
CABINET

ARRETE N° 2020-587/MINEFID/CAB
portant adoption des spécifications
techniques standard des équipements
informatiques.

**LE MINISTRE DE L'ECONOMIE, DES FINANCES
ET DU DEVELOPPEMENT**

- Vu** la Constitution ;
- Vu** le Décret n° 2019-0004/PRES du 21 janvier 2019 portant nomination du Premier Ministre ;
- Vu** le Décret n°2019-0042/PRES/PM du 24 janvier 2019 portant composition du Gouvernement ;
- Vu** le Décret n°2019-0139/PRES/PM/SGG-CM du 18 février 2019 portant attributions des membres du Gouvernement ;
- Vu** la loi n°039-2016/AN du 2 décembre 2016 portant réglementation générale de la commande publique ;
- Vu** le décret n°2017-0049/PRES/PM/MINEFID du 1^{er} février 2017 portant procédures de passation, d'exécution et de règlement des marchés publics et des délégations de service public ;
- Vu** le décret n°2017-0050/PRES/PM/MINEFID du 1^{er} février 2017 portant attributions, organisation et fonctionnement de l'Autorité de régulation de la commande publique ;
- Vu** le décret n°2020-0354/PRES/PM/MINEFID du 15 mai 2020 portant organisation du Ministère de l'économie, des finances et du développement ;
- Sur** Proposition de l'Autorité de régulation de la commande publique ;

Vu CF n°01240



M 2020

al

ARRÊTE

Article 1 : Sont adoptées les spécifications techniques standard des équipements informatiques ci-annexées.

Article 2 : Le présent arrêté abroge toutes dispositions antérieures contraires, notamment l'arrêté n°2018-185/MINEFID/CAB du 16 avril 2018 portant adoption des spécifications techniques standard des équipements informatiques et sera publié au Journal Officiel du Faso.



Ouagadougou, le 25 nov. 2020

LASSANÉ KABORE

Lassané KABORE
Officier de l'Ordre de l'Etalon

ANNEXE

**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES STANDARD
DES EQUIPEMENTS INFORMATIQUES**

**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES STANDARD
DES EQUIPEMENTS INFORMATIQUES**

P R E A L A B L E

Tout candidat à un marché public d'équipements informatiques est tenu de fournir l'agrément technique adéquat en matière informatique.

Il est tenu de faire la preuve de sa capacité à assurer le service après vente. A cet effet, les autorités contractantes requièrent dans les dossiers techniques d'acquisition des équipements informatiques, un personnel clé et le matériel minimum s'il y a lieu et ce, conformément à l'arrêté portant fixation des conditions d'octroi, de renouvellement et de retrait de l'agrément technique en matière informatique.

L'autorisation du fabricant ou du distributeur agréé est requis pour tout marché public d'équipements informatiques lorsque le montant prévisionnel atteint le seuil de l'appel d'offres.

Toute offre est accompagnée d'une documentation (prospectus ou catalogue plus fiche technique) sur le matériel en support numérique ou papier et de l'adresse du site Internet attestant la conformité des caractéristiques proposées.

Sommaire

I	MICRO-ORDINATEURS.....	6
II	WEBCAM.....	6
III	CASQUE.....	6
IV	IMPRIMANTES.....	6
V	ONDULEURS.....	6
VI	VIDEO PROJECTEURS.....	6
VII	TABLEAU DE PROJECTION.....	6
VIII	SUPPORT DU PROJECTEUR.....	6
IX	TABLEAU INTERACTIF.....	6
X	SCANNERS.....	6
XI	TABLETTES.....	6
XII	ANTIVIRUS.....	6
XIII	BESOINS SPECIFIQUES EN MATERIELS INFORMATIQUES.....	6
XIV	DISPOSITIONS PARTICULIERES.....	6

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.

1.1.1. Micro-ordinateur de bureau pour usage standard

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
<i>I.1.1.</i>	Micro-ordinateur de bureau pour usage standard	Fourniture de micro-ordinateur de bureau compatible PS/PC 100%		
<i>I.1.1.1.</i>	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
<i>I.1.1.2.</i>	<i>Modèle</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
<i>I.1.1.3.</i>	<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
<i>I.1.1.4.</i>	<i>Type</i>	<i>Professionnel</i>		
<i>I.1.1.5.</i>	<i>Format</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		
		<i>Micro tour ou Mini tour (unité centrale posée verticalement) <input type="checkbox"/></i>		
		<i>Desktop (unité centrale posée horizontalement) <input type="checkbox"/></i>		
<i>I.1.1.8.</i>	<i>Processeur</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.1.1.	Micro-ordinateur de bureau pour usage standard	Fourniture de micro-ordinateur de bureau compatible PS/PC 100%		
		<i>Intel Core i3 à 3 GHz au moins ou équivalent (au soumissionnaire de prouver l'équivalence) La technologie turbo Boost doit permettre de dépasser ce minimum de 3 GHz (par exemple un processeur inférieur à 3 GHz turbo boosté à plus de 3 GHz est conforme)</i>		
		<i>Intel Core i5 à 3 GHz au moins ou équivalent (au soumissionnaire de prouver l'équivalence) La technologie turbo Boost doit permettre de dépasser ce minimum de 3 GHz (par exemple un processeur inférieur à 3 GHz turbo boosté à plus de 3 GHz est conforme)</i> <input type="checkbox"/>		
I.1.1.9.	RAM	8 Go au moins de mémoire extensibles à 16 Go au moins		
I.1.1.10.	Capacité de stockage	SATA de To Go au moins à 3 Gb/s (7200 tours / min)		
I.1.1.11.	Affichage	Ecran couleur plat TFT ou LED de 18,5 pouces au moins		
I.1.1.12.	Kit multimédia	Carte son et hauts-parleurs intégrés		
I.1.1.13.	Prises externes (minimales)	1 port clavier, 1 port souris , 1 port vidéo VGA ou DVI ou HDMI, 4 ports USB 2.0 ou USB 3.0 libres		
I.1.1.14.	Cartes d'interface réseau	Ethernet RJ45 10/100/1000 base TX		
I.1.1.15.	Lecteur / graveur DVD	SATA graveur DVD±RW double couche		
I.1.1.16.	Clavier	AZERTY d'origine avec la touche supérieure/inférieure (trois caractères maximum par touche) avec le pavé numérique		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.1.1.	Micro-ordinateur de bureau pour usage standard	Fourniture de micro-ordinateur de bureau compatible PS/PC 100%		
I.1.1.17.	Souris	Optique à molette filaire compatible Microsoft		
I.1.1.18.	Tapis de souris	L'acquéreur fait son choix en cochant A fournir	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	
I.1.1.20.	Alimentation	Intégrée 220 V (+/- 10%) à 50 Hz avec Câble d'alimentation de type français ou SHUKO		
I.1.1.21.	Housse de protection contre la poussière	L'acquéreur fait son choix en cochant Pour l'écran, l'unité centrale et le clavier Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>		
I.1.1.23.	Unité centrale, écran, clavier et souris	De même marque		
I.1.1.24.	Système d'exploitation (licence authentique), Logiciels Fournis (licences et documentations en français)	L'acquéreur fait son choix en cochant <input type="checkbox"/>		
		L'autorité contractante doit se référer à la Direction des Services Informatiques du ministère de tutelle ou de l'institution de tutelle pour l'acquisition en vue de l'installation. L'installation est à la charge du prestataire		
		Windows 10 professionnel ou version ultérieure pré installé avec sticker de la licence authentique (partition de récupération, possibilité de restaurer séparément le système, les applications et les pilotes), possibilité de réaffecter la partition de récupération,) (fournir les documents d'authenticité de la licence à la réception).		
I.1.1.25.	Logiciels	L'acquéreur fait son choix en cochant		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.1.1.	Micro-ordinateur de bureau pour usage standard	Fourniture de micro-ordinateur de bureau compatible PS/PC 100%		
	<i>Bureautiques (MS office et libre office burkina)</i>	<i>L'autorité contractante doit se referer à la Direction des Services Informatiques du ministère ou de l'institution de tutelle pour l'acquisition en vue de l'installation.</i> <i>L'installation est à la charge du prestataire</i> <input type="checkbox"/>		
		<i>Fourniture et installation de Ms office 2019 ou version ultérieure avec licence authentique (fournir les documents d'authenticité de la licence à la pré réception)</i> <input type="checkbox"/>		
I.1.1.26.	<i>Protection Antivirus</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i> <i>Logiciel Antivirus Internet Security dernière version avec licence authentique</i>	<i>Oui</i> <input type="checkbox"/> <i>Non</i> <input type="checkbox"/>	

1.1.2. Micro-ordinateur de bureau All in One pour usage standard

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.1.1.	Micro-ordinateur de bureau All in One pour usage standard	Fourniture de micro-ordinateur de bureau All in One		
<i>I.1.2.1.</i>	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
<i>I.1.2.2.</i>	<i>Modèle</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
<i>I.1.2.3.</i>	<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
<i>I.1.2.4.</i>	<i>Type</i>	<i>Professionnel</i>		
<i>I.1.2.5.</i>	<i>Processeur</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		
		<i>Intel Core i3 à 2.6 GHz au moins ou équivalent (au soumissionnaire de prouver l'équivalence) La technologie turbo Boost doit permettre de dépasser ce minimum de 2.6 GHz (par exemple un processeur inférieur à 2.6 GHz turbo boosté à plus de 2.6 GHz est conforme)</i>		
		<i>Intel Core i5 à 2.6 GHz au moins ou équivalent (au soumissionnaire de prouver l'équivalence) La technologie turbo Boost doit permettre de dépasser ce minimum de 2.6 GHz (par exemple un processeur inférieur à 2.6 GHz turbo boosté à plus de 2.6 GHz est conforme)</i>		
<i>I.1.2.8.</i>	<i>RAM</i>	<i>4 Go au moins de mémoire extensibles à 8 Go au moins</i>		
<i>I.1.2.9.</i>	<i>Capacité de stockage</i>	<i>SATA (5400 tours / min au moins) ou SSD de 500 Go au moins à Gb/s</i>		
<i>I.1.2.10.</i>	<i>Affichage</i>	<i>Écran Full HD Rétroéclairage LED Résolution : 1920 x 1080 au moins</i>		
		<i>L'acquéreur fait son choix</i>		
		<i>Écran Tactile Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></i>		
<i>I.1.2.13.</i>	<i>Taille de l'écran</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		
		<i>21 à 23,9 pouces <input type="checkbox"/></i>		
		<i>24 à 26,9 pouces <input type="checkbox"/></i>		

1.1.3. Micro-ordinateur portable pour usage standard

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.1.2.	Micro-ordinateur portable pour usage standard	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%		
I.1.2.1.	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i> <input type="checkbox"/>		
I.1.2.2.	<i>Modèle</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i> <input type="checkbox"/>		
I.1.2.3.	<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
I.1.2.4.	<i>Type</i>	<i>professionel</i>		
I.1.2.5.	<i>Processeur</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		
		<i>Intel Core i3 à 3 GHz au moins ou équivalent (au soumissionnaire de prouver l'équivalence) La technologie turbo Boost doit permettre de dépasser ce minimum de 3 GHz (par exemple un processeur inférieur à 3 GHz turbo boosté à plus de 3 GHz est conforme)</i> <input type="checkbox"/>		
I.1.2.5.	<i>Processeur</i>	<i>Intel Core i5 à 3 GHz au moins ou équivalent (au soumissionnaire de prouver l'équivalence) La technologie turbo Boost doit permettre de dépasser ce minimum de 3 GHz (par exemple un processeur inférieur à 3 GHz turbo boosté à plus de 3 GHz est conforme)</i> <input type="checkbox"/>		
		<i>Intel Core i5 à 3 GHz au moins ou équivalent (au soumissionnaire de prouver l'équivalence) La technologie turbo Boost doit permettre de dépasser ce minimum de 3 GHz (par exemple un processeur inférieur à 3 GHz turbo boosté à plus de 3 GHz est conforme)</i> <input type="checkbox"/>		
I.1.2.8.	<i>RAM</i>	<i>8 Go au moins de mémoire e^snsibles à 16 Go au moins su^s la carte mère</i> <input type="checkbox"/>		
I.1.2.9.	<i>Disque dur</i>	<i>SATA (5400 tours / min au moins)ou SSD de 500 Go au moins</i>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.1.2.	Micro-ordinateur portable pour usage standard	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%		
		L'acquéreur fait son choix en cochant <input type="checkbox"/>		
		13 pouces à 13.9 <input type="checkbox"/>		
		14 pouces à 14.9 <input type="checkbox"/>		
		15 pouces à 15.9 <input type="checkbox"/>		
		17 pouces à 17.9 <input type="checkbox"/>		
I.1.2.15.	Système de pointage	Touchpad intégré (Technologie multi-touch)		
I.1.2.16.	Kit multimédia	Webcam avec micro numérique, carte son et hauts-parleurs stéréo intégrés <input type="checkbox"/>		
I.1.2.17.	Prises externes intégrées (minimum)	1 port vidéo pour écran, port RJ-45 intégré ou externe (carte d'interface réseau Ethernet 10/100/1000 base TX), 02 ports USB 2.0 ou USB 3.0, lecteur de carte mémoire 3-en-1 <input type="checkbox"/>		
I.1.2.18.	Communication sans fil	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		L'acquéreur fait son choix en cochant		
I.1.2.19.	Lecteur optique	SATA graveur DVD±RW double couche Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>	

