>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
2.20.	Logiciels Bureautiques	L'autorité contractante doit se référer au Ministère chargé des TIC pour l'acquisition et l'installation L'installation est à la charge du prestataire				
2.21.	Logiciels Antivirus avec licence	Antivirus Internet Security dernière version				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
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.	Type	professionnel				
3.5.	Processeur	Intel Core i5 à 2,4 GHz au moins ou équivalent (Au soumissionnaire de prouver l'équivalence)				
3.6.	RAM	4 Go au moins de mémoire DDR3 extensibles à 6 Go sur la carte mère				
3.7.	Disque dur	SATA de 500 au moins à (5400 tours / min)				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
3.	Micro-ordinateur portable	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%				
3.8.	<i>Affichage : Ecran couleur TFT de avec une résolution de 1366 x 768 pixels au moins</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>				
	<i>10 pouces à 10,9</i>	<input type="checkbox"/>				
	<i>11 pouces à 11.9</i>	<input type="checkbox"/>				
	<i>12 pouces 12.9</i>	<input type="checkbox"/>				
	<i>13 pouces à 13.9</i>	<input type="checkbox"/>				
	<i>14 pouces 14.9</i>	<input type="checkbox"/>				
	<i>15 pouces 15.9</i>	<input type="checkbox"/>				
	<i>17 pouces 17.9</i>	<input type="checkbox"/>				
3.9.	<i>Système de pointage</i>	<i>Touchpad intégré (Technologie multi-touch)</i>				
3.10.	<i>Kit multimédia</i>	<i>Webcam avec micro numérique, carte son et hauts-parleurs stéréo intégrés</i>				
3.11.	<i>Prises externes intégrées (minimum)</i>	<i>1 port vidéo pour écran, port RJ-45 (carte d'interface réseau Ethernet intégrée 10/100/1000 base TX), 03 ports USB 2.0/ USB 3.0, lecteur de carte mémoire 3-en-1</i>				
3.12.	<i>Communication sans fil</i>	<i>Wi-Fi 802.11 a/b/g</i>				
3.13.	<i>Lecteur optique</i>	<i>SATA graveur DVD±RW double couche</i>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
3.	Micro-ordinateur portable	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%				
3.14.	<i>Clavier</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>				
	<i>AZERTY avec pavé numérique</i>	<input type="checkbox"/>				
	<i>AZERTY sans pavé numérique</i>	<input type="checkbox"/>				
3.15.	<i>Souris</i>	<i>Optique à molette externe compatible Microsoft</i>				
3.16.	<i>Tapis de souris</i>	<i>A fournir (préciser la marque)</i>				
3.17.	<i>Alimentation électrique</i>	<i>Adaptateur externe universel, 100 – 240 V, 50 – 60 Hz</i>				
3.18.	<i>Batterie</i>	<i>Autonomie de 5 heures au moins</i>				
3.19.	<i>Housse de transport</i>	<i>Original remboursée de même marque que le portable (préciser la référence et fournir le propectus)</i>				
3.20.	<i>Système d'exploitation (licence authentique) Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation et licences)</i>	<i>-Windows 8.1 Professionnel pré installé ou version ultérieure (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),</i>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
3.	Micro-ordinateur portable	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%				
3.21.	<i>Logiciels Bureautiques</i>	<i>L'autorité contractante doit se référer au Ministère chargé des TIC pour l'acquisition et l'installation L'installation est à la charge du prestataire</i>				
3.22.	<i>Logiciels Antivirus avec licence</i>	<i>Logiciels Antivirus avec Internet Security dernière version</i>				

I.2. MICRO ORDINATEUR POUR INFORMATIENS ET ASSIMILES

L'usage pour informaticiens et assimilés s'entend de l'utilisation de l'ordinateur pour le développement des applications, l'administration des réseaux et serveurs, l'exploitation des systèmes d'information géographique (SIG) et des systèmes multimédia.

