



Marché à procédure adaptée

ACQUISITION DE MATÉRIELS INFORMATIQUES - Année 2018 -

RÈGLEMENT DE LA CONSULTATION

valant Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)

Nature des prestations : Fournitures

Identification de l'organisme qui passe le marché : LYCÉE LE VERGER

Adresse : 1, Avenue des Corossols - B.P. 31
97438 SAINTE MARIE

Objet du marché : ACQUISITION DE MATÉRIELS INFORMATIQUES

Lieu de livraison : LYCÉE LE VERGER

Ce marché est passé selon la procédure adaptée dans les conditions prévues aux articles 28 et 40-III 1° Code des marchés publics

Conformément à l'article 5 du Code des marchés publics, l'offre prendra en compte notre souci d'éco-responsabilité et de développement durable.

DATE LIMITE DE DÉPÔT DES OFFRES: 29/06/18 à 12H (heure locale Ile de la Réunion)

1. OBJET DE LA CONSULTATION

La présente consultation a pour objet l'achat de divers matériels et des services associés destinés à l'équipement des salles d'enseignement, des laboratoires et des services généraux du lycée le Verger.

La consultation comporte 12 lots :

Sommaire des lots

- Lot 01 : Fourniture d'armoire de brassage, de châssis avec modules pour le répartiteur général.....	5
- Lot 02 : Fourniture d'onduleur pour des serveurs dans une baie 800 X 1000 mm.....	6
- Lot 03 : Fourniture d'unités centrales.....	7
- Lot 04 : Fourniture de tableaux numériques interactifs.....	8
- Lot 05 : Fourniture d'imprimante N&B.....	9
- Lot 06 : Fourniture d'imprimante couleur.....	10
- Lot 07 : Fourniture d'imprimante multifonction.....	11
- Lot 08 : Fourniture de vidéoprojecteurs DEL.....	12
- Lot 09 : Fourniture de vidéoprojecteurs.....	13
- Lot 10 : Fourniture de vidéoprojecteur interactif à courte distance focale.....	14
- Lot 11 : Fourniture de licence pour Microsoft office 2016.....	15
- Lot 12 : Fourniture de licence pour Microsoft Win deviceCAL.....	16

2. CONTEXTE INFORMATIQUE GÉNÉRAL DU LYCÉE

Caractéristiques de l'établissement

Le lycée Le Verger est un Établissement Public dépendant du Ministère de l'éducation Nationale, de l'enseignement supérieure et de la Recherche.

Les ressources informatiques :

- Postes de travail

Le parc installé est composé de PC.

Les systèmes d'exploitation utilisés sont de type Windows (7 x64 98 %)

- Serveurs

Tous les serveurs sont des PC sous GNU/Linux ou Windows 2012 serveur.

- Réseau

L'établissement est doté d'un réseau informatique étendu (~430 machines) de type Ethernet 100/1000 Mbit/s sur 8 bâtiments. Chaque bâtiment est desservi par un (des) switch(s) HP 2530 en 1Gbit/s. Notre répartiteur général est constitué d'un HP 4204 vl avec deux modules J9033A et avec huit mini GBIC J4858C. Chaque module comporte vingt ports RJ45 et quatre SFP.

3. EXPRESSION DES BESOINS

3.1 - Clauses générales

Composition et présentation de l'offre :

Les besoins du lycée sont variés. Ils s'étendent de la bureautique courante aux environnements spécifiques performants exigés par les salles dédiées. Pour chacun des lots, la palette de l'offre doit donc être étendue et pouvoir satisfaire les plus exigeants en termes de performance et de qualité.

Pour certains lots, une configuration minimale des matériels est requise, à laquelle est associé un nombre minimal d'options.

Les candidats sont invités à proposer un éventail de solutions et produits (composants de base ou options) très élargi par rapport aux configurations imposées et provenant de plusieurs constructeurs traditionnels.

Pour chacune des configurations proposées, le candidat s'engage sur une remise directe exprimée en pourcentage par rapport à son prix « public ».

La disponibilité et l'obsolescence de certains matériels imposant aux candidats une mise à niveau permanente de leurs configurations « type », le candidat s'engagera à poursuivre, sur toute la durée du contrat, sa politique tarifaire en matière de remise directe sur le prix public.

Documentation :

La proposition ainsi que le matériel livré devra être accompagné de la documentation technique d'origine, avec photos, en langue française et dans la langue du fabricant, décrivant sa composition, ses caractéristiques et son mode d'emploi.

Logiciels d'exploitation :

La compatibilité GNU/Linux est exigée pour les configurations « type ». Elle est vivement souhaitée pour les autres composants proposés par les candidats.

En cas d'incompatibilité d'un composant ou périphérique, une mention explicite devra figurer sur l'offre du candidat.

Les pilotes des périphériques seront livrés avec le matériel et seront compatibles avec les systèmes d'exploitation référencés ci-dessous.

Les **supports des logiciels et licences** vendus avec la machine et nécessaires à la ré-installation ou à la restauration seront fournis par le titulaire.

Systèmes d'exploitation :

Tous les matériels proposés doivent être supportés par les versions les plus récentes des systèmes d'exploitation suivants : Linux, Windows.

Services à la demande du client :

En plus de la fourniture d'équipements, le titulaire devra obligatoirement offrir une extension de garantie ; il pourra proposer d'autres services supplémentaires qu'il décrira dans une annexe.

Pénalités

En cas de non respect des temps garantis de remise en service, l'entreprise titulaire se devra de proposer un échange standard. Le temps de réparation est de 5 jours maximum.