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.1.2.	Micro-ordinateur portable pour usage standard	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%		
I.1.2.21	Clavier	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		
		<i>AZERTY d'origine avec la touche supérieure/inférieure et la touche Windows (trois caractères maximum par touche) avec pavé numérique (écran supérieur à 15 pouces)</i> <input type="checkbox"/>		
		<i>AZERTY d'origine avec la touche supérieure/inférieure et la touche Windows (trois caractères maximum par touche) sans pavé numérique</i> <input type="checkbox"/>		
I.1.2.24	Souris	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		
		<i>Optique à molette externe compatible Microsoft</i> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>		
I.1.2.26	Tapis de souris	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		
		<i>A fournir</i> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>		
I.1.2.28	Alimentation électrique	<i>Adaptateur externe universel, 100 – 240 V, 50 – 60 Hz avec un câble d'alimentation de type Français ou SHUKO</i>		
I.1.2.29	Batterie	<i>Autonomie de 5 heures au moins (au soumissionnaire de faire la preuve)</i>		
I.1.2.30	Housse de transport	<i>Housse rembourrée de qualité (fournir la référence et le prospectus). NB : La vérification de la référence et du prospectus se fait seulement au stade de la réception. Ils ne peuvent donc pas être utilisés comme des critères de non-conformité lors de la passation).</i>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.1.2.	Micro-ordinateur portable pour usage standard	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%		
I.1.2.31	Système d'exploitation (licence authentique), Logiciels Fournis (licences et documentations en français)	<p>L'acquéreur fait son choix en cochant</p> <p><i>L'autorité contractante doit se référer à la Direction des Services Informatiques du ministère de tutelle ou de l'institution de tutelle pour l'acquisition en vue de l'installation.</i> <input type="checkbox"/></p> <p><i>L'installation est à la charge du prestataire</i> <input type="checkbox"/></p> <p><i>Windows 10 professionnel ou version ultérieure pré installé avec sticker de la licence authentique (partition de récupération, possibilité de restaurer séparément le système, les applications et les pilotes), possibilité de réaffecter la partition de récupération,)</i> (fournir les documents d'authenticité de la licence à la réception) <input type="checkbox"/></p>		
I.1.2.34	Logiciels Bureautiques (MS office et libre office burkina)	<p>L'acquéreur fait son choix en cochant</p> <p><i>L'autorité contractante doit se référer à la Direction des Services Informatiques du ministère ou de l'institution de tutelle pour l'acquisition en vue de l'installation.</i> <input type="checkbox"/></p> <p><i>L'installation est à la charge du prestataire</i> <input type="checkbox"/></p> <p><i>Fourniture et installation de Ms office 2019 ou version ultérieure avec licence authentique (fournir les documents d'authenticité de la licence à la pré réception)</i> <input type="checkbox"/></p>		
I.1.2.37	Logiciels Antivirus avec licence	<p>L'acquéreur fait son choix en cochant</p> <p><i>Logiciels Antivirus avec Internet Security dernière version (au fournisseur de préciser la version)</i> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>		

1.1.4. Micro-ordinateur portable deux en un (2en1) détachable à usage standard

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.1.3.	Micro-ordinateur portable deux en un (2en1) détachable à usage standard	Fourniture de micro-ordinateurs portables deux en un (2en1) détachable compatibles PS/PC 100%		
I.1.3.1.	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
I.1.3.2.	<i>Modèle</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
I.1.3.3.	<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
I.1.3.4.	<i>Type</i>	<i>Professionnel</i>		
I.1.3.5.	<i>Processeur</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		
		<i>Intel Core i3 à 2.5 GHz au moins ou équivalent (au soumissionnaire de prouver l'équivalence) La technologie turbo Boost doit permettre de dépasser ce minimum de 2.5 GHz (par exemple un processeur inférieur à 2.5 GHz turbo boosté à plus de 2.5 GHz est conforme)</i> <input data-bbox="1473 1034 1507 1066" type="checkbox"/>		
		<i>Intel Core i5 à 2.5 GHz au moins ou équivalent (au soumissionnaire de prouver l'équivalence) La technologie turbo Boost doit permettre de dépasser ce minimum de 2.5 GHz (par exemple un processeur inférieur à 2.5 GHz turbo boosté à plus de 2.5 GHz est conforme)</i> <input data-bbox="1473 1257 1507 1289" type="checkbox"/>		
I.1.3.8.	<i>RAM</i>	<i>4 Go au moins de mémoire extensibles à 8 Go au moins</i>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.1.3.	Micro-ordinateur portable deux en un (2en1) détachable à usage standard	Fourniture de micro-ordinateurs portables deux en un (2en1) détachable compatibles PS/PC 100%		
I.1.3.9.	<i>Capacité de stockage</i>	<i>256 Go SSD au moins</i>		
I.1.3.10.	<i>Affichage</i>	<i>Ecran couleur TFT ou LED avec une résolution de 1366 x 768 pixels au moins</i>		
I.1.3.11.	<i>Taille de l'écran</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		
		<i>11 à 11.9 pouces</i> <input type="checkbox"/>		
		<i>12 à 12.9 pouces</i> <input type="checkbox"/>		
		<i>13 à 14 pouces</i> <input type="checkbox"/>		
I.1.3.15.	<i>Système de pointage</i>	<i>Touchpad intégré</i>		
I.1.3.16.	<i>Kit multimédia</i>	<i>Webcam HD avec micro numérique, Combo casque / micro stéréo intégrés</i>		
I.1.3.17.	<i>Prises externes intégrées (minimales)</i>	<i>02 ports USB2.0 ou USB 3.0, port vidéo Lecteur de carte mémoire</i>		
I.1.3.18.	<i>Cartes d'interface réseau filaire</i>	<i>Port RJ45 Gigabit Ethernet ou Adaptateur RJ45</i>		
I.1.3.19.	<i>Communication sans fil</i>	<i>Wi-Fi 802.11 a/b/g/n au moins Bluetooth 4.0 au moins</i>		
I.1.3.20.	<i>Clavier</i>	<i>AZERTY d'origine avec la touche supérieure/inférieure et la touche Windows (trois caractères maximum par touche) sans pavé numérique</i>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.1.3.	Micro-ordinateur portable deux en un (2en1) détachable à usage standard	Fourniture de micro-ordinateurs portables deux en un (2en1) détachable compatibles PS/PC 100%		
I.1.3.21.	Souris	<p><i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i></p> <p>Optique à molette externe compatible Microsoft</p> <p>Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>		
I.1.3.23.	Tapis de souris	<p><i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i></p> <p>A fournir</p> <p>Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>		
I.1.3.25.	Alimentation	Adaptateur externe universel, 100-240 V à 50-60 Hz		
I.1.3.26.	Batterie	Autonomie de 8 heures au moins (au soumissionnaire de faire la preuve)		
I.1.3.27.	Capteurs	Accéléromètre, gyroscope, détecteur de lumière ambiante et magnétomètre		
I.1.3.28.	Housse de transport	<p>Housse rembourrée de qualité (fournir la référence et le prospectus).</p> <p>NB : La vérification de la référence et du prospectus se fait seulement au stade de la réception. Ils ne peuvent donc pas être utilisés comme des critères de non-conformité lors de la passation).</p>		
I.1.3.29.	Système d'exploitation	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.1.3.	Micro-ordinateur portable deux en un (2en1) détachable à usage standard	Fourniture de micro-ordinateurs portables deux en un (2en1) détachable compatibles PS/PC 100%		
	(licence authentique), Logiciels Fournis (licences et documentations en français)	<i>L'autorité contractante doit se référer à la Direction des Services Informatiques du ministère de tutelle ou de l'institution de tutelle pour l'acquisition en vue de l'installation.</i> <i>L'installation est à la charge du prestataire</i> <input type="checkbox"/>		
		<i>Windows 10 professionnel ou version ultérieure pré installé avec sticker de la licence authentique (partition de récupération, possibilité de restaurer séparément le système, les applications et les pilotes, possibilité de réaffecter la partition de récupération) (fournir les documents d'authenticité de la licence à la réception),</i> <input type="checkbox"/>		
I.1.3.32	Logiciels Bureautiques (MS office et libre office burkina)	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		<i>L'autorité contractante doit se référer à la Direction des Services Informatiques du ministère ou de l'institution de tutelle pour l'acquisition en vue de l'installation.</i> <i>L'installation est à la charge du prestataire</i> <input type="checkbox"/>		
		<i>Fourniture et installation de Ms office 2019 ou version ultérieure avec licence authentique (fournir les documents d'authenticité de la licence à la pré réception)</i> <input type="checkbox"/>		
I.1.3.35	Protection Antivirus	L'acquéreur fait son choix en cochant		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration		Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
<i>I.1.3.</i>	Micro-ordinateur portable deux en un (2en1) détachable à usage standard	Fourniture de micro-ordinateurs portables deux en un (2en1) détachable compatibles PS/PC 100%			
		<i>Logiciel Antivirus Internet Security dernière version avec licence authentique</i>	<i>Oui</i> <input type="checkbox"/> <i>Non</i> <input type="checkbox"/>		

1.1.5. Micro-ordinateur portable deux en un (2en1) non détachable à usage standard

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.1.4.	Micro-ordinateur portable deux en un (2en1) non détachable à usage standard	Fourniture de micro-ordinateurs portables deux en un (2en1) non détachable compatibles PS/PC 100%		
I.1.4.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
I.1.4.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
I.1.4.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
I.1.4.4.	Type	Professionnel		
I.1.4.5.	Processeur	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		Intel Core i3 à 2.5 GHz au moins ou équivalent (au soumissionnaire de prouver l'équivalence) La technologie turbo Boost doit permettre de dépasser ce minimum de 2.5 GHz (par exemple un processeur inférieur à 2.5 GHz turbo boosté à plus de 2.5 GHz est conforme) <input type="checkbox"/>		
		Intel Core i5 à 2.7 GHz au moins ou équivalent (au soumissionnaire de prouver l'équivalence) La technologie turbo Boost doit permettre de dépasser ce minimum de 2.7 GHz (par exemple un processeur inférieur à 2.7 GHz turbo boosté à plus de 2.7 GHz est conforme) <input type="checkbox"/>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.1.4.	Micro-ordinateur portable deux en un (2en1) non détachable à usage standard	Fourniture de micro-ordinateurs portables deux en un (2en1) non détachable compatibles PS/PC 100%		
I.1.4.8.	RAM	8 Go au moins de mémoire extensibles à 16 Go au moins		
I.1.4.9.	Capacité de stockage	256 Go SSD au moins ou 500 Go SATA au moins		
I.1.4.10.	Affichage :	Ecran couleur TFT ou LED avec une résolution de 1366 x 768 pixels au moins		
I.1.4.11.	Taille de l'écran	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		11 à 11.9 pouces <input type="checkbox"/>		
		12 à 12.9 pouces <input type="checkbox"/>		
		13 à 14 pouces <input type="checkbox"/>		
I.1.4.15.	Système de pointage	Touchpad intégré		
I.1.4.16.	Kit multimédia	Webcam HD avec micro numérique, Combo casque , micro stéréo intégrés		
I.1.4.17.	Prises externes intégrées (minimales)	02 ports USB2.0 ou USB 3.0, port vidéo, Lecteur de carte mémoire		
I.1.4.18.	Cartes d'interface réseau filaire	Port RJ45 Gigabit Ethernet ou Adaptateur RJ45		
I.1.4.19.	Communication sans fil	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n au moins Bluetooth 4.0 au moins		
I.1.4.20.	Clavier	L'acquéreur fait son choix en cochant		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.1.4.	Micro-ordinateur portable deux en un (2en1) non détachable à usage standard	Fourniture de micro-ordinateurs portables deux en un (2en1) non détachable compatibles PS/PC 100%		
		<i>AZERTY d'origine avec la touche supérieure/inférieure et la touche Windows (trois caractères maximum par touche)</i>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	
I.1.4.22.	Souris	L'acquéreur fait son choix en cochant <i>Optique à molette externe compatible Microsoft</i>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	
I.1.4.24.	Tapis de souris	L'acquéreur fait son choix en cochant <i>A fournir</i>	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	
I.1.4.26.	Alimentation	<i>Adaptateur externe universel, 100-240 V (+/- 10%) à 50-60Hz</i>		
I.1.4.27.	Batterie	<i>Autonomie de 8 heures au moins (au soumissionnaire de faire la preuve)</i>		
I.1.4.28.	Capteurs	<i>Accéléromètre, gyroscope, détecteur de lumière ambiante et magnétomètre</i> L'acquéreur fait son choix en cochant Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.1.4.	Micro-ordinateur portable deux en un (2en1) non détachable à usage standard	Fourniture de micro-ordinateurs portables deux en un (2en1) non détachable compatibles PS/PC 100%		
I.1.4.31.	<i>Housse de transport</i>	<i>Housse rembourrée de qualité (fournir la référence et le prospectus). NB : La vérification de la référence et du prospectus se fait seulement au stade de la réception. Ils ne peuvent donc pas être utilisés comme des critères de non-conformité lors de la passation).</i>		
I.1.4.32.	<i>Système d'exploitation (licence authentique), Logiciels Fournis (licences et documentations en français)</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		
		<i>L'autorité contractante doit se référer à la Direction des Services Informatiques du ministère de tutelle ou de l'institution de tutelle pour l'acquisition en vue de l'installation. L'installation est à la charge du prestataire</i> <input type="checkbox"/>		
		<i>Windows 10 professionnel ou version ultérieure pré installé avec sticker de la licence authentique (partition de récupération, possibilité de restaurer séparément le système, les applications et les pilotes, possibilité de réaffecter la partition de récupération) (fournir les documents d'authenticité de la licence à la réception)</i> <input type="checkbox"/>		
I.1.4.35.	<i>Logiciels Bureautiques</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.1.4.	Micro-ordinateur portable deux en un (2en1) non détachable à usage standard	Fourniture de micro-ordinateurs portables deux en un (2en1) non détachable compatibles PS/PC 100%		
	<i>(MS office et libre office burkina)</i>	<i>L'autorité contractante doit se referer à la Direction des Services Informatiques du ministère ou de l'institution de tutelle pour l'acquisition en vue de l'installation.</i> <input type="checkbox"/> <i>L'installation est à la charge du prestataire</i>		
		<i>Fourniture et installation de Ms office 2019 ou version ultérieure avec licence authentique (fournir les documents d'authenticité de la licence à la pré réception)</i> <input type="checkbox"/>		
I.1.4.38.	<i>Protection Antivirus</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i> <i>Logiciel Antivirus Internet Security dernière version avec licence authentique</i>	<i>Oui</i> <input type="checkbox"/> <i>Non</i> <input type="checkbox"/>	