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
4.	Micro-ordinateur de bureau de grande capacité	Fourniture de micro-ordinateur de bureau compatibles PS/PC 100%				
4.1.	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
4.2.	<i>Modèle</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
4.3.	<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
4.4.	<i>type</i>	<i>Professionnel</i>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
4.5.	<i>Format</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>				
	<i>Micro tour ou Mini tour</i>	<input type="checkbox"/>				
	<i>Desktop</i>	<input type="checkbox"/>				
4.6.	<i>Processeur</i>	<i>Intel Core i7 à 3 GHz au moins ou équivalent (au soumissionnaire de prouver l'équivalence)</i>				
4.7.	<i>RAM</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>				
	<i>8 Go au moins de mémoire DDR3 extensibles à 16 Go sur la carte mère</i>	<input type="checkbox"/>				
	<i>16 Go au moins de mémoire DDR3 extensibles à 32 Go sur la carte mère</i>	<input type="checkbox"/>				
4.8.	<i>Disque dur</i>	<i>SATA de 1 To au moins à 3 Gb/s (7200 tours / min)</i>				
4.9.	<i>Carte graphique</i>	<i>1 Go au moins de mémoire graphique dédié ou 2 Go au moins partagés</i>				
4.10.	<i>Affichage</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>				
	<i>Ecran couleur plat TFT de 18,5 pouces au moins</i>	<input type="checkbox"/>				
	<i>Ecran couleur plat TFT de 22 pouces au moins</i>	<input type="checkbox"/>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
	<i>Ecran couleur plat TFT de 27 pouces au moins</i>	<input type="checkbox"/>				
4.11.	<i>Kit multimédia</i>	<i>Carte son et hauts-parleurs intégrés</i>				
4.12.	<i>Prises externes minimum</i>	<i>1 port clavier , 1 port souris , 1 port vidéo VGA/DVI/HDMI, 4 ports USB 2.0 ou USB 3.0 libres,</i>				
4.13.	<i>Prises externes optionnelles (minimum)</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>				
	<i>1 lecteur de carte mémoire</i>	<i>oui</i> <input type="checkbox"/> <i>non</i> <input type="checkbox"/>				
4.14.	<i>Cartes d'interface réseau</i>	<i>Ethernet RJ45 10/100/1000 base TX</i>				
4.15.	<i>Lecteur / graveur DVD</i>	<i>SATA graveur DVD±RW double couche</i>				
4.16.	<i>Clavier</i>	<i>105 touches AZERTY</i>				
4.17.	<i>Souris</i>	<i>Optique à molette compatible Microsoft</i>				
4.18.	<i>Tapis de souris</i>	<i>A fournir (préciser la marque)</i>				
4.19.	<i>Alimentation</i>	<i>Intégrée 220 V à 50 Hz</i>				
4.20.	<i>Housse de protection contre la poussière</i>	<i>Pour l'écran, l'unité centrale et le clavier</i>				
4.21.	<i>Unité centrale, écran, clavier et souris</i>	<i>De même marque</i>				
4.22.	<i>Système d'exploitation (licence)</i>	<i>-Windows 8.1 professionnel pré installé ou version ultérieure (partition de récupération , possibilité de restaurer</i>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
	<i>authentique) Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation et licences)</i>	<i>séparément le système, les applications et les pilotes), possibilité de réaffecter la partition de récupération, outil de création de CD/DVD de récupération),</i>				
4.23.	<i>Logiciels Bureautiques</i>	<i>L'autorité contractante doit se referer au Ministère chargé des TIC pour l'acquisition et l'installation L'installation est à la charge du prestataire</i>				
4.24.	<i>Logiciels Antivirus avec licence</i>	<i>Logiciels Antivirus avec Internet Security dernière version</i>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
5.	Micro-ordinateur portable de grande capacité	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%				
5.1.	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
5.2.	<i>Modèle</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
5.3.	<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
5.4.	<i>Type</i>	<i>Professionnel</i>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
5.	Micro-ordinateur portable de grande capacité	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%				
5.5.	Processeur	Intel Core i7 à 2,4 GHz au moins ou équivalent (Au soumissionnaire de prouver l'équivalence)				
5.6.	RAM	L'acquéreur fait son choix en cochant				
	8 Go au moins de mémoire DDR3 extensibles à 16 Go sur la carte mère	<input type="checkbox"/>				
	16 Go au moins de mémoire DDR3 extensibles à 32 Go sur la carte mère	<input type="checkbox"/>				
5.7.	Disque dur	L'acquéreur fait son choix en cochant				
	SATA de 500 Go au moins à (5400 tours / min)	<input type="checkbox"/>				
	SATA de 1 To au moins à (5400 tours / min)	<input type="checkbox"/>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
5.	Micro-ordinateur portable de grande capacité	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%				
5.8.	<i>Affichage: Ecran couleur TFT de avec une résolution de 1366 x 768 pixels au moins</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>				
	<i>10 pouces à 10,9</i>		<input type="checkbox"/>			
	<i>11 pouces à 11.9</i>		<input type="checkbox"/>			
	<i>12 pouces 12.9</i>		<input type="checkbox"/>			
	<i>13 pouces à 13.9</i>		<input type="checkbox"/>			