3.2 - Clauses propres à chacun des lots = Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)

- Lot 01 : Fourniture d'armoire de brassage, de châssis avec modules pour le répartiteur général

Baie	1 de 42 U 800 × 1000 mm avec porte vitrée, 2 paires de montant
Plateaux 4 points 800 × 1000 mm	2
Commutateur de type châssis compatible dernière génération avec les actifs existants	1
Double alimentations pour le commutateur, minimum 700 W POE	
Nombre de ports RJ 45 (1 Gbit/s) pour les modules	86 + 26 (86 réel + marge de 30%) = environ 112 RJ45
Nombre de ports RJ45 POE pour les modules	4 au minimum
Nombre de port SFP 1 Gbit/s	12 minimum
Nombre de port SFP+ 10 Gbit/s	2 minimum
Module de management	1
	Livraison et installation, des matériels en salle par personnes agréées

Les références précises seront transmises ainsi que les fiches techniques des matériels incluant des photos.

La visite de la salle serveurs est possible entre 09:00-12:00 le jeudi 14 juin sur rendez-vous.

- Lot 02 : Fourniture d'onduleur pour des serveurs dans une baie 800 X 1000 mm

Technologie	Line-interactive
Puissance	3 kVA
Tension	230V
Fréquence	50 Hz \pm 5 % sinusoïdale
Facteur de puissance	> 0,99
Distorsion du courant	\leq 7 %
Distorsion de la tension de sortie avec charge linéaire	\leq 2 %
By pass	200-253 V
Capacité de surcharge	300 J
Prises de sorties ondulées IEC	6
Rackable 19"	Oui
Afficheur LCD	Oui
Ports série	Oui
Ports USB	Oui
Accessoires fournis	Câble d'alimentation IEC française, câble série, câble USB, Manuel, Logiciel sur CD
Batterie remplaçable à chaud	Oui
Batterie VLRA	Oui
Bruit à 1m	< 40dBA
	Garantie deux ans
	Carte SNMP en option

Les quantités minimales pouvant être commandées : 1

- Lot 03 : Fourniture d'unités centrales

Ces machines seront de conception modulaire et leurs composants devront être compatibles et échangeables avec des produits d'autres origines.

De plus, toute opération de remplacement ou d'ajout de composants par les personnels agréés du lycée se réalisera sans perte de garantie.

Il est vivement conseillé d'éviter de proposer des configurations à base de circuits principaux assurant plusieurs fonctions, en particulier pour l'affichage vidéo.

Cependant certains constructeurs de carte mère exigeant une marque précise pour certains composants (par ex : barrettes de mémoire vive), les propositions devront impérativement tenir compte des possibilités d'extension a posteriori.

Boîtier	Moyenne tour avec façade qui a seulement une ouverture pour lecteur DVD Alimentation 480 W SATA sans interrupteur Lecteur de carte mémoire SD Deux vis de sécurité (une de chaque côté) avec son embout de dévissage par machine Photo du boîtier Cordon d'alimentation avec prise électrique française
	Deux étiquettes résistantes portant le nom du fournisseur + la date d'achat + date de fin de garantie + N° de téléphone fixe et gsm du fournisseur + N° de téléphone fixe et gsm du SAV à l'intérieur et à l'extérieur de l'unité centrale (en haut à l'arrière) En cas de nécessité de facture pour la garantie, une copie de la facture sera dans le boîtier
Carte mère	VGA et HDMI 2 sorties vidéo 1 PCI express - minimum 2 PCI 8 ports USB (USB 2.0 et USB3.0) dont deux en haut du boîtier RJ45 Wake on LAN Speaker sur carte mère
Processeur	I3 6100 minimum
Mémoire	Un SSD 120 Go minimum
RAM	DDR3 4Go 1600 MHz
Carte graphique	VGA, DVI, HDMI GT 710 1Go
	Câble RJ45 cat 6a de 1,5 m
Système d'exploitation	Windows 7 64 bits professionnel en français ACTIVES avec DVD l'étiquette de licence Windows sera collée dans le boîtier. Compatibilité Linux
	Pré installation de logiciels activés (Windows, 7zip, Adobe Reader, Adode flash, Java, Libreoffice, VLC ...) liste et version à demander à eroussel@ac-reunion.fr
	Garantie trois ans

Les quantités minimales pouvant être commandées : 23

- Lot 04 : Fourniture de tableaux numériques interactifs

	Cordon d'alimentation avec prise électrique française
Écran	Tactile DEL 88 pouces 16/10 avec surface permettant d'écrire aux feutres effaçables à sec 6 touches simultanés
Résolution tactile	32767 × 32767
Dimension de la surface active	1865mm × 1175 mm
Diagonale de la surface active	2196mm
Nombre de contacts	10
Alimentation	USB
Système d'exploitation	Windows 7, 8, 10 Mac OS 10.6
Accessoire	Support mural fixe ou orientable
	2 stylets passifs
	Barre de son 2 × 20 W pour T88
Masse	28 Kg
Vidéoprojecteur	Ultra courte focale DLP UST-P1
Résolution	1280 × 800
Contraste	10000/1 : 3000/1
Luminosité	3300 Lumens en mode normal et 2500 Lumens en mode éco
Durée de la lampe	6000 en mode normal et 8000 en mode éco
Longueur de la focale	F = 2,5
Distance de projection	0,34 à 0,42 m
Taille de l'écran de projection	2,03 à 2,5 m
Entrée vidéo	VGA et HDMI 1.4
Logiciel	Activinspire pro avec accès permanent aux mises à jour
Garantie des deux matériels	3 ans
	Livraison et installation, du TNI et du vidéoprojecteur en salle par personnes agréées

Les prix des accessoires et des options seront indiqués sur la proposition.

Les quantités minimales pouvant être commandées : 2

- Lot 05 : Fourniture d'imprimante N&B

	Cordon d'alimentation avec prise électrique française
Vitesse