I.2. Micro-ordinateur pour informaticiens et assimilés

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

I.2.1. Micro-ordinateur de bureau de grande capacité

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.1.	Micro-ordinateur de bureau de grande capacité	Fourniture de micro-ordinateur de bureau compatibles PS/PC 100%		
<i>I.2.1.1.</i>	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
<i>I.2.1.2.</i>	<i>Modèle</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
<i>I.2.1.3.</i>	<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
<i>I.2.1.4.</i>	<i>type</i>	<i>Professionnel</i>		
<i>I.2.1.5.</i>	<i>Format</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		
		<i>Micro tour ou Mini tour (unité centrale posée verticalement)</i> <input type="checkbox"/>		
		<i>Desktop (unité centrale posée horizontalement)</i> <input type="checkbox"/>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.1.8.	Processeur	Intel Core i7 à 3 GHz au moins Turbo Boosté jusqu'à 4 GHz au moins ou équivalent, au soumissionnaire de prouver l'équivalence. (par exemple un processeur de moins de 3 GHz turbo Boosté à 4 GHz ou plus n'est pas conforme). 8 Mo de mémoire cache au moins		
I.2.1.9.	RAM	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		32 Go au moins de mémoire extensibles à 64 Go au moins <input type="checkbox"/>		
		64 Go au moins <input type="checkbox"/>		
I.2.1.12.	Capacité de stockage	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		SATA de 1 To au moins à 3 Gb/s (7200 tours / min) et SSD de 256Go <input type="checkbox"/> 512 Go <input type="checkbox"/> 1To <input type="checkbox"/>		
		SATA de 1 To au moins à 3 Gb/s (7200 tours / min) ou SSD de 1 To <input type="checkbox"/>		
I.2.1.15.	Carte graphique	2 Go au moins de mémoire graphique dédié		
I.2.1.16.	Affichage	Ecran couleur plat TFT ou LED		
I.2.1.17.	Taille de l'écran	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		18,5 à 21,9 pouces <input type="checkbox"/>		
		22 à 26,9 pouces <input type="checkbox"/>		
		27 à 27,9 pouces <input type="checkbox"/>		
I.2.1.21.	Kit multimédia	Carte son et hauts-parleurs intégrés		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.1.22.	<i>Prises externes (minimales)</i>	<i>1 port clavier, 1 port souris, 1 port vidéo VGA ou DVI ou HDMI, 4 ports USB 2.0 ou USB 3.0 libres,</i>		
I.2.1.23.	<i>Prises externes optionnelles</i>	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		<i>1 lecteur de carte mémoire intégré</i>	<i>Oui</i> <input type="checkbox"/> <i>Non</i> <input type="checkbox"/>	
I.2.1.25.	<i>Cartes d'interface réseau</i>	<i>Ethernet RJ45 10/100/1000 base TX</i>		
I.2.1.26.	<i>Lecteur / graveur DVD</i>	<i>SATA graveur DVD±RW double couche</i>		
I.2.1.27.	<i>Clavier</i>	<i>AZERTY d'origine avec la touche supérieure/inférieure (trois caractères maximum par touche) avec pavé numérique</i>		
I.2.1.28.	<i>Souris</i>	<i>Optique à molette compatible Microsoft</i>		
I.2.1.29.	<i>Tapis de souris</i>	<i>A fournir</i>		
I.2.1.30.	<i>Alimentation</i>	<i>Intégrée 220 V (+/- 10%) à 50-60 Hz</i>		
I.2.1.31.	<i>Housse de protection contre la poussière</i>	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		<i>Pour l'écran, l'unité centrale et le clavier</i>	<i>Oui</i> <input type="checkbox"/> <i>Non</i> <input type="checkbox"/>	

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.1.33.	Unité centrale, écran, clavier et souris	De même marque		
I.2.1.34.	Système d'exploitation (licence authentique), Logiciels Fournis (licences et documentations en français)	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		L'autorité contractante doit se référer à la Direction des Services Informatiques du ministère de tutelle ou de l'institution de tutelle pour l'acquisition en vue de l'installation. L'installation est à la charge du prestataire <input type="checkbox"/>		
		Windows 10 professionnel ou version ultérieure pré installé avec sticker de la licence authentique (partition de récupération, possibilité de restaurer séparément le système, les applications et les pilotes, possibilité de réaffecter la partition de récupération) (fournir les documents d'authenticité de la licence à la réception), <input type="checkbox"/>		
I.2.1.37.	Logiciels Bureautiques (MS office et libre office burkina)	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		L'autorité contractante doit se référer à la Direction des Services Informatiques du ministère ou de l'institution de tutelle pour l'acquisition en vue de l'installation. L'installation est à la charge du prestataire <input type="checkbox"/>		
		Fourniture et installation de Ms office 2019 ou version ultérieure avec licence authentique (fournir les documents d'authenticité de la licence à la pré réception) <input type="checkbox"/>		
I.2.1.40.	Protection Antivirus	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		Logiciels Antivirus Internet Security dernière version avec licence authentique	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	

I.2.2. Micro-ordinateur portable de grande capacité

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.2.	Micro-ordinateur portable de grande capacité	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%		
I.2.2.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
I.2.2.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
I.2.2.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
I.2.2.4.	Type	Professionnel		
I.2.2.5.	Processeur	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		Intel Core i7 à 2.4 GHz au moins Turbo Boosté jusqu'à 4 GHz au moins ou équivalent, au soumissionnaire de prouver l'équivalence. (par exemple un processeur de moins de 2.4 GHz turbo Boosté à 4 GHz ou plus n'est pas conforme). 6Mo de mémoire cache au moins <input type="checkbox"/>		
		Intel Core i9 à 2.2 GHz au moins Turbo Boosté jusqu'à 4 GHz au moins ou équivalent, au soumissionnaire de prouver l'équivalence. (par exemple un processeur de moins de 2.2 GHz turbo Boosté à 4 GHz ou plus n'est pas conforme). 8Mo de mémoire cache au moins <input type="checkbox"/>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.2.	Micro-ordinateur portable de grande capacité	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%		
I.2.2.8.	RAM	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		
		<i>16 Go au moins de mémoire extensibles à 32Go</i> <input type="checkbox"/>		
		<i>32 Go au moins de mémoire extensibles à 64 Go</i> <input type="checkbox"/>		
		<i>64 Go au moins</i> <input type="checkbox"/>		
I.2.2.12.	Capacité de stockage	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		
		<i>SATA de 1 To au moins à (5400 tours / min)ou SSD de 1 To au moins</i>		
		<i>Avec SSD de 256 Go</i> <input type="checkbox"/>		
		<i>Avec SSD de 512 Go</i> <input type="checkbox"/>		
I.2.2.16.	Affichage:	<i>Ecran couleur TFT ou LED avec une résolution de 1366 x 768 pixels au moins</i>		
I.2.2.17.	Taille de l'écran	<i>L'acquerreur fait son choix en cochant</i>		
		<i>14 à 14.9 pouces</i> <input type="checkbox"/>		
		<i>15 à 15.9 pouces</i> <input type="checkbox"/>		
		<i>17 à 17.9 pouces</i> <input type="checkbox"/>		
I.2.2.21.	Système de pointage	<i>Touchpad intégré (Technologie multi-touch) pavé tactile capteur d'image avec bouton marche/arrêt, défilement bidirectionnel, fonction geste</i>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.2.	Micro-ordinateur portable de grande capacité	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%		
I.2.2.22.	Kit multimédia	Webcam avec micro numérique, carte son et hauts-parleurs stéréo intégrés		
I.2.2.23.	Prises externes intégrées (minimum)	1 port vidéo pour écran, , 01 ports USB 2.0, 1 port USB 3.0 pour chargement, 1 port HDMI 1.4, 1 port Thunderbolt 3 au moins, lecteur de carte mémoire		
I.2.2.24.	Cartes d'interface réseau filaire	Port RJ45 Gigabit Ethernet ou Adaptateur RJ45		
I.2.2.25.	Communication sans fil	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n au moins Bluetooth 4.0 au moins		
I.2.2.26.	Lecteur optique	SATA graveur DVD±RW double couche intégré ou externe		
I.2.2.27.	Clavier	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		AZERTY d'origine avec la touche supérieure/inférieure et la touche Windows (trois caractères maximum par touche) avec pavé numérique (plus de 15 pouces) <input type="checkbox"/>		
		AZERTY d'origine avec la touche supérieure/inférieure et la touche Windows (trois caractères maximum par touche) sans pavé numérique <input type="checkbox"/>		
I.2.2.30.	Souris	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		Optique à molette externe compatible Microsoft	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	
I.2.2.32.	Tapis de souris	L'acquéreur fait son choix en cochant		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration		Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.2.	Micro-ordinateur portable de grande capacité	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%			
		<i>A fournir</i>	<i>Oui</i> <i>Non</i>		
I.2.2.34.	Alimentation électrique	Adaptateur externe, 100 – 240 V, 50 – 60 Hz avec un câble d'alimentation de type Français ou SHUKO			
I.2.2.35.	Batterie	Autonomie en mode économie de 8 heures au moins (au soumissionnaire de faire la preuve)			
I.2.2.36.	Housse de transport	Housse rembourrée de qualité (fournir la référence et le prospectus). NB : La vérification de la référence et du prospectus se fait seulement au stade de la réception. Ils ne peuvent donc pas être utilisés comme des critères de non-conformité lors de la passation).			
I.2.2.37.	Système d'exploitation (licence authentique), L'installation est à la charge du prestataire Logiciels Fournis (licences et documentations en français)	L'acquéreur fait son choix en cochant			
		L'autorité contractante doit se référer à la Direction des Services Informatiques du ministère de tutelle ou de l'institution de tutelle pour l'acquisition en vue de l'installation. <input type="checkbox"/>			
		Windows 10 professionnel ou version ultérieure pré installé avec sticker de la licence authentique (partition de récupération, possibilité de restaurer séparément le système, les applications et les pilotes), possibilité de réaffecter la partition de récupération,) (fournir les documents d'authenticité de la licence à la réception) <input type="checkbox"/>			
I.2.2.40.	Logiciels Bureautiques	L'acquéreur fait son choix en cochant			

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.2.	Micro-ordinateur portable de grande capacité	Fourniture de micro-ordinateurs portables compatibles PS/PC 100%		
	<i>(MS office et libre office burkina)</i>	<p><i>L'autorité contractante doit se referer à la Direction des Services Informatiques du ministère ou de l'institution de tutelle pour l'acquisition en vue de l'installation.</i></p> <p><i>L'installation est à la charge du prestataire</i> <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p><i>Fourniture et installation de Ms office 2019 ou version ultérieure avec licence authentique (fournir les documents d'authenticité de la licence à la pré réception)</i> <input type="checkbox"/></p>		
I.2.2.43.	<i>Protection Antivirus</i>	<p><i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i></p> <p><i>Logiciels Antivirus Internet Security dernière version avec licence authentique</i> <i>Oui</i> <input type="checkbox"/> <i>Non</i> <input type="checkbox"/></p>		

I.2.3. Micro-ordinateur portable macintosh (modèle Mac Book Pro ou équivalent)

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.3.	Micro ordinateur portable macintosh	Fourniture de Micro ordinateur portable macintosh		
I.2.3.1.	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
I.2.3.2.	<i>Modèle</i>	<i>Mac Book Pro ou équivalent</i>		
I.2.3.3.	<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
I.2.3.4.	<i>Processeur</i>	<p><i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i></p> <p><i>Intel Core i5 quadricœur à 2 GHz au moins Turbo Boosté jusqu'à 3.4 GHz au moins ou équivalent, au soumissionnaire de prouver l'équivalence (par exemple un processeur de moins de 2 GHz turbo Boosté à 3.4 GHz ou plus n'est pas conforme).</i> <input type="checkbox"/></p>		
		<p><i>Intel Core i7 quadricœur à 2.2 GHz au moins Turbo Boosté jusqu'à 4 GHz au moins ou équivalent, au soumissionnaire de prouver l'équivalence (par exemple un processeur de moins de 2.2 GHz turbo Boosté à 4 GHz ou plus n'est pas conforme).</i> <input type="checkbox"/></p>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.3.	Micro ordinateur portable macintosh	Fourniture de Micro ordinateur portable macintosh		
		<i>Intel Core i9 quadricœur à 2.3 GHz au moins Turbo Boosté jusqu'à 4.8 GHz au moins ou équivalent, au soumissionnaire de prouver l'équivalence (par exemple un processeur de moins de 2.3 GHz turbo Boosté à 4.8 GHz ou plus n'est pas conforme). (option disponible uniquement pour les 16 pouces)</i> <input type="checkbox"/>		
I.2.3.8.	RAM	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		16 Go au moins extensible à 32 Go <input type="checkbox"/>		
		32 Go au moins extensible à 64 Go (option disponible uniquement pour les 16 pouces) <input type="checkbox"/>		
I.2.3.12.	Capacité de stockage	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		SSD de 1 To au moins <input type="checkbox"/>		
		SSD de 2 To au moins <input type="checkbox"/>		
		SSD de 4 To au moins <input type="checkbox"/>		
I.2.3.17.	Affichage	Full HD (2048 x 1280) au moins		
I.2.3.18.	Taille de l'écran	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		13 à 13,99 pouces <input type="checkbox"/> 15 à 16 pouces <input type="checkbox"/>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.3.	Micro ordinateur portable macintosh	Fourniture de Micro ordinateur portable macintosh		
I.2.3.21.	Prises externes intégrées	4 ports Thunderbolt, 1, entrée et sortie ligne audio, fente pour câble antivol.		
I.2.3.22.	Communication sans fil	Wi-Fi 802.11n et Bluetooth 4.0 au moins		
I.2.3.23.	Lecteur	Super Drive 8x (en standard ou livré avec adaptateur pour Mac)		
I.2.3.24.	Clavier	Etendu rétroéclairé, 66 touches		
I.2.3.25.	Souris	Magic mouse compatible Apple		
I.2.3.26.	Tapis de souris	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		A fournir	Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>
I.2.3.28.	Trackpad	Multi-Touch		
I.2.3.29.	Batterie	Lithium polymère intégrée de 95 Wh au moins avec une autonomie en mode économie de 10 heures au moins (au soumissionnaire de faire la preuve)		
I.2.3.30.	Accessoires dans le coffret	Adaptateur secteur USB-C, prise secteur et cordon d'alimentation, chiffon de nettoyage de l'écran, documentation		
I.2.3.31.	Autres accessoires	Adaptateur pour vidéo projecteur USB-C -VGA compatible MacOS, Adaptateur Thunderbolt vers FireWire, Adaptateur Thunderbolt vers Ethernet Gigabit		
I.2.3.32.	Système d'exploitation	Mac OS X 10.15.5 ou version ultérieure		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.3.	Micro ordinateur portable macintosh	Fourniture de Micro ordinateur portable macintosh		
I.2.3.33.	<i>Logiciels Fournis (licences et documentations en français)</i>	<i>Office pour Mac famille et petite entreprise 2019 ou version ultérieure QuarkXpress version 10.0 ou version ultérieure pour Mac, VMware Fusion version 11.5 ou version ultérieure. (fournir les documents d'authenticité de la licence à la pré réception)</i>		
I.2.3.34.	<i>Housse de transport</i>	<i>Housse rembourrée de qualité (fournir la référence et le prospectus). NB : La vérification de la référence et du prospectus se fait seulement au stade de la réception. Ils ne peuvent donc pas être utilisés comme des critères de non-conformité lors de la passation).</i>		
I.2.3.35.	<i>Protection Antivirus</i>	<p>L'acquéreur fait son choix en cochant</p> <p><i>Antivirus Internet Security dernière version compatible MacOS avec licence authentique</i></p> <p>Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>		