	<i>14 pouces 14.9</i>		<input type="checkbox"/>			
	<i>15 pouces 15.9</i>		<input type="checkbox"/>			
	<i>17 pouces 17.9</i>	<input type="checkbox"/>				
5.9.	<i>Système de pointage</i>	<i>Touchpad intégré (Technologie multi-touch)</i>				
5.10.	<i>Kit multimédia</i>	<i>Webcam avec micro numérique, carte son et hauts-parleurs stéréo intégrés</i>				
5.11.	<i>Prises externes intégrées (minimum)</i>	<i>1 port vidéo pour écran, port RJ-45 (carte d'interface réseau Ethernet intégrée 10/100/1000 base TX), 03 ports USB 2.0/ USB 3.0, lecteur de carte mémoire 3-en-1 intégré</i>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
5.	Micro-ordinateur portable de grande capacité	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%				
5.12.	<i>Communication sans fil</i>	<i>Wi-Fi 802.11 a/b/g/n Bluetooth 4.0</i>				
	<i>Mobile large bande HSPA</i>	<i>OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/></i>				
5.13.	<i>Lecteur optique</i>	<i>SATA graveur DVD±RW double couche</i>				
5.14.	<i>Clavier</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>				
	<i>AZERTY avec pavé numérique</i>	<input type="checkbox"/>				
	<i>AZERTY sans pavé numérique</i>	<input type="checkbox"/>				
5.15.	<i>Souris</i>	<i>Optique à molette externe compatible Microsoft</i>				
5.16.	<i>Tapis de souris</i>	<i>A fournir (préciser la marque)</i>				
5.17.	<i>Alimentation électrique</i>	<i>Adaptateur externe universel, 100 – 240 V, 50 – 60 Hz</i>				
5.18.	<i>Batterie</i>	<i>Autonomie de 7 heures au moins (au soumissionnaire de faire la preuve)</i>				
5.19.	<i>Housse de transport</i>	<i>Original rembourrée de même marque que le portable (préciser la référence et fournir le propectus</i>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
5.	Micro-ordinateur portable de grande capacité	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%				
5.20.	<i>Système d'exploitation (licence authentique) Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation et licences)</i>	<i>-Windows 8.1 Professionnel pré installé ou version ultérieure (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),</i>				
5.21.	<i>Logiciels Bureautiques</i>	<i>L'autorité contractante doit se référer au Ministère chargé des TIC pour l'acquisition et l'installation L'installation est à la charge du prestataire</i>				
5.22.	<i>Logiciels Antivirus avec licence</i>	<i>Logiciels Antivirus avec Internet Security dernière version</i>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
6	Micro ordinateur portable macintosh	Fourniture de Micro ordinateur portable			20	
6.1.	Marque	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
6.2.	Modèle	<i>Mac Book Pro ou équivalent</i>				
6.3.	Référence	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
6.4.	Processeur	<i>l'acquéreur fait son choix en cochant</i>				
	Intel Core i7 quadricœur à 2,5 GHz	<input type="checkbox"/>				
	Intel Core i5 quadricœur à 2 GHz	<input type="checkbox"/>				
6.5.	RAM	<i>l'acquéreur fait son choix en cochant</i>				
	16 Go de mémoire DDR3L à 1 600 MHz	<input type="checkbox"/>				
	8 Go extensible à 16 Go sur la carte mère	<input type="checkbox"/>				
6.6.	Disque dur	<i>Serial ATA ou SSD de 500 GO au moins</i>				
6.7.	Affichage Full HD (1366 x 7680)	<i>l'acquéreur fait son choix en cochant</i>				
	13 à 13,99 pouces	<input type="checkbox"/>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
	<i>15 à 15,99 pouces</i>	<input type="checkbox"/>				
6.8.	<i>Prises externes</i>	<i>Port Ethernet Gigabit, Mini DisplayPort, 3 ports USB 3.0, emplacement ExpressCard / 34, port FireWire 800, entrée et sortie ligne audio, fente pour câble antivol Kensington Lecteur de carte SDXC, Adaptateur Thunderbolt vers FireWire Apple (vendu séparément), Adaptateur Thunderbolt vers Ethernet Gigabit Apple (vendu séparément)</i>				
6.9.	<i>Communication sans fil</i>	<i>Wi-Fi 802.11n et Bluetooth 4.0</i>				
6.10.	<i>Lecteur</i>	<i>SuperDrive 8x (en standard ou livré avec adaptateur)</i>				
6.11.	<i>Clavier</i>	<i>Etendu rétroéclairé</i>				
6.12.	<i>Souris</i>	<i>Magic mouse Apple</i>				
6.13.	<i>Trackpad</i>	<i>Multi-Touch</i>				
6.14.	<i>Batterie</i>	<i>Lithium polymère intégrée de 95 Wh avec une autonomie de 8 heures au moins</i>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
6.15.	<i>Accessoires dans le coffret</i>	<i>Adaptateur secteur MagSafe de 85 W, prise secteur et cordon d'alimentation, chiffon de nettoyage de l'écran, documentation</i>				
6.16.	<i>Autres accessoires</i>	<i>Adaptateur Mac pour vidéo projecteur USB -VGA</i>				
6.17.	<i>Système d'exploitation</i>	<i>Mac OS X 10.9 ou version ultérieure</i>				
6.18.	<i>Logiciel Fournis (CD ou DVD et licences)</i>	<i>iLife, iWork, QuardXpress 8 (ou dernière version) pour Mac, VMware Fusion dernière version</i>				
6.19.	<i>Housse de transport</i>	<i>Original rembourrée de même marque que le portable (préciser la référence et fournir le prospectus)</i>				
6.20	<i>Logiciels Antivirus avec licence compatible</i>	<i>Antivirus Internet Security dernière version compatible</i>				

II. IMPRIMANTES

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
1.	Imprimante Laser de bureau monochrome (noir/blanc) de petite capacité	Fourniture d'imprimante de bureau monochrome de petite capacité				
1.1.	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
1.2.	<i>Modèle</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
1.3.	<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
1.4.	<i>Résolution d'impression</i>	<i>600 x600 ppp au moins</i>				
1.5.	<i>Vitesse d'impression</i>	<i>14 pages par minute au moins</i>				
1.6.	<i>Option impression recto verso automatique</i>	<i>Manuel</i>				
1.7.	<i>Capacité papier</i>	<i>150 feuilles papier A4, 1 bac d'alimentation prioritaire au moins</i>				
1.8.	<i>Interfaces</i>	<i>USB 2.0 ou USB 3.0</i>				
1.9.	<i>Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation)</i>	<i>CD des drivers et des documentations de l'appareil</i>				
1.10.	<i>Alimentation électrique</i>	<i>Alimentation intégrée 220V à 50Hz</i>				
1.11.	<i>Accessoires</i>	<i>Câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur, une (01) Multiprise parafoudre originale de bonne qualité, Deux cartouches d'encre livrée dont une installée, Housse de protection contre la poussière</i>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
2.	Imprimante Laser de bureau monochrome (noir/blanc) de moyenne capacité	Fourniture d'imprimante de bureau monochrome de moyenne capacité				
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>Résolution d'impression</i>	<i>600 x600 ppp au moins</i>				
2.5.	<i>Vitesse d'impression</i>	<i>30 pages par minute au moins</i>				
2.6.	<i>Impression recto verso automatique</i>	L'acquéreur fait son choix en cochant				
	<i>OUI</i>	<input type="checkbox"/>				
	<i>NON</i>	<input type="checkbox"/>				
2.7.	<i>Fréquence de processeur</i>	<i>400 MHz au moins</i>				
2.8.	<i>Mémoire (standard)</i>	<i>64 au moins</i>				
2.9.	<i>Capacité papier</i>	L'acquéreur fait son choix en cochant <i>bac en standard d'une capacité de 300 feuilles au moins (bac de feuilles papier A4 /5 enveloppes au moins)</i>				
	<i>1 bac</i>	<input type="checkbox"/>				
	<i>Double bac (1 bac universel et 1 bac d'alimentation de feuilles papier A4)</i>	<input type="checkbox"/>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
2.	Imprimante Laser de bureau monochrome (noir/blanc) de moyenne capacité	Fourniture d'imprimante de bureau monochrome de moyenne capacité				
2.10.	Type de support:	<i>Enveloppes, transparents, étiquettes, papier ordinaire, papier glacé, cartes</i>				
2.11.	Interfaces	<i>USB 2.0 ou USB 3.0</i>				
2.12.	Compatibilité logicielle	<i>Microsoft Windows (7, 8), Linux, Apple MacOS</i>				
2.13.	Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation)	<i>CD des drivers et des documentations de l'appareil</i>				
2.14.	Alimentation électrique	<i>Alimentation intégrée 220V à 50Hz</i>				
2.15.	Accessoires	<i>Câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur, une cartouches d'encre livrée dont une installée, Housse de protection contre la poussière</i>				
2.16.		<i>une (01) Multiprise parafoudre originale de bonne qualité de 10 ampère au moins avec 4 ports</i>				