I.2.4. Micro ordinateur portable macintosh (modèle Mac Book Air ou équivalent)

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.4.	Micro ordinateur portable macintosh	Fourniture de Micro ordinateur portable macintosh		
I.2.4.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
I.2.4.2.	Modèle	Mac Book Air ou équivalent		
I.2.4.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
I.2.4.4.	Processeur	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		Intel Core i3 bicœur à 1.1 GHz turbo boosté à 3 GHz au moins avec 4 Mo de cache		
		Intel Core i5 quadricœur à 1.1 GHz turbo boosté à 3 GHz au moins avec 6 Mo de cache		
		Intel Core i7 quadricœur à 1.2 GHz turbo boosté à 3.5 GHz au moins avec 8 Mo de cache		
I.2.4.7.	RAM	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		8 Go au moins extensible à 16 Go <input type="checkbox"/>		
		16 Go au moins de mémoire <input type="checkbox"/>		
I.2.4.10.	Capacité de stockage	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		SSD de 500 Go au moins <input type="checkbox"/>		
		SSD de 1 To au moins <input type="checkbox"/>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.4.	Micro ordinateur portable macintosh	Fourniture de Micro ordinateur portable macintosh		
		SSD de 2 To au moins <input type="checkbox"/>		
I.2.4.14.	Affichage	Full HD (1680 x 1050) au moins		
I.2.4.15.	Taille de l'écran	13 à 13,99 pouces		
I.2.4.16.	Prises externes	2 ports thunderbolt 3, fente pour câble antivol, prise casque		
I.2.4.17.	Communication sans fil	Wi-Fi 802.11n et Bluetooth 5.0 au moins		
I.2.4.18.	Lecteur	Super Drive 8x (livré avec adaptateur pour Mac)		
I.2.4.19.	Clavier	Etendu rétroéclairé, 79 touches		
I.2.4.20.	Souris	Magic mouse compatible Apple		
I.2.4.21.	Tapis de souris	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		A fournir	Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>
I.2.4.23.	Trackpad	Multi-Touch		
I.2.4.24.	Batterie	Lithium polymère intégrée de 49 Wh au moins avec une autonomie en mode économie de 10 heures au moins (au soumissionnaire de faire la preuve)		
I.2.4.25.	Accessoires dans le coffret	Adaptateur secteur USB-C de 30 W au moins, prise secteur et cordon d'alimentation, chiffon de nettoyage de l'écran, documentation		
I.2.4.26.	Autres accessoires	Adaptateur pour vidéo projecteur USB-C-VGA compatible MacOS, Adaptateur Thunderbolt vers FireWire, Adaptateur Thunderbolt vers Ethernet Gigabit		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.4.	Micro ordinateur portable macintosh	Fourniture de Micro ordinateur portable macintosh		
I.2.4.27.	Système d'exploitation	Mac OS X 10.15.5 ou version ultérieure		
I.2.4.28.	Logiciels Fournis (licences et documentations en français)	Office pour Mac famille et petite entreprise 2019 ou version ultérieure QuarkXpress version 10.0 ou version ultérieure pour Mac, VMware Fusion version 11.5 ou version ultérieure. (fournir les documents d'authenticité de la licence à la pré réception)		
I.2.4.29.	Housse de transport	Housse rembourrée de qualité (fournir la référence et le prospectus). NB : La vérification de la référence et du prospectus se fait seulement au stade de la réception. Ils ne peuvent donc pas être utilisés comme des critères de non-conformité lors de la passation).		
I.2.4.30.	Protection Antivirus	<p>L'acquéreur fait son choix en cochant</p> <p>Antivirus Internet Security dernière version compatible MacOS avec licence authentique</p> <p>Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>		

I.2.5. Micro-ordinateur macintosh all-in-one

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.5.	Micro ordinateur macintosh all-in-one	Micro ordinateur macintosh all-in-one		
I.2.5.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
I.2.5.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
I.2.5.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
I.2.5.4.	Processeur	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		Intel Core i3 quadricœur à 3.6 GHz au moins ou équivalent, au soumissionnaire de prouver l'équivalence <input type="checkbox"/>		
		Intel Core i5 hexacœur à 3 GHz au moins Turbo Boosté jusqu'à 4 GHz au moins ou équivalent, au soumissionnaire de prouver l'équivalence <input type="checkbox"/>		
		Intel Core i7 hexacœur à 3 GHz au moins Turbo Boosté jusqu'à 4 GHz au moins ou équivalent, au soumissionnaire de prouver l'équivalence <input type="checkbox"/>		
I.2.5.5.	RAM	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		8 Go extensible à 16 Go au moins <input type="checkbox"/>		
		16 Go extensible à 32 Go au moins <input type="checkbox"/>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.5.	Micro ordinateur macintosh all-in-one	Micro ordinateur macintosh all-in-one		
I.2.5.6.	Capacité de stockage	<p>L'acquéreur fait son choix en cochant</p> <p>SATA ou Fusion drive de 1 To au moins <input type="checkbox"/></p> <p>Fusion drive de 1 To au moins <input type="checkbox"/></p> <p>Avec SSD 512 Go au moins <input type="checkbox"/></p> <p>Avec SSD de To <input type="checkbox"/></p>		
I.2.5.9.	Affichage	Full HD		
I.2.5.10.	Taille de l'écran	<p>L'acquéreur fait son choix en cochant</p> <p>21 à 21,9 pouces <input type="checkbox"/></p> <p>27 à 27,9 pouces <input type="checkbox"/></p>		
I.2.5.11.	Prises externes	Port Ethernet Gigabit, 2 ports Thunderbolt, 4 ports USB 3.0, entrée et sortie ligne audio, Lecteur de carte SDXC, USB-C		
I.2.5.12.	Communication sans fil	Wi-Fi 802.11n/ac et Bluetooth 4.0 au moins		
I.2.5.13.	Clavier	Clavier AZERTY avec pavé numérique		
I.2.5.14.	Souris	Magic mouse 2 compatible Apple		
I.2.5.15.	Tapis de souris	<p>L'acquéreur fait son choix en cochant</p> <p>A fournir <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.5.	Micro ordinateur macintosh all-in-one	Micro ordinateur macintosh all-in-one		
I.2.5.17.	<i>Trackpad</i>	<i>Multi-Touch</i>		
I.2.5.18.	<i>Accessoires</i>	<i>Adaptateur pour vidéo projecteur USB -VGA compatible MacOS, Adaptateur Thunderbolt vers FireWire</i>		
I.2.5.19.	<i>Système d'exploitation</i>	<i>Mac OS X 10.15.5 ou version ultérieure</i>		
I.2.5.20.	<i>Logiciels Fournis (licences et documentations) en français</i>	<i>Office pour Mac famille et petite entreprise 2019 ou version ultérieure QuarkXpress version 10.0 ou version ultérieure pour Mac, VMware Fusion version 11.5 ou version ultérieure. (fournir les documents d'authenticité de la licence à la pré réception)</i>		
I.2.5.21.	<i>Housse de protection contre la poussière</i>	<p>L'acquéreur fait son choix en cochant</p> <p><i>Pour l'écran, l'unité centrale et le clavier</i> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>		
I.2.5.23.	<i>Protection Antivirus</i>	<p>L'acquéreur fait son choix en cochant</p> <p><i>Logiciel antivirus Internet Security dernière version compatible avec licence authentique</i> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>		

I.2.6. Micro-ordinateur macintosh all-in-one de grande capacité

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
I.2.3.	Micro ordinateur macintosh all-in-one de grande capacité	Micro ordinateur macintosh all-in-one de grande capacité		
I.2.3.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
I.2.3.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
I.2.3.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
I.2.3.4.	Processeur	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		Intel Xeon W hexacœur à 3 GHz au moins Turbo Boosté à 4 GHz au moins ou équivalent, au soumissionnaire de prouver l'équivalence. 18 Mo de mémoire cache au moins. <input type="checkbox"/>		
		Intel Xeon W décacœur à 3 GHz au moins Turbo Boosté à 4 GHz au moins ou équivalent, au soumissionnaire de prouver l'équivalence. 20 Mo de mémoire cache au moins. <input type="checkbox"/>		
		Intel Xeon W quatorze cœurs à 2.5 GHz au moins Turbo Boosté à 4 GHz au moins ou équivalent, au soumissionnaire de prouver l'équivalence. 30 Mo de mémoire cache au moins. <input type="checkbox"/>		
		Intel Xeon W dix huit cœurs à 2.3 GHz au moins Turbo Boosté à 4 GHz au moins ou équivalent, au soumissionnaire de prouver l'équivalence. 40 Mo de mémoire cache au moins. <input type="checkbox"/>		
I.2.3.6.	Carte graphique	Mémoire graphique dédiée		
		L'acquéreur fait son choix en cochant		
		8 Go au moins <input type="checkbox"/>		
		16 Go au moins <input type="checkbox"/>		
I.2.3.10.	RAM	L'acquéreur fait son choix en cochant		48
		32 Go au moins <input type="checkbox"/>		
		64 Go au moins <input type="checkbox"/>		
		128 Go au moins <input type="checkbox"/>		

II WEBCAM

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
II.1.	Webcam pour ordinateur	Fourniture de Webcam pour ordinateur		
II.1.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
II.1.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
II.1.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
II.1.4.	Résolution vidéo	HD au moins		
II.1.5.	Taille du pixel	12MP au moins		
II.1.6.	Rotation	Gauche et droite à 360 degrés et haut et bas 30 degrés au moins <input type="checkbox"/>		
II.1.7.	Connecteur	USB		
II.1.8.	Compatibilité	Microsoft Windows (8, 10 ou version ultérieure), Linux, MacOS		

III CASQUE

III.1. Casque audio USB

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
	Casque audio pour ordinateur entrée USB	Fourniture de Casque audio pour ordinateur entrée USB		
III.1.1.	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
III.1.2.	<i>Modèle</i>	<i>Filaire</i>		
III.1.3.	<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
III.1.4.	<i>Connecteur</i>	<i>USB</i>		
III.1.5.	Longueur de câble	<i>1,5 m au moins</i>		
III.1.6.	<i>Coussinet</i>	<i>en mousse</i>		
III.1.7.	<i>Micro</i>	<i>Anti-bruit</i>		
III.1.8.	<i>Compatibilité</i>	<i>Microsoft Windows (8, 10 ou version ultérieure), Linux, MacOS</i>		

III.2. C
asque
mini
jack

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
	Casque audio pour ordinateur entrée mini jack	Fourniture de Casque audio pour ordinateur entrée mini jack		
III.2.1.	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
III.2.2.	<i>Modèle</i>	<i>Filaire</i>		
III.2.3.	<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
III.2.4.	<i>Connecteur</i>	<i>Mini jack</i>		
III.2.5.	<i>Longueur de câble</i>	<i>1,5 m au moins</i>		
III.2.6.	<i>Coussinet</i>	<i>en mousse</i>		
III.2.7.	<i>Micro</i>	<i>Anti-bruit</i>		
III.2.8.	<i>Compatibilité</i>	<i>Microsoft Windows (8, 10 ou version ultérieure), Linux, MacOS</i>		

IV IMPRIMANTES

IV.1. Imprimante Laser monochrome noir/blanc de petite capacité

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.1.	Imprimante Laser de bureau monochrome (noir/blanc) de petite capacité	Fourniture d'imprimante de bureau monochrome de petite capacité		
<i>IV.1.1.</i>	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
<i>IV.1.2.</i>	<i>Modèle</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
<i>IV.1.3.</i>	<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
<i>IV.1.4.</i>	<i>Type</i>	<i>Laser</i>		
<i>IV.1.5.</i>	<i>Résolution d'impression</i>	<i>600 x600 ppp au moins</i>		
<i>IV.1.6.</i>	<i>Vitesse d'impression</i>	<i>14 pages par minute au moins</i>		
<i>IV.1.7.</i>	<i>Impression recto verso</i>	<i>Manuel</i>		
<i>IV.1.8.</i>	<i>Capacité papier</i>	<i>150 feuilles papier A4, 1 bac d'alimentation prioritaire au moins</i>		
<i>IV.1.9.</i>	<i>Interfaces</i>	<i>USB 2.0 ou USB 3.0</i>		
<i>IV.1.10.</i>	<i>Logiciels et documentation fournis</i>	<i>Drivers et des documentations de l'appareil (en français)</i>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.1.11.	Alimentation électrique	Alimentation intégrée 220 V à 50 Hz avec un câble d'alimentation de type Français ou SHUKO		
IV.1.12.	Accessoires	Un (1) câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur		
		Une (01) multiprise parafoudre de bonne qualité de 10 ampères au moins avec 5 ports au moins (fournir la référence et le prospectus),		
		Deux cartouches d'encre livrées dont une installée, (fournir la référence et le prospectus)		
		Une (1) housse de protection contre la poussière		

NB : L'option réseau est obtenue en cochant l'une des options suivantes:

IV.1.16.	Interfaces réseaux	Ethernet 10/100 Base-TX <input type="checkbox"/>		
		Ethernet 10/100 Base-TX et WiFi <input type="checkbox"/>		