NB : l'option réseau est obtenue en insérant l'une de ces lignes :

2.17.	Interfaces	<i>USB 2.0/Ethernet 10/100 Base-TX</i> <input type="checkbox"/>				
		<i>USB 2.0/Ethernet 10/100 Base-TX et WiFi</i> <input type="checkbox"/>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
3.	Imprimante Laser de bureau monochrome (noir/blanc) de grande capacité	Fourniture d'imprimante de bureau monochrome de grande capacité				
3.1.	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
3.2.	<i>Modèle</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
3.3.	<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
3.4.	<i>Résolution d'impression</i>	<i>1200 x1200 ppp au moins</i>				
3.5.	<i>Vitesse d'impression</i>	<i>50 pages par minute au moins</i>				
3.6.	<i>Impression recto verso</i>	<i>automatique en standard</i>				
3.7.	<i>Fréquence de processeur</i>	<i>540 MHz au moins</i>				
3.8.	<i>Mémoire (standard/maximum.)</i>	<i>128 / 512 Mo au moins</i>				
3.9.	<i>Capacité papier</i>	<i>Double bac en standard d'une capacité 500 feuilles au moins , papier A4</i>				
3.10.	<i>Type de support:</i>	<i>Enveloppes, transparents, étiquettes, papier ordinaire, papier glacé, cartes</i>				
3.11.	<i>Interfaces</i>	<i>USB 2.0/ USB 3.0, Ethernet 10/100 Base-TX/</i>				
3.12.	<i>Interfaces optionnelles :</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>				
	WiFi	<i>OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/></i>				
3.13.	<i>Compatibilité logicielle</i>	<i>Microsoft Windows (7, 8), Linux, Apple MacOS</i>				
3.14.	<i>Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation)</i>	<i>CD des drivers et des documentations de l'appareil</i>				

3.15.	Alimentation électrique	Alimentation intégrée 220V à 50Hz				
3.16.	Accessoires	Câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur, Deux cartouches d'encre livrée dont une installée, Housse de protection contre la poussière				
3.17.		une (01) Multiprise parafoudre originale de bonne qualité de 10 ampère au moins avec 5 ports avec prospectus				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
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 et blanc				
4.6.	Capacité papier	1 bac d'alimentation en standart d'une capacité de 250 feuilles papier A4 au moins				
4.7.	Type de support	Enveloppes, transparents, étiquettes papier ordinaire, papier glacé, cartes				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
4.	Imprimante Laser couleur de petite capacité	Fourniture d'imprimante Laser couleur de petite capacité				
4.8.	<i>Interfaces</i>	<i>USB 2.0 ou USB 3.0</i>				
4.9.	<i>Compatibilité logicielle</i>	<i>Microsoft Windows (7,8 pro) linux, Apple MacOS</i>				
4.10.	<i>Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation)</i>	<i>CD des drivers et des documentations de l'appareil</i>				
4.11.	<i>Alimentation électrique</i>	<i>Alimentation intégrée 220V à 50Hz</i>				
4.12.	<i>Accessoires</i>	<i>Câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur, une (01) Multiprise parafoudre originale de bonne qualité, Deux cartouches d'encre livrée dont une installée, Housse de protection contre la poussière</i>				
		<i>une (01) Multiprise parafoudre originale de bonne qualité de 10 ampère au moins avec 4 ports</i>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
5.	Imprimante Laser couleur moyenne capacité	Fourniture d'imprimante Laser Couleur				
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 de 250 feuilles au moins				
5.10.	Type de support:	Enveloppes, transparents, étiquettes, papier ordinaire, papier glacé, cartes				
5.11.	Interfaces	USB 2.0 ou USB 3.0				
	Interface Optionelle réseau	L'acquereur fait son choix en cochant				
	Ethernet 10/100 Base-TX	OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>				
	WiFi	OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>				
5.12.	Compatibilité logicielle	Microsoft Windows (7, 8 Pro), Linux, Apple MacOS				