IV.2. Imprimante Laser monochrome noir/blanc de moyenne capacité

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.3.	Imprimante Laser de bureau monochrome (noir/blanc) de moyenne capacité	Fourniture d'imprimante de bureau monochrome de moyenne capacité		
IV.3.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
IV.3.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
IV.3.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
IV.3.4.	Résolution d'impression	600 x600 ppp au moins		
IV.3.5.	Vitesse d'impression	30 pages par minute au moins		
IV.3.6.	Impression recto verso automatique	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>		
IV.3.9.	Fréquence de processeur	400 MHz au moins		
IV.3.10.	Mémoire (standard)	64 Mo au moins		
IV.3.11.	Capacité papier	Bac en standard d'une capacité de 300 feuilles au moins (bac de feuilles papier A4 ou A5 enveloppes au moins)		
		Double bac (1 bac universel et 1 bac d'alimentation de feuilles papier A4)		
IV.3.13.	Type de support:	Enveloppes, transparents, étiquettes, papier ordinaire, papier glacé, cartes		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.3.14.	<i>Interfaces</i>	<i>USB 2.0 ou USB 3.0</i>		
IV.3.15.	<i>Compatibilité logicielle</i>	<i>Microsoft Windows (8,10 ou version ultérieure), Linux, MacOS</i>		
IV.3.16.	<i>Logiciels et documentation fournis</i>	<i>Drivers et documentations de l'appareil</i>		
IV.3.17.	<i>Alimentation électrique</i>	<i>Alimentation intégrée 220 V à 50 Hz avec un câble d'alimentation de type Français ou SHUKO</i>		
IV.3.18.	<i>Accessoires</i>	<i>Un (1) câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur</i>		
		<i>Deux (2) cartouches d'encre livrées dont une (1) installée, (fournir la référence et le prospectus)</i>		
		<i>Une (1) housse de protection contre la poussière</i>		
		<i>Une (1) multiprise parafoudre de bonne qualité de 10 ampères au moins avec 5 ports au moins (fournir la référence et le prospectus)</i>		
IV.3.22.	<i>Interfaces réseaux</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		
		<i>Ethernet 10/100 Base-TX (supportant le protocole SNMP) <input type="checkbox"/></i>		
		<i>Ethernet 10/100 Base-TX et WiFi (supportant le protocole SNMP) <input type="checkbox"/></i>		

IV.3. Imprimante Laser monochrome noir/blanc de grande capacité

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.3.	Imprimante Laser de bureau monochrome (noir/blanc) de grande capacité	Fourniture d'imprimante de bureau monochrome de grande capacité		
IV.3.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
IV.3.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
IV.3.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
IV.3.4.	Résolution d'impression	1200 x1200 ppp au moins		
IV.3.5.	Vitesse d'impression	50 pages par minute au moins		
IV.3.6.	Impression recto verso	automatique en standard		
IV.3.7.	Fréquence de processeur	1 GHz au moins		
IV.3.8.	Mémoire	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		128 Mo au moins <input type="checkbox"/> 512 Mo au moins <input type="checkbox"/>		
IV.3.9.	Capacité papier	Double bac en standard d'une capacité de 500 feuilles au moins(A4)		
IV.3.10.	Type de support:	Enveloppes, transparents, étiquettes, papier ordinaire, papier glacé, cartes		
IV.3.11.	Interfaces	USB 2.0 ou USB 3.0, Ethernet 10/100 Base-TX/		
IV.3.12.	Compatibilité logicielle	Microsoft Windows (8,10 ou version ultérieure), Linux, MacOS		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.3.	Imprimante Laser de bureau monochrome (noir/blanc) de grande capacité	Fourniture d'imprimante de bureau monochrome de grande capacité		
IV.3.13.	<i>Logiciels et documentation fournis</i>	<i>Drivers et documentations de l'appareil</i>		
IV.3.14.	<i>Alimentation électrique</i>	<i>Alimentation intégrée 220 V à 50 Hz avec un câble d'alimentation de type Français ou SHUKO</i>		
IV.3.15.	<i>Accessoires</i>	<i>Un (1) câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur</i>		
		<i>Deux (2) cartouches d'encre livrées dont une (1) installée (fournir la référence et le prospectus)</i>		
		<i>Une (1) housse de protection contre la poussière</i>		
		<i>Une (1) multiprise parafoudre de bonne qualité de 10 ampères au moins avec 5 ports au moins (fournir la référence et le prospectus)</i>		
IV.3.19. ù	<i>Interfaces réseaux</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		
		<i>Ethernet 10/100 Base-TX (supportant le protocole SNMP) <input type="checkbox"/></i>		
		<i>Ethernet 10/100 Base-TX et WiFi (supportant le protocole SNMP) <input type="checkbox"/></i>		

IV.4. Imprimante Laser couleur de petite capacité

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.4.	Imprimante Laser couleur de petite capacité	Fourniture d'imprimante Laser couleur de petite capacité		
IV.4.1.	Marque	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
IV.4.2.	Modèle	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
IV.4.3.	Référence	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
IV.4.4.	Résolution d'impression	<i>600 x600 ppp au moins</i>		
IV.4.5.	Vitesse d'impression	<i>8 pages par minute au moins en couleur, 12 pages par minute au moins en noir/blanc</i>		
IV.4.6.	Capacité papier	<i>1 bac d'alimentation en standart d'une capacité de 150 feuilles papier A4 au moins</i>		
IV.4.7.	Type de support	<i>Enveloppes, transparents, étiquettes papier ordinaire, papier glacé, cartes</i>		
IV.4.8.	Interfaces	<i>USB 2.0 ou USB 3.0</i>		
IV.4.9.	Compatibilité logicielle	<i>Microsoft Windows (8 10 ou version ultérieure) linux, MacOS</i>		
IV.4.10.	Logiciels documentation fournis	<i>Drivers et documentations de l'appareil</i>		
IV.4.11.	Alimentation électrique	<i>Alimentation intégrée 220V à 50Hz avec un câble d'alimentation de type Français ou SHUKO</i>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.4.	Imprimante Laser couleur de petite capacité	Fourniture d'imprimante Laser couleur de petite capacité		
IV.4.12.	Accessoires	<i>Un (1) câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur, ,</i>		
		<i>Une (01) multiprise parafoudre de bonne qualité de 10 ampères au moins avec 5 ports au moins</i>		
		<i>Deux (2) jets complets de cartouches d'encre livrées dont un (1) installée (fournir la référence et le prospectus)</i>		
		<i>Une (1) housse de protection contre la poussière</i>		

IV.5. Imprimante Laser couleur de moyenne capacité

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.5.	Imprimante Laser couleur de moyenne capacité	Fourniture d'imprimante Laser Couleur		
IV.5.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
IV.5.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
IV.5.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
IV.5.4.	Résolution d'impression	600 x600 ppp au moins		
IV.5.5.	Vitesse d'impression	20 pages par minute au moins en couleur et en noir/blanc		
IV.5.6.	Impression recto verso	Automatique		
IV.5.7.	Fréquence de processeur	500 MHz au moins		
IV.5.8.	Mémoire(standard.)	128 Mo au moins		
IV.5.9.	Capacité papier	Un bac en standard d'une capacité de 250 feuilles au moins		
IV.5.10.	Type de support:	Enveloppes, transparents, étiquettes, papier ordinaire, papier glacé, cartes		
IV.5.11.	Interfaces	USB 2.0 ou USB 3.0		
IV.5.12.	Interface réseau	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		Ethernet 10/100 Base-TX <input type="checkbox"/>		
		WiFi <input type="checkbox"/>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.5.	Imprimante Laser couleur de moyenne capacité	Fourniture d'imprimante Laser Couleur		
IV.5.15.	<i>Compatibilité logicielle</i>	<i>Microsoft Windows (8,10 ou version ultérieure), Linux, MacOS</i>		
IV.5.16.	<i>Logiciels et documentation fournis</i>	<i>Drivers et documentations de l'appareil</i>		
IV.5.17.	<i>Alimentation électrique</i>	<i>Alimentation intégrée 220V à 50Hz avec un câble d'alimentation de type Français ou SHUKO</i>		
IV.5.18.	<i>Accessoires</i>	<i>Un (1) câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur</i>		
		<i>Une (01) multiprise parafoudre de bonne qualité de 10 ampères au moins avec 5 ports au moins</i>		
		<i>Deux(2) jets complets de cartouches d'encre livrées dont un (1) installé (fournir la référence et le prospectus)</i>		
		<i>Une (1) housse de protection contre la poussière</i>		

IV.6. Imprimante Laser couleur de grande capacité

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.6.	Imprimante Laser couleur de grande capacité	Fourniture d'imprimante Laser couleur		
IV.6.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
IV.6.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
IV.6.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
IV.6.4.	Résolution d'impression	1200 x1200 ppp au moins		
IV.6.5.	Vitesse d'impression	40 pages par minute au moins en couleur et en noir/blanc		
IV.6.6.	Impression recto verso	automatique		
IV.6.7.	Fréquence de processeur	800 MHz au moins		
IV.6.8.	Mémoire(standard.)	512 Mo au moins		
IV.6.9.	Capacité papier	Un bac en standard d'une capacité de 500 feuilles au moins		
IV.6.10.	Type de support:	Enveloppes, transparents, étiquettes, papier ordinaire, papier glacé, cartes		
IV.6.11.	Interfaces	USB 2.0 ou USB 3.0		
IV.6.12.	Interface réseau	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		Ethernet 10/100 Base-TX <input type="checkbox"/>		
		Ethernet 10/100 Base-TX ,WiFi <input type="checkbox"/>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.6.	Imprimante Laser couleur de grande capacité	Fourniture d'imprimante Laser couleur		
IV.6.15.	<i>Compatibilité logicielle</i>	<i>Microsoft Windows (8,10 ou version ultérieure), Linux, MacOS</i>		
IV.6.16.	<i>Logiciels et documentation fournis</i>	<i>Drivers et documentations de l'appareil</i>		
IV.6.17.	<i>Alimentation électrique</i>	<i>Alimentation intégrée 220V à 50Hz avec un câble d'alimentation de type Français ou SHUKO</i>		
IV.6.18.	<i>Accessoires</i>	<i>Un (1) câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur</i>		
		<i>Une (01) multiprise parafoudre de bonne qualité de 10 ampères au moins avec 5 ports au moins</i>		
		<i>Deux (2) jets de cartouches d'encre livrées dont un (1) installé (fournir la référence et le prospectus)</i>		
		<i>Une (1) housse de protection contre la poussière</i>		

IV.7. Imprimante Jet d'encre

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.7.	Imprimante Jet d'encre	Fourniture d'imprimante jet d'encre		
IV.7.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
IV.7.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
IV.7.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
IV.7.4.	Vitesse d'impression noire (brouillon, A4)	30 pages par minute au moins		
IV.7.5.	Vitesse d'impression couleur (brouillon, A4)	30 pages par minute au moins		
IV.7.6.	Qualité d'impression noire (optimale)	600x600 ppp au moins		
IV.7.7.	Qualité d'impression couleur (optimale)	600x600 ppp au moins		
IV.7.8.	Gestion du papier standard / en entrée	Un bac d'alimentation de 250 feuilles au moins		
IV.7.9.	Gestion du papier standard / sortie	Un receptacle de 150 feuilles au moins		
IV.7.10.	Impression recto verso	Automatique		
IV.7.11.	Interface	USB 2.0 ou USB 3.0		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.7.	Imprimante Jet d'encre	Fourniture d'imprimante jet d'encre		
IV.7.12.	Interface réseaux	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		
		Ethernet 10/100 Base-TX <input type="checkbox"/>		
		Ethernet 10/100 Base-TX <input type="checkbox"/>		
IV.7.16.	Compatibilité logicielle	Microsoft Windows (8,10 ou version ultérieure), Linux, MacOS		
IV.7.17.	Logiciels documentation fournis	Drivers et documentations de l'appareil		
IV.7.18.	Alimentation électrique	Alimentation intégrée 220V à 50Hz avec un câble d'alimentation de type Français ou SHUKO		
IV.7.19.	Accessoires	Un (1) câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur		
		Une (01) multiprise parafoudre de bonne qualité de 10 ampères au moins avec 5 ports au moins		
		Deux (2) jets de cartouches d'encre livrées dont un (1) installé (fournir la référence et le prospectus)		
		Une (1) housse de protection contre la poussière		

IV.8. Imprimante multifonction monochrome

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.8.	Imprimante multifonction monochrome	Fourniture d'imprimante multifonction monochrome		
IV.8.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
IV.8.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
IV.8.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
IV.8.4.	Technologie d'impression	Laser		
IV.8.5.	Vitesse d'impression (brouillon, A4)	18 pages par minute au moins		
IV.8.6.	Qualité d'impression (optimale)	600x600 ppp au moins		
IV.8.7.	Gestion du papier standard / en entrée	Un bac d'alimentation de 250 feuilles au moins		
IV.8.8.	Gestion du papier standard / sortie	Un receptacle de 100 feuilles au moins		
IV.8.9.	Interface	USB 2.0 ou USB 3.0		
IV.8.10.	Interfaces réseaux	L'acquireur fait son choix en cochant		
		Ethernet <input type="checkbox"/>		
		WIFI <input type="checkbox"/>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.8.	Imprimante multifonction monochrome	Fourniture d'imprimante multifonction monochrome		
IV.8.13.	<i>Compatibilité logicielle</i>	<i>Microsoft Windows (8,10 ou version ultérieure), Linux, MacOS</i>		
IV.8.14.	<i>Logiciels documentation fournis</i>	<i>Drivers et des documentations de l'appareil</i>		
IV.8.15.	<i>Alimentation électrique</i>	<i>Alimentation intégrée 220V à 50Hz avec un câble d'alimentation de type Français ou SHUKO</i>		
IV.8.16.	<i>Accessoires</i>	<i>Un (1) Câble USB pour la liaison avec le micro-ordinateur,</i>		
		<i>Une (01) multiprise parafoudre de bonne qualité de 10 ampères au moins avec 5 ports au moins,</i>		
		<i>Deux (2) cartouches d'encre livrées dont une (1) installée, (fournir la référence et le prospectus)</i>		
		<i>Une (1) housse de protection contre la poussière</i>		

IV.9. Imprimante matricielle de petite capacité

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.9.	Imprimante matricielle de petite capacité	Fourniture d'imprimante matricielle de petite capacité		
IV.9.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
IV.9.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
IV.9.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
IV.9.4.	Type	Matriciel		
IV.9.5.	Interface	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		Interfaces USB 2.0 ou USB 3.0	<input type="checkbox"/>	
		Parallèle bidirectionnelle	<input type="checkbox"/>	
IV.9.8.	Alimentation du papier	En direct et par dessous		
IV.9.9.	Épaisseur papier	1+5		
IV.9.10.	Nombre d'aiguilles/nombre de colonnes	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		9/38	<input type="checkbox"/>	
		24/80	<input type="checkbox"/>	
		24/136	<input type="checkbox"/>	
IV.9.14.	Vitesse	300 cps au moins en mode draft		
IV.9.15.	Format papier	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		A4 et Listing (largeur 76 à 420 mm)	<input type="checkbox"/>	
		A3, A4 et Listing (largeur 76 à 420 mm)	<input type="checkbox"/>	