5.13.	<i>Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation)</i>	<i>CD des drivers et des documentations de l'appareil</i>				
5.14.	<i>Alimentation électrique</i>	<i>Alimentation intégrée 220V à 50Hz</i>				
5.15.	<i>Accessoires</i>	<i>Câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur, Deux cartouches d'encre livrée dont une installée, Housse de protection contre la poussière</i>				
		<i>une (01) Multiprise parafoudre originale de bonne qualité de 10 ampère au moins avec 4 ports</i>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
6.	Imprimante Laser couleur grande capacité	Fourniture d'imprimante Laser Couleur				
6.1.	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
6.2.	<i>Modèle</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
6.3.	<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
6.4.	<i>Résolution d'impression</i>	<i>1200 x1200 ppp au moins</i>				
6.5.	<i>Vitesse d'impression</i>	<i>40 pages par minute au moins en couleur et en noir blanc</i>				
6.6.	<i>Impression recto verso automatique</i>	<i>OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/></i>				

6.7.	Fréquence de processeur	500 MHz au moins				
6.8.	Mémoire(standard.)	128 Mo au moins				
6.9.	Capacité papier au moins	Un bac en standard d'une capacité 500 feuilles au moins				
6.10.	Type de support:	Enveloppes, transparents, étiquettes, papier ordinaire, papier glacé, cartes				
6.11.	Interfaces	USB 2.0 ou USB 3.0				
	Interface Optionelle réseau	L'acquéreur fait son choix en cochant				
	Ethernet 10/100 Base-TX	OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>				
	WiFi	OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>				
6.12.	Compatibilité logicielle	Microsoft Windows (7, 8 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, Deux cartouches d'encre livrée dont une installée, Housse de protection contre la poussière				
6.16.		une (01) Multiprise parafoudre originale de bonne qualité de 10 ampère au moins avec 4 ports				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
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 (brouillons 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 standart / en entrée	Un bac d'alimentation de 250 feuilles au moins				
7.9.	Gestion du papier standart / sortie	Un bac d'alimentation de 150 feuilles au moins				
7.10.	Impression recto verso automatique	OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>				
7.11.	Connectivité en standart	1 port USB 2.0 ou USB 3.0				
	Connectivité Sans fil (Wi-Fi)	L'acquéreur fait son choix en cochant				
	OUI	<input type="checkbox"/>				
	NON	<input type="checkbox"/>				
7.12.	Compatibilité logicielle	Microsoft Windows (7, 8 Pro), Linux, Apple MacOS				

7.13.	Logiciels fournis (CD ou DVD, documentation)	CD des drivers et des documentations de l'appareil				
7.14.	Alimentation électrique	Alimentation intégrée 220V à 50Hz				
7.15.	Accessoires	Câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur, Deux cartouches d'encre livrée dont une installée, Housse de protection contre la poussière				
		une (01) Multiprise parafoudre originale de bonne qualité de 10 ampère au moins avec 4 ports				
N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
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				
8.5.	Parallèle bidirectionnelle	<input type="checkbox"/>				
8.6.	Interfaces USB 2.0/USB 3.0	<input type="checkbox"/>				
8.7.	Alimentation du papier	En direct et par dessous				
8.8.	Epaisseur papier	1+5				
8.9.	Nombre d'aiguilles	L'acquéreur fait son choix encochant				

8.10.	24	<input type="checkbox"/>				
8.11.	9	<input type="checkbox"/>				
8.12.	Nombre de colonnes	L'acquéreur fait son choix en cochant				
8.13.	136	<input type="checkbox"/>				
8.14.	38	<input type="checkbox"/>				
8.15.	Vitesse	300 cps au moins en mode draft				
8.16.	Format 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"/>				
8.17.	Compatibilité logicielle	Microsoft Windows (7, 8 Pro)				
8.18.	Alimentation électrique	Alimentation intégrée 220V à 50Hz				
8.19.	Capacité papier	L'acquéreur fait son choix en cochant				
8.20.	Bac feuille à feuille d'une capacité 100 feuilles au moins	<input type="checkbox"/>				
8.21.	Mode listing	<input type="checkbox"/>				
8.22.	Accessoires	Un (01) Câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur, Deux rubans d'encre livrés dont un installé, Housse de protection contre la poussière				
		une (01) Multiprise parafoudre originale de bonne qualité de 10 ampère au moins avec 4 ports				
8.23.	CD et documentation	Drivers et manuel d'utilisation en français				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
9.	Imprimante matricielle de moyenne capacité	Fourniture d'imprimante matricielle de 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	L'acquéreur fait son choix en cochant				
9.5.	Parallèle bidirectionnelle	<input type="checkbox"/>				
9.6.	Interfaces USB 2.0/USB 3.0	<input type="checkbox"/>				
9.7.	Alimentation du papier	En direct et par dessous				
9.8.	Epaisseur papier	1+5				
9.9.	Nombre d'aiguilles	9 au moins				
9.10.	Nombre de colonnes	136				
9.11.	Vitesse	300 cps au moins en mode draft				
9.12.	Format papier	A3, ou A4, Listing (largeur 76 à 420 mm)				
9.13.	Compatibilité logicielle	Microsoft Windows (7, 8 Pro)				
9.14.	Alimentation électrique	Alimentation intégrée 220V à 50Hz				
9.15.	Capacité papier	L'acquéreur fait son choix en cochant				
9.16.	Bac feuille à feuille d'une capacité 100 feuilles au moins	<input type="checkbox"/>				
9.17.	Mode listing	<input type="checkbox"/>				

9.18.	Accessoires	Un (01) Câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur, Housse de protection contre la poussière Deux rubans d'encre préinstallés dont un livré				
		une (01) Multiprise parafoudre originale de bonne qualité de 10 ampère au moins avec 5 ports				
9.19.	CD et documentation	Drivers et manuel d'utilisation en français				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
10.	Imprimante matricielle de grande capacité	Fourniture d'imprimante matricielle de 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	L'acquéreur fait son choix en cochant				
10.5.	Parallèle bidirectionnelle	<input type="checkbox"/>				
10.6.	Interfaces USB 2.0 ou USB 3.0	<input type="checkbox"/>				
10.7.	Alimentation du papier	En mode listing				
10.8.	Epaisseur papier	1+6				
10.9.	Nombre de colonnes	136				

10.10.	Vitesse	2000 ligne par minute au moins en mode draft				
10.11.	Format papier	Listing (largeur 76 à 420 mm)				
10.12.	Compatibilité logicielle	Microsoft Windows (7, 8 Pro)				
10.13.	Alimentation électrique	Alimentation intégrée 220V à 50Hz				
10.14.	interfaces	L'acquéreur fait son choix en cochant				
10.15.	1 cable parallèle	<input type="checkbox"/>				
10.16.	Port RS232	<input type="checkbox"/>				
10.17.	Carte ethernet	<input type="checkbox"/>				
10.18.	CD et documentation	Drivers et manuel d'utilisation en français				

III. ONDULEURS

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
1.	Onduleur line interactive	Fourniture d'onduleurs line Interactive				
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, surtension					
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	2 prises IEC 320 EN 60320 C13				
1.11.	Autonomie	Au moins 5 min en pleine charge					
1.12.	Temps de recharge	5 heure(s) au maximum					
1.13.	Tension d'entrée	CA 220/230/240 V					
1.14.	Approbation (une de ces norme 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	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)										
2.	Onduleur Monoposte Online double conversion	Fourniture d'onduleurs monopostes														
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"/>												

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration		Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)	
		5000 VA / 3500 W au moins	Format Tour	<input type="checkbox"/>				
			Format Rack	<input type="checkbox"/>				
		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	5 heure(s) au maximum						

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
2.16.	Port	série ou USB				
2.17.	Tension d'entrée	CA 220/230/240 V				
2.18.	Approbation (une de ces norme 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	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
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	Sinusoidale				
3.5.	Technologie	Online double conversion				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration		Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)	
3.6.	<i>Capacité (choisir en cochant une case)</i>	8000 VA / 6400 W au moins	<i>Format Tour</i>	<input type="checkbox"/>				
			<i>Format Rack</i>	<input type="checkbox"/>				
		10000 VA / 8000 W au moins	<i>Format Tour</i>	<input type="checkbox"/>				
			<i>Format Rack</i>	<input type="checkbox"/>				
			<i>Format Rack</i>	<input type="checkbox"/>				
			<i>Format Rack</i>	<input type="checkbox"/>				
3.7.		Supérieur à 10KVA	<i>Capacité à préciser</i> <input type="checkbox"/>					
3.8.	<i>Tension d'entrée sortie</i>	TRI/MONO	<input type="checkbox"/>					
		TRI/TRI	<input type="checkbox"/>					
		Mono/Mono	<input type="checkbox"/>					
3.9.	<i>tolérance de panne</i>	<i>By-pass automatique</i>						