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.9.	Imprimante matricielle de petite capacité	Fourniture d'imprimante matricielle de petite capacité		
IV.9.18.	Compatibilité logicielle	Microsoft Windows (8,10 ou version ultérieure), Linux, MacOS		
IV.9.19.	Alimentation électrique	Alimentation intégrée 220V à 50Hz avec un câble d'alimentation de type Français ou SHUKO		
IV.9.20.	Capacité papier	Mode listing, Bac à feuille		
IV.9.21.	Accessoires	Un (01) câble USB et/ou un câble parallèle pour la liaison avec le micro-ordinateur		
		Deux (2) rubans d'encre livrés dont un (1) installé		
		Une (01) multiprise parafoudre de bonne qualité de 10 ampères au moins avec 5 ports au moins		
		Une (1) housse de protection contre la poussière		
IV.9.25.	Logiciels et documentation fournis	Drivers et manuel d'utilisation en français		

IV.10. Imprimante matricielle de moyenne capacité

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.10.	Imprimante matricielle de moyenne capacité	Fourniture d'imprimante matricielle de moyenne capacité		
IV.10.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
IV.10.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
IV.10.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
IV.10.4.	Type	Matriciel		
IV.10.5.	Interfaces	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		Parallèle bidirectionnelle <input type="checkbox"/>		
		Interfaces USB 2.0 ou USB 3.0 <input type="checkbox"/>		
IV.10.8.	Alimentation du papier	En direct et par dessous		
IV.10.9.	Epaisseur papier	1+5		
IV.10.10.	Nombre d'aiguilles	9 au moins		
IV.10.11.	Nombre de colonnes	136 au moins		
IV.10.12.	Vitesse	300 cps au moins en mode draft		
IV.10.13.	Format papier	A3, ou A4, Listing (largeur 76 à 420 mm)		
IV.10.14.	Compatibilité logicielle	Microsoft Windows (8,10 ou version ultérieure), Linux, MacOS		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.10.	Imprimante matricielle de moyenne capacité	Fourniture d'imprimante matricielle de moyenne capacité		
IV.10.15.	<i>Alimentation électrique</i>	<i>Alimentation intégrée 220V à 50Hz avec un câble d'alimentation de type Français ou SHUKO</i>		
IV.10.16.	<i>Capacité papier</i>	<i>Mode listing, Bac à feuille</i>		
IV.10.17.	<i>Accessoires</i>	<i>Un (1) câble USB et/ou un câble parallèle pour la liaison avec le micro-ordinateur</i>		
		<i>Une (1) housse de protection contre la poussière</i>		
		<i>Deux (2) rubans d'encre livrés dont un (1) préinstallé</i>		
		<i>Une (1) multiprise parafoudre de bonne qualité de 10 ampères au moins avec 5 ports au moins</i>		
IV.10.21.	<i>Logicielset documentation fournis</i>	<i>Drivers et manuel d'utilisation en francais</i>		

IV.11. Imprimante matricielle de grande capacité

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.11.	Imprimante matricielle de grande capacité	Fourniture d'imprimante matricielle de grande capacité		
IV.11.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
IV.11.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
IV.11.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
IV.11.4.	Type	Matriciel		
IV.11.5.	Interfaces	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		Parallèle bidirectionnelle <input type="checkbox"/>		
		Interfaces USB 2.0 ou USB 3.0 <input type="checkbox"/>		
		Port ethernet <input type="checkbox"/>		
IV.11.9.	Alimentation du papier	En mode listing		
IV.11.10.	Epaisseur papier	1+6		
IV.11.11.	Nombre de colonnes	136 au moins		
IV.11.12.	Vitesse	2000 lignes par minute au moins en mode draft		
IV.11.13.	Format papier	Listing (largeur 76 à 420 mm)		
IV.11.14.	Compatibilité logicielle	Microsoft Windows (8,10 ou version ultérieure), Linux, MacOS		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IV.11.	Imprimante matricielle de grande capacité	Fourniture d'imprimante matricielle de grande capacité		
IV.11.15.	<i>Alimentation électrique</i>	<i>Alimentation intégrée 220V à 50Hz avec un câble d'alimentation de type Français ou SHUKO</i>		
IV.11.16.	<i>Accessoires</i>	<i>Un (1) câble USB et/ou un câble parallèle pour la liaison avec le micro-ordinateur</i>		
		<i>Une (1) housse de protection contre la poussière</i>		
		<i>Deux (2) rubans d'encre livrés dont un (1) préinstallé</i>		
		<i>Une (1) multiprise parafoudre de bonne qualité de 10 ampères au moins avec 5 ports au moins</i>		
IV.11.20.	<i>Logiciels et documentation</i>	<i>Drivers et manuel d'utilisation en français</i>		

V ONDULEURS

V.1. Onduleur Line interactive

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
V.1.	Onduleur line interactive	Fourniture d'onduleurs line Interactive		
V.1.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
V.1.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
V.1.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
V.1.4.	Technologie	Line interactive		
		L'acquéreur fait son choix en cochant		
V.1.5.	Capacité	600 VA / 390 W au moins <input type="checkbox"/>		
		1000 VA/660 W au moins <input type="checkbox"/>		
V.1.8.	Protection contre	Les surtensions, baisse de tension, tension parasites		
V.1.9.	Boutons	démarrage, test		
V.1.10.	Voyants	batterie déchargée, en charge, secteur, surtension		
V.1.11.	Prises d'entrée	1 prise IEC 320 EN 60320 C14		
V.1.12.	Prises de sorties	Au moins 4 prises IEC 60320 C13		
V.1.13.	Autonomie	Au moins 5 min en pleine charge (maximum d'appareils branchés sur l'onduleur)		
V.1.14.	Temps de recharge	5 heures au maximum		
V.1.15.	Tension d'entrée	CA 220/230/240 V		
V.1.16.	Approbation (une de ces normes au moins)	C-tick, CE, EN 62040-1, EN 62040-2, EN 50561-1 Classe A, EN 60950, EN 61000-3-2, GOST, VDE		

V.2. Onduleur monoposte Online

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
V.2.	Onduleur Monoposte Online Double Conversion 1000 et 1500 VA	Fourniture d'onduleur Monoposte Online Double Conversion 1000 et 1500 VA		
V.2.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
V.2.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
V.2.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
V.2.4.	Tension de Sortie	Sinusoidale		
V.2.5.	Technologie	Online double conversion		
V.2.6.	Capacité	L'acquireur fait son choix en cochant		
		Au moins 1000 VA / (700 W au moins) <input type="checkbox"/>		
		Au moins 1500 VA / (900 W au moins) <input type="checkbox"/>		
V.2.9.	Format	L'acquireur fait son choix en cochant		
		Tour <input type="checkbox"/> Rack <input type="checkbox"/>		
V.2.11.	Tolérance aux pannes	By-pass automatique		
V.2.12.	Tension d'entrée/sortie	Mono/Mono		
V.2.13.	Protection	Contre les surtensions, baisse de tension, tensions parasites		
V.2.14.	Boutons	démarrage, test		
V.2.15.	Voyants)	batterie déchargée, charge, secteur, surtension		
V.2.16.	Prises d'entrée	1 prise IEC 60320 C14		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
V.2.	Onduleur Monoposte Online Double Conversion 1000 et 1500 VA	Fourniture d'onduleur Monoposte Online Double Conversion 1000 et 1500 VA		
<i>V.2.17.</i>	<i>Prises de sorties</i>	<i>Au moins 4 prises IEC 60320 C13</i>		
<i>V.2.18.</i>	<i>Autonomie</i>	<i>Au moins 5 min en pleine charge (maximum d'appareils branchés sur l'onduleur)</i>		
<i>V.2.19.</i>	<i>Temps de recharge</i>	<i>5 heures maximum</i>		
<i>V.2.20.</i>	<i>Ports</i>	<i>Port série et/ou USB</i>		
<i>V.2.21.</i>	<i>Tension d'entrée</i>	<i>CA 220/230/240 V</i>		
<i>V.2.22.</i>	<i>Approbation (une de ces normes au moins)</i>	<i>C-tick, CE, EN 62040-1, EN 62040-2, EN 50561-1 Classe A, EN 60950, EN 61000-3-2, GOST, VDE</i>		

V.3. Onduleur Online double conversion

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)	
V.3.	Onduleur Online double conversion	Fourniture d'onduleurs monopostes			
V.3.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire			
V.3.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire			
V.3.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire			
V.3.4.	Tension de Sortie	Sinusoidale			
V.3.5.	Technologie	Online double conversion			
V.3.6.	Capacité	L'acquéreur fait son choix en cochant			
		2000 VA / 1400 W au moins	Format Tour		<input type="checkbox"/>
			Format Rack		<input type="checkbox"/>
		3000 VA / 2100 W au moins	Format Tour		<input type="checkbox"/>
			Format Rack		<input type="checkbox"/>
		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"/>			
V.3.15.	Tolérance aux pannes	By-pass automatique			
V.3.16.	Tension d'entrée/sortie	Mono/Mono			
V.3.17.	Protection	Contre les surtensions, baisse de tension, tensions parasites			
V.3.18.	Boutons	Démarrage, test			

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
V.3.	Onduleur Online double conversion	Fourniture d'onduleurs monopostes		
<i>V.3.19.</i>	<i>Voyants</i>	<i>Batterie déchargée, charge, secteur, surtension</i>		
<i>V.3.20.</i>	<i>Prises d'entrée</i>	<i>1 prise IEC 320 C14 ou C20</i>		
<i>V.3.21.</i>	<i>Prises de sorties</i>	<i>Au moins 4 prises IEC 60320 C13</i>		
<i>V.3.22.</i>	<i>Autonomie</i>	<i>Au moins 7 min en pleine charge (maximum d'appareils branchés sur l'onduleur)</i>		
<i>V.3.23.</i>	<i>Temps de recharge</i>	<i>5 heures au maximum</i>		
<i>V.3.24.</i>	<i>Port</i>	<i>série et/ou USB</i>		
<i>V.3.25.</i>	<i>Tension d'entrée</i>	<i>CA 220/230/240 V</i>		
<i>V.3.26.</i>	<i>Outils de management</i>	<i>Logiciels de gestion de la charge (Powerchute ou équivalent)</i>		
<i>V.3.27.</i>	<i>Approbation (une de ces normes au moins)</i>	<i>C-tick, CE, EN 62040-1, EN 62040-2, EN 50561-1 Classe A, EN 60950, EN 61000-3-2, GOST, VDE</i>		

V.4. Onduleur grande capacité

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
V.4.	Onduleur de grande capacité	Fourniture d'onduleurs de grande Capacité		
V.4.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
V.4.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
V.4.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
V.4.4.	Tension de Sortie	Sinusoïdale		
V.4.5.	Technologie	Online double conversion		
V.4.6.	Capacité	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		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"/>	
Supérieur à 10KVA	Capacité à préciser			
V.4.12.	Tension d'entrée /sortie	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		TRI/MONO <input type="checkbox"/>		
		TRI/TRI <input type="checkbox"/>		
		Mono/Mono <input type="checkbox"/>		
V.4.16.	Tolérance aux pannes	By-pass automatique		
V.4.17.	Protection	Contre les surtensions, baisse de tension, tensions parasites		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
V.4.	Onduleur de grande capacité	Fourniture d'onduleurs de grande Capacité		
V.4.18.	Interfaces	RJ-45,USB, DB-9 ou RS-232		
V.4.19.	Carte de gestion	Web/SNMP		
V.4.20.	Interrupteur d'arrêt d'urgence	Intégré		
V.4.21.	Boutons	Démarrage, test		
V.4.22.	Voyants	Batterie déchargée, en charge, secteur, surtension		
V.4.23.	Autonomie	Au moins 7 min en pleine charge (maximum d'appareils branchés sur l'onduleur)		
V.4.24.	Temps de recharge	3 heures au maximum		
V.4.25.	Approbation (une de ces norme au moins)	C-tick, CE, EN 62040-1, EN 62040-2, EN 50561-1 Classe A, EN 60950, EN 61000-3-2, GOST, VDE		

VI VIDEO PROJECTEURS

VI.1. Mini vidéo projecteur

°N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
VI.1.	Mini vidéo projecteur	Fourniture de mini vidéo projecteur		
VI.1.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
VI.1.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
VI.1.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
VI.1.4.	Système de projection	DLP		
VI.1.6.	Type de Zoom / Focus	Mise au point manuelle et zoom manuel x1.2		
VI.1.7.	Taille de l'écran	30 à 120 pouces		
VI.1.8.	Distance de projection	De 1 à 3 mètre		
VI.1.9.	Puissance lumineuse	1400 lm au moins		
VI.1.10.	Taux de contraste	2000 :1 au moins		
VI.1.11.	Résolution	854 x 480 au moins		
VI.1.12.	Nombre d'heures de la lampe	Basse luminosité : 3 000 heures au moins		
VI.1.13.	Batterie à l'intérieur	4200 mAh		
VI.1.14.	Alimentation	Adaptateur secteur DC 5V 3A		
VI.1.15.	Consommation d'énergie	8 W - 25 W		
VI.1.16.	Interfaces	HDMI, USB, Carte mémoire		82

VI.2. Vidéo projecteur moyenne capacité

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
VI.2.	Vidéo projecteur de moyenne capacité	Fourniture de vidéo projecteur moyenne capacité		
VI.2.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
VI.2.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
VI.2.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
VI.2.4.	Système de projection	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		DLP <input type="checkbox"/>		
		LCD <input type="checkbox"/>		
VI.2.8.	Type de Zoom / Focus	Mise au point manuelle et zoom manuel x1.2		
VI.2.9.	Taille de l'écran	De 30 à 300 pouces		
VI.2.10.	Puissance lumineuse	2000 lm au moins		
VI.2.11.	Taux de contraste	1000 :1 au moins		
VI.2.12.	Résolution	1024 x 768 au moins		
VI.2.13.	Nombre d'heures de la lampe	Basse luminosité : 3 000 heures au moins		
VI.2.14.	Type de lampe	Compris entre 200 et 300 W		
VI.2.15.	Interfaces	1 x HDMI, 1 x RCA , 1 x S-Vidéo, 1 x Vidéo composite, 1 x D-sub (RVB) mini-jack, 1 x D-sub 9 broches ou USB		
VI.2.16.	Accessoires obligatoires	Télécommande, câble vidéo, câble d'alimentation, câble USB Housse de transport rembourée de qualité		
		Outils de présentation : arrêt sur image, agrandissement, minuterie, pointeur laser, etc.		84
		Documentation ou prospectus du constructeur attestant les caractéristiques ci-dessus, manuel d'utilisation en français		