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
3.10.	<i>Protection contre</i>	<i>les surtensions, baisse de tension, parasites</i>				
3.11.	<i>Interfaces</i>	<i>DB-9 ou RS-232,RJ-45,USB</i>				
3.12.	<i>Carte de gestion</i>	<i>Web/SNMP</i>				
3.13.	<i>Interrupteur d'arrêt d'urgence</i>	<i>Oui</i>				
3.14.	<i>Bouton</i>	<i>démarrage, test</i>				
3.15.	<i>LED (voyants)</i>	<i>batterie déchargée, charge, secteur, surtension</i>				
3.16.	<i>Autonomie</i>	<i>Au moins 7 min en pleine charge</i>				
3.17.	<i>Temps de recharge</i>	<i>3 heure(s) au maximum</i>				
3.18.	<i>Approbation (une de ces norme au moins)</i>	<i>C-tick,CE,EN 50091-1,EN 50091-2,EN 55022 Classe A,EN 60950,EN 61000-3-2,GOST,VDE</i>				

IV. VIDEO-PROJECTEUR ET TABLEAU DE PROJECTION

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
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.	Systeme 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 x1,2				
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				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
1.12.	<i>Interfaces</i>	<i>Entrée vidéo 1 x HDMI, 1 x RCA , 1 x S-Vidéo, 1 x Vidéo composite Entrée ordinateur 1 x HDMI, 1 x D-sub 15 broches (RVB) Entrée contrôle 1 x 3,5 mm mini- jack, 1 x D-sub 9 broches ou USB</i>				
1.13.	<i>Accessoires obligatoires</i>	<i>-Télécommande, câble vidéo, câble d'alimentation, câble USB -Un pointeur laser Housse de transport rembourée</i>				
		<i>Outils de présentation : arrêt sur image, agrandissement, minuterie, etc.</i>				
		<i>Documentation ou prospectus du constructeur attestant les caractéristiques ci-dessus Manuel d'utilisation en français</i>				

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
2.	Tableau de Projection	Fourniture de tableau de projection				
2.1.	<i>Tableau de projection (faire un choix)</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>				
	<i>Dimension 1, 5 X 1,8 mètres au moins avec trépieds de fixation)</i>	<input type="checkbox"/>				
	<i>Dimension 1, 5 X 1,8 mètres au moins mural</i>	<input type="checkbox"/>				

V. SCANNER INDIVIDUEL A PLAT

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
1	Scanner individuel à plat	Fourniture de scanners couleurs individuels à plat				
1.1	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
1.2	<i>Modèle</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
1.3	<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
1.4	<i>Résolution</i>	<i>2400 x 2400 dpi à 48 bits</i>				

1.5	Chargeur de documentsAutomatique recto-verso de 50 feuilles	L'acquéreur fait son choix en cochant				
	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 au moins (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, 7 et 8 (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)	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
1.1	Marque	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
1.2	Modèle	<i>Antivirus avec Internet Security dernière version</i>				
1.3	Référence	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				

VII. BESOINS SPECIFIQUES

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	Commentaires du soumissionnaire	Quantité	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
1.1	Marque	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
1.2	Modèle	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
1.3	Référence	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>				
1.4	Etc					

NB : se référer au service technique compétent pour les besoins spécifiques

VIII. DISPOSITIONS PARTICULIERES

Les offres techniques doivent être présentées dans des documents reliés et faciles à exploiter. Les caractéristiques doivent 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.

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

Les propositions de modification sont ensuite soumises à l'avis de l'Autorité de régulation de la commande publique qui met en place un comité constitué d'acteurs du secteur privé et d'agents de l'administration publique pour examiner lesdites propositions. Après examen, les propositions sont transmises au Ministre en charge de l'économie et des finances en vue de la signature de l'arrêté portant adoption de spécifications techniques des équipements informatiques.