VI

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
VI.3.	Vidéo projecteur de grande capacité	Fourniture de vidéo projecteur grande Capacité		
VI.3.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
VI.3.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
VI.3.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
VI.3.4.	Système de projection	L'acquereur fait son choix en cochant		
		DLP <input type="checkbox"/>		
		LCD <input type="checkbox"/>		
VI.3.8.	Type de Zoom / Focus	Mise au point manuelle et zoom manuel x1.6		
VI.3.9.	Taille de l'écran	De 60 à 500 pouces		
VI.3.10.	Puissance lumineuse	10000 lm au moins		
VI.3.11.	Taux de contraste	2000000 :1 au moins		
VI.3.12.	Résolution	1920 x 1200 au moins		
VI.3.13.	Nombre d'heures de la lampe	Basse luminosité : 15 000 heures au moins		
VI.3.14.	Interfaces	VGA - 15 broches HD D-Sub (HD-15) USB 2.0, USB type B , Mini jack stéréo 3,5 mm RS-232C - D-Sub (DB-9) 9 broches RJ-45, HDMI, DVI-D,		
VI.3.15.	Accessoires obligatoires	Télécommande, câble vidéo, câble d'alimentation, câble USB Housse de transport rembourrée de qualité		
		Outils de présentation : arrêt sur image, agrandissement, minuterie, pointeur laser, etc.		85
		Documentation ou prospectus du constructeur attestant les caractéristiques ci-dessus, manuel d'utilisation en français		

Vidéo

VII TABLEAU DE PROJECTION

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
VII.	Tableau de Projection	Fourniture de tableau de projection		
<i>VII.1.</i>	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le fournisseur</i>		
<i>VII.2.</i>	<i>Modèle</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i>		
		<i>Avec trépieds de fixation</i> <input type="checkbox"/>		
		<i>Mural</i> <input type="checkbox"/>		
<i>VII.3.</i>	<i>Dimensions</i>	<i>1,5x1,8 mètres au moins</i>		

VIII SUPPORT DU PROJECTEUR

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administratio)
VIII.	Support de Projection	Fourniture de support de projection		
<i>VIII.1.</i>	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
<i>VIII.2.</i>	<i>Charge</i>	<i>10 kg au moins</i>		
<i>VIII.3.</i>	<i>Inclinaison</i>	<i>30° au plus</i>		
<i>VIII.4.</i>	<i>Pivotant</i>	<i>30° au plus</i>		
<i>VIII.5.</i>	<i>Rotation</i>	<i>360°</i>		
<i>VIII.6.</i>	<i>Distance au mur</i>	<i>507mm -747 mm</i>		

IX TABLEAU INTERACTIF

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
IX.	Tableau interactif	Fourniture d'un Tableau interactif		
IX.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
IX.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
IX.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
IX.4.	Type	Smartboard		
IX.5.	Technologie	DVIT 4 caméras		
IX.6.	Taille d'écran active et Format	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		77 pouces (4:3) <input type="checkbox"/>		
		87 pouces (16:10) <input type="checkbox"/>		
IX.9.	Mode d'interactivité	Doigt, stylet et effaceur		
IX.10.	Utilisateurs simultanés	4		
IX.11.	Plumier	Actif (boutons de couleur, clavier, clic droit et aide)		
IX.12.	Surface	Résistante, optimisée pour la projection, facile à entretenir		
IX.13.	Accessoires inclus	Deux stylets ergonomiques		
		Effaceur		
		Support mural		
IX.14.	Montage avec Support de réglage en hauteur	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>		
IX.16.	Logiciels fournis	Suite pédagogique SMART Learning Suite avec le logiciel SMART Notebook (4 installations), le créateur d'activité pédagogique SMART et le logiciel SMART amp		89
IX.17.	Accessoires optionnels	2 stylets	L'acquéreur fait son choix en cochant	
		1 brosse		

X SCANNERS

X.1. Scanner individuel à plat de petite capacité avec chargeur

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
X.1.	Scanner individuel à plat de petite capacité avec chargeur	Fourniture de scanners individuels à plat de petite capacité avec chargeur		
X.1.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
X.1.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
X.1.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
X.1.4.	Résolution	1200 x 1200 dpi au moins à 24 bits		
X.1.5.	Chargeur de documents	Automatique recto-verso de 50 feuilles au moins en standard		
X.1.6.	Taille du support à numériser	Format A4		
X.1.7.	Vitesse de numérisation	15 ppm au moins (en mode texte)		
X.1.8.	Connexion au PC	Via le port USB (câble de connexion USB livré)		
X.1.9.	Compatibilité	Microsoft Windows (8,10) ou version ultérieure, MacOS		
X.1.10.	Logiciels et documentation fournis ,	Numérisation, traitement d'image, OCR, PnP ou drivers, documentation en français		
X.1.11.	Housse de protection contre la poussière	A fournir		

X.2. Scanner individuel à plat de moyenne capacité avec chargeur

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
X.2.	Scanner individuel à plat de moyenne capacité avec chargeur	Fourniture de scanner individuel à plat de moyenne capacité avec chargeur		
X.2.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
X.2.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
X.2.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
X.2.4.	Résolution numérique	1200x1200 dpi au moins à 24 bits		
X.2.5.	Chargeur de documents	Automatique recto-verso de 50 feuilles au moins en standard		
X.2.6.	Taille du support à numériser	Format A4		
X.2.7.	Vitesse de numérisation	25 ppm au moins (en mode texte)		
X.2.8.	Interface de connexion au PC	X. Via le port USB (câble de connexion USB livré)		
X.2.9.	Interfaces réseaux	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		Ethernet <input type="checkbox"/> WIFI <input type="checkbox"/>		
X.2.11.	Compatibilité	Microsoft Windows (8,10) ou version ultérieure, MacOs		
X.2.12.	Logiciels et documentation fournis)	Numérisation, traitement d'image, OCR, PnP ou drivers à fournir, documentation en français		
X.2.13.	Housse de protection contre la poussière	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		A fournir Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>		

X.3. Scanner individuel à plat de grande capacité

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
X.3.	Scanner individuel à plat de grande capacité	Fourniture de scanner individuel à plat de grande capacité		
X.3.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
X.3.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
X.3.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
X.3.4.	Résolution numérique	600x600 dpi au moins à 24 bits		
X.3.5.	Chargeur de documents	Automatique recto-verso de 150 feuilles au moins en standard		
X.3.6.	Taille du support à numériser	Format A4		
X.3.7.	Vitesse de numérisation	90 ppm au moins (en mode texte)		
X.3.8.	Interface de connexion au PC	Via le port USB (câble de connexion USB livré)		
X.3.9.	Interfaces réseaux	L'acquéreur fait son choix en cochant Ethernet <input type="checkbox"/> Wifi <input type="checkbox"/>	X.1.	
X.3.11.	Compatibilité	Microsoft Windows (8,10) ou version ultérieure, MacOS		
X.3.12.	Logiciels et documentation fournis)	Numérisation, traitement d'image, OCR, PnP ou drivers à fournir, documentation en français		
X.3.13.	Housse de protection contre la poussière	L'acquéreur fait son choix en cochant A fournir Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>		

X.4. Scanner de production

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
X.4.	Scanner de production	Fourniture de scanner de production		
X.4.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
X.4.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
X.4.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
X.4.4.	Résolution numérique	1200x1200 dpi au moins à 24 bits		
X.4.5.	Chargeur de documents	Automatique recto-verso de 300 feuilles au moins en standard		
X.4.6.	Taille du support à numériser	Format A4, A3.		
X.4.7.	Vitesse de numérisation	100 ppm /200 ipm au moins		
X.4.8.	interfaces	Via le port USB (câble de connexion USB livré), Ethernet		
X.4.9.	Compatibilité	Microsoft Windows (8 ,10)ou version ultérieure		
X.4.10.	Logiciels et documentation fournis	Numérisation, traitement d'image, OCR, PnP ou drivers à fournir, documentation en français		
X.4.11.	Housse de protection contre la poussière	L'acquéreur fait son choix en cochant A fournir <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>		

XI TABLETTES

XI.1. Tablette standard (Android)

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
XI.1.	Tablette standard (Android)	Fourniture de Tablette standard (Android)		
XI.1.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
XI.1.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
XI.1.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
XI.1.4.	Type	Standard		
XI.1.5.	Capacité stockage	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		32 Go au moins <input type="checkbox"/>		
		64 Go au moins (10 pouces au moins) <input type="checkbox"/>		
		128 Go au moins (10 pouces au moins) <input type="checkbox"/>		
		256 Go au moins (10 pouces au moins) <input type="checkbox"/>		
XI.1.10.	Taille de l'écran	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		8 à 8,9 pouces <input type="checkbox"/>		
		9 à 9,9 pouces <input type="checkbox"/>		
		10 à 10,9 pouces <input type="checkbox"/>		
		11 à 11,9 pouces <input type="checkbox"/>		
		12 à 12,9 pouces <input type="checkbox"/>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
XI.1.	Tablette standard (Android)	Fourniture de Tablette standard (Android)		
XI.1.16.	Processeur	<p><i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i></p> <p><i>Octo Core 1,6 GHz au moins</i> <input type="checkbox"/></p> <p><i>Octo Core 2.4 GHz au moins (10 pouces au moins)</i> <input type="checkbox"/></p>		
XI.1.19.	RAM	<i>2 Go au moins</i>		
XI.1.20.	Réseaux et connectivité	<p><i>Compatible 4G ou version ultérieure</i></p> <p><i>Wi-Fi intégré : 802.11a/b/g/n</i></p> <p><i>Wi-Fi direct</i></p> <p><i>Bluetooth 5.0</i></p> <p><i>Synchronisation avec PC</i></p>		
XI.1.21.	Appareil photo	<p><i>Caméra frontale de 2Mégapixels au moins</i></p> <p><i>Résolution de 8 Mégapixels au moins</i></p>		
XI.1.22.	Système d'exploitation	<i>Android 10 ou version ultérieure</i>		
XI.1.23.	Audio et vidéo	<p><i>Formats vidéo : 3GP, MP4,</i></p> <p><i>Résolution vidéo : Lecteur vidéo Full HD (1080p)</i></p> <p><i>Format audio : AAC,AMR,MP3,OGG,WAV, 3GP, 3GA, MP4.</i></p>		
XI.1.24.	Batterie	<i>8 heures d'autonomie au moins en lecture vidéo (au soumissionnaire de faire la preuve)</i>		
XI.1.25.	Connectique	<p><i>Prise jack 3.5 mm stéréo</i></p> <p><i>Lecteur carte Mémoire MicroSD</i></p>		
XI.1.26.	Capteurs	<i>Accéléromètre, Géomagnétique, Capteur de luminosité</i>		
XI.1.27.	Localisation	<i>AGPS, GLONASS</i>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)		
XI.1.	Tablette standard (Android)	Fourniture de Tablette standard (Android)				
XI.1.28.	<i>Clavier (10 pouces au moins)</i>	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i> <i>A fournir</i> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Oui <input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">Non <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>		
Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>					
XI.1.30.	<i>Autres accessoires</i>	<i>Etui de protection et de transport</i> <i>Câbles</i> <i>Adaptateur micro USB/USB</i> <i>Chargeur</i>				

XI.2. Tablette professionnelle iOS

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
XI.2.	Tablette professionnelle iOS	Fourniture de Tablette professionnelle iOS		
XI.2.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
XI.2.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
XI.2.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
XI.2.4.	Type	professionnel		
XI.2.5.	Capacité stockage	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		128 Go au moins <input type="checkbox"/>		
		256 Go au moins <input type="checkbox"/>		
		512 Go au moins <input type="checkbox"/>		
XI.2.10.	Affichage	1 To au moins <input type="checkbox"/>		
		Écran Retina		
		Écran panoramique Multi-Touch rétroéclairé par LED		
		Résolution de 2 380 x 1660 pixels au moins à 264 pixels par pouce (ppp)		
		Revêtement oléophobe résistant aux traces de doigts		
		Écran laminé		
		Revêtement antireflet		
XI.2.11.	Taille de l'écran	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		11-11.9 pouces <input type="checkbox"/>		
		12-12.9 pouces <input type="checkbox"/>		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
XI.2.	Tablette professionnelle iOS	Fourniture de Tablette professionnelle iOS		
XI.2.14.	Processeur	A12 Zbionic avec architecture 64 bits au moins Coprocesseur M12 intégré		
XI.2.15.	Type de carte SIM supporté	Nano-SIM (compatible avec la carte Apple SIM) eSIM ⁶ intégrée		
XI.2.16.	Réseaux et connectivité	Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) Technologie Bluetooth 5.0 Compatible 4G		
XI.2.17.	Appareil photo	Appareil photo iSight 12 Mpx au moins, Mise au point automatique		
XI.2.18.	Système d'exploitation	iPadOS 13 ou version ultérieure		
XI.2.19.	Audio et vidéo	Enregistrement vidéo HD 1080p à 30 i/s Détection des visages Géo référencement des vidéos		
XI.2.20.	Batterie	Batterie lithium-polymère rechargeable intégrée (au soumissionnaire de faire la preuve)		
XI.2.21.	Autonomie	Jusqu'à 10 heures d'autonomie pour naviguer sur Internet en Wi-Fi, regarder des vidéos ou écouter de la musique Jusqu'à 9 heures d'autonomie pour naviguer sur Internet via un réseau de données cellulaires Recharge via l'adaptateur secteur ou le port USB d'un ordinateur		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
XI.2.	Tablette professionnelle iOS	Fourniture de Tablette professionnelle iOS		
XI.2.22.	Capteurs	<i>Face ID, Scanner LiDAR Gyroscope à trois axes Accéléromètre Baromètre Capteur de luminosité ambiante</i>		
XI.2.23.	Localisation	<i>Boussole numérique Wi-Fi Microlocalisation iBeacon GPS/GNSSintégrés Réseaux cellulaires</i>		
XI.2.24.	Clavier	<i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i> <i>A fournir</i> <i>Oui</i> <input type="checkbox"/> <i>Non</i> <input type="checkbox"/>		
XI.2.26.	Autres accessoires	<i>Etui de protection et de transport</i>		
		<i>Câbles</i>		
		<i>Adaptateur secteur USB</i>		

XI.3. Tablette Windows

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
XI.3.	Tablette Windows	Fourniture de Tablette Windows		
XI.3.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
XI.3.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
XI.3.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
XI.3.4.	Type	Professionnel		
XI.3.5.	Ram	L'acquireur fait son choix en cochant		
		4 Go <input type="checkbox"/>		
		8 Go <input type="checkbox"/>		
		16 Go <input type="checkbox"/>		
XI.3.9.	Capacité stockage	L'acquireur fait son choix en cochant		
		128 Go au moins <input type="checkbox"/>		
		256 Go au moins <input type="checkbox"/>		
		512 Go au moins <input type="checkbox"/>		
		1 To au moins <input type="checkbox"/>		
XI.3.14.	Technologie d'affichage	Écran pixelSense Résolution 2736 x 1824 (267 ppi) Format d'image: 3:2 Fonction tactile: multipoint à 10 points		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
XI.3.	Tablette Windows	Fourniture de Tablette Windows		
XI.3.15.	Taille de l'écran	<p><i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i></p> <p>09 à 09,9 pouces (diagonale) <input type="checkbox"/></p> <p>10 à 10,9 pouces (diagonale) <input type="checkbox"/></p> <p>12 à 12,9 pouces (diagonale) <input type="checkbox"/></p>		
XI.3.19.	Processeur	<p><i>L'acquéreur fait son choix en cochant</i></p> <p>Intel Core i3 bicœur à 1 GHz Turbo boosté à 3 GHz au moins ou équivalent, au soumissionnaire de prouver l'équivalence <input type="checkbox"/></p> <p>Intel Core i5 quadricœur à 1 GHz au moins Turbo Boosté jusqu'à 3.4 GHz au moins ou équivalent, au soumissionnaire de prouver l'équivalence <input type="checkbox"/></p> <p>Intel Core i7 quadricœur à 1.2 GHz au moins Turbo Boosté jusqu'à 3.7 GHz au moins ou équivalent, au soumissionnaire de prouver l'équivalence <input type="checkbox"/></p>		
XI.3.23.	Carte SIM	Oui		
XI.3.24.	Réseaux et connectivité	<p>Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) ;</p> <p>Technologie Bluetooth 4.1</p> <p>Compatible 3G, 4G ou version ultérieure</p>		
XI.3.25.	Appareil photo	<p>Appareil photo 8 Mpx au moins (arrière),</p> <p>5 Mpx au moins (avant) avec mise au point automatique</p>		
XI.3.26.	Système d'exploitation	Windows 10 professionnel au moins ou version ultérieure		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
XI.3.	Tablette Windows	Fourniture de Tablette Windows		
<i>XI.3.27.</i>	<i>Audio et vidéo</i>	<i>Enregistrement vidéo HD 1080p</i>		
<i>XI.3.28.</i>	<i>Batterie</i>	<i>Batterie lithium-polymère rechargeable intégrée (au soumissionnaire de faire la preuve)</i>		
<i>XI.3.29.</i>	<i>Autonomie</i>	<i>12 heures d'autonomie au moins pour regarder des vidéos</i>		
<i>XI.3.30.</i>	<i>Capteurs</i>	<i>Accéléromètre Capteur de luminosité ambiante</i>		
<i>XI.3.31.</i>	<i>Localisation</i>	<i>Wi-Fi Microlocalisation GPS ou GLONASS assistés</i>		
<i>XI.3.32.</i>	<i>Accessoires</i>	<i>Etui de protection et de transport</i>		
		<i>Câbles</i>		
		<i>Stylet et clavier</i>		
		<i>Adaptateur secteur USB</i>		

XI.4. Tablette iPad Air

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
XI.4.	Tablette iPad Air	Fourniture de Tablette iPad Air		
XI.4.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
XI.4.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
XI.4.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
XI.4.4.	Type	Professionnel		
XI.4.5.	Capacité stockage	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		64 Go au moins <input type="checkbox"/>		
		256 Go au moins <input type="checkbox"/>		
XI.4.8.	Affichage	Écran Retina Écran Multi-Touch rétroéclairé par LED Résolution de 2224 x 1668 pixels à 264 pixels par pouce (ppp) Revêtement oléophobe résistant aux traces de doigts Écran laminé Revêtement antireflet		
XI.4.9.	Taille de l'écran	10,5 pouces		
XI.4.10.	Processeur	A12 Bionic avec architecture 64 bits au moins Coprocesseur M12 intégré		
XI.4.11.	Type de carte SIM supporté	Nano-SIM (compatible avec la carte Apple SIM) Carte Apple SIM intégrée		
XI.4.12.	Réseaux et connectivité	Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) Technologie Bluetooth 4.2 Compatible 4G		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
XI.4.	Tablette iPad Air	Fourniture de Tablette iPad Air		
XI.4.13.	Appareil photo	Appareil photo 8 Mpx au moins		
XI.4.14.	Système d'exploitation	iPadOS 11 au moins ou version ultérieure		
XI.4.15.	Audio et vidéo	Enregistrement vidéo HD 1080p à 30 i/s Géo référencement des vidéos		
XI.4.16.	Batterie	Batterie lithium-polymère rechargeable intégrée (au soumissionnaire de faire la preuve)		
XI.4.17.	Autonomie	Jusqu'à 10 heures d'autonomie pour naviguer sur Internet en Wi-Fi, regarder des vidéos ou écouter de la musique Jusqu'à 9 heures d'autonomie pour naviguer sur Internet via un réseau de données cellulaires Recharge via l'adaptateur secteur ou le port USB d'un ordinateur		
XI.4.18.	Capteurs	Touch ID Gyroscope à trois axes Accéléromètre Baromètre Capteur de luminosité ambiante		
XI.4.19.	Localisation	Boussole numérique Wi-Fi Microlocalisation iBeacon GPS / GNSS intégré Réseaux cellulaires		
XI.4.20.	Autres accessoires	Etui de protection et de transport		
		Câbles		
		Adaptateur secteur USB		

XI.5. Tablette iPad

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
XI.5.	Tablette iPad	Fourniture de Tablette iPad		
XI.5.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
XI.5.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
XI.5.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
XI.5.4.	Type	professionnel		
XI.5.5.	Capacité stockage	L'acquéreur fait son choix en cochant		
		32 Go au moins <input type="checkbox"/>		
		128 Go au moins <input type="checkbox"/>		
XI.5.8.	Affichage	Écran Retina Écran Multi-Touch rétroéclairé par LED Résolution de 2160 x 1620 pixels à 264 pixels par pouce (ppp) Revêtement oléophobe résistant aux traces de doigts		
XI.5.9.	Taille de l'écran	10,2 pouces		
XI.5.10.	Processeur	A10 fusion avec architecture 64 bits au moins Coprocesseur M10 intégré		
XI.5.11.	Type de carte SIM supporté	Nano-SIM (compatible avec la carte Apple SIM) Carte Apple SIM intégrée		
XI.5.12.	Réseaux et connectivité	Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) Technologie Bluetooth 4.2 Compatible 4G		

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
XI.5.	Tablette iPad	Fourniture de Tablette iPad		
XI.5.13.	<i>Appareil photo</i>	<i>Appareil photo 8 Mpx,</i>		
XI.5.14.	<i>Système d'exploitation</i>	<i>iPadOS 11 ou version ultérieure</i>		
XI.5.15.	<i>Audio et vidéo</i>	<i>Enregistrement vidéo HD 1080p à 30 i/s Détection des visages Géo référencement des vidéos</i>		
XI.5.16.	<i>Batterie</i>	<i>Batterie lithium-polymère rechargeable intégrée (au soumissionnaire de faire la preuve)</i>		
XI.5.17.	<i>Autonomie</i>	<i>Jusqu'à 10 heures d'autonomie pour naviguer sur Internet en Wi-Fi, regarder des vidéos ou écouter de la musique Jusqu'à 9 heures d'autonomie pour naviguer sur Internet via un réseau de données cellulaires Recharge via l'adaptateur secteur ou le port USB d'un ordinateur</i>		
XI.5.18.	<i>Capteurs</i>	<i>Touch ID Gyroscope à trois axes Accéléromètre Baromètre Capteur de luminosité ambiante</i>		
XI.5.19.	<i>Localisation</i>	<i>Boussole numérique Wi-Fi Microlocalisation iBeacon GPS / GNSS intégré Réseaux cellulaires</i>		
XI.5.20.	<i>Autres accessoires</i>	<i>Etui de protection et de transport</i>		
		<i>Câbles</i>		
		<i>Adaptateur secteur USB</i>		

XII ANTIVIRUS

XII.1. Antivirus monoposte

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
XII.1.	Antivirus monoposte	Fourniture de logiciel antivirus monoposte (licence et documentation)		
<i>XII.1.1.</i>	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
<i>XII.1.2.</i>	<i>Modèle</i>	<i>Antivirus Internet Sécurité dernière version</i>		
<i>XII.1.3.</i>	<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
<i>XII.1.4.</i>	<i>Nombre de postes par licence</i>	<i>A préciser par l'acquéreur</i>		

XII.2 Antivirus serveur

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
XII.2.	Antivirus serveur	Fourniture de logiciel antivirus (licence et documentation)		
XII.2.1.	<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
XII.2.2.	<i>Modèle</i>	<i>Antivirus Internet Sécurité dernière version</i>		
XII.2.3.	<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>		
XII.2.4.	<i>Type</i>	<i>Serveur</i>		
XII.2.5.	<i>Nombre de licence</i>	<i>A préciser par l'acquéreur</i>		

XIII BESOINS SPECIFIQUES EN MATERIELS INFORMATIQUES

N°	Fourniture	Prescriptions demandées par l'Administration	Commentaires du soumissionnaire	Avis de conformité (réservé à l'Administration)
XI.1.	Fourniture	Fourniture		
XI.1.1.	Marque	A préciser par le soumissionnaire		
XI.1.2.	Modèle	A préciser par le soumissionnaire		
XI.1.3.	Référence	A préciser par le soumissionnaire		
XI.1.4.	Etc			

NB :

Il faut toujours se référer au service informatique de la structure pour l'élaboration des spécifications techniques des équipements informatiques.

Le besoin spécifique prend en compte :

- *Les équipements informatiques prévus dans le présent document dont les caractéristiques techniques sont différentes;*
- *Les équipements informatiques non prévus dans le présent document.*

Pour les besoins spécifiques, l'autorité contractante requiert l'autorisation de la Direction Générale du Contrôle des Marchés Publics et des Engagements Financiers (DG-CMEF).

XIV/ DISPOSITIONS PARTICULIERES

Les offres techniques sont présentées dans des documents reliés et faciles à exploiter. Les caractéristiques sont présentées conformément à l'ordre du cahier des charges.

Le matériel est livré, testé, équipé des dispositions matérielles correspondant au type de configuration demandée. Il est 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 s'il y a lieu, 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 à l'autorité compétente pour signature.

Table des matières

I	MICRO-ORDINATEURS.....	6
I.1.	Micro-ordinateurs pour usage standard.....	6
1.1.1.	Micro-ordinateur de bureau pour usage standard.....	6
1.1.2.	Micro-ordinateur de bureau All in One pour usage standard.....	6
1.1.3.	Micro-ordinateur portable pour usage standard.....	6
1.1.4.	Micro-ordinateur portable deux en un (2en1) détachable à usage standard.....	6
1.1.5.	Micro-ordinateur portable deux en un (2en1) non détachable à usage standard.....	6
I.2.	Micro-ordinateur pour informaticiens et assimilés.....	6
I.2.1.	Micro-ordinateur de bureau de grande capacité.....	6
I.2.2.	Micro-ordinateur portable de grande capacité.....	6
I.2.3.	Micro-ordinateur portable macintosh (modèle Mac Book Pro ou équivalent).....	6
I.2.4.	Micro ordinateur portable macintosh (modèle Mac Book Air ou équivalent).....	6
I.2.5.	Micro-ordinateur macintosh all-in-one.....	6
I.2.6.	Micro-ordinateur macintosh all-in-one de grande capacité.....	6
II	WEBCAM.....	6
III	CASQUE.....	6
III.1.	Casque audio USB.....	6
III.2.	Casque mini jack.....	6
IV	IMPRIMANTES.....	6
IV.1.	Imprimante Laser monochrome noir/blanc de petite capacité.....	6
IV.2.	Imprimante Laser monochrome noir/blanc de moyenne capacité.....	6
IV.3.	Imprimante Laser monochrome noir/blanc de grande capacité.....	6
IV.4.	Imprimante Laser couleur de petite capacité.....	6
IV.5.	Imprimante Laser couleur de moyenne capacité.....	6
IV.6.	Imprimante Laser couleur de grande capacité.....	6
IV.7.	Imprimante Jet d'encre.....	6
IV.8.	Imprimante multifonction monochrome.....	6
IV.9.	Imprimante matricielle de petite capacité.....	6
IV.10.	Imprimante matricielle de moyenne capacité.....	6
IV.11.	Imprimante matricielle de grande capacité.....	6
V	ONDULEURS.....	6
V.1.	Onduleur Line interactive.....	6
V.2.	Onduleur monoposte Online.....	6
V.3.	Onduleur Online double conversion.....	6
V.4.	Onduleur grande capacité.....	6
VI	VIDEO PROJECTEURS.....	6
VI.1.	Mini vidéo projecteur.....	6
VI.2.	Vidéo projecteur moyenne capacité.....	6
VI.3.	Vidéo projecteur de grande capacité.....	6
VII	TABLEAU DE PROJECTION.....	6
VIII	SUPPORT DU PROJECTEUR.....	6
IX	TABLEAU INTERACTIF.....	6
X	SCANNERS.....	6
X.1.	Scanner individuel à plat de petite capacité avec chargeur.....	6
X.2.	Scanner individuel à plat de moyenne capacité avec chargeur.....	6
X.3.	Scanner individuel à plat de grande capacité.....	6
X.4.	Scanner de production.....	6
XI	TABLETTES.....	6
XI.1.	Tablette standard (Android).....	6
XI.2.	Tablette professionnelle iOS.....	6

XI.3. Tablette Windows.....	6
XI.4. Tablette iPad Air.....	6
XI.5. Tablette iPad.....	6
XII ANTIVIRUS.....	6
XII.1. Antivirus monoposte.....	6
XII.2. Antivirus serveur.....	6
XIII BESOINS SPECIFIQUES EN MATERIELS INFORMATIQUES.....	6
XIV DISPOSITIONS PARTICULIERES.....	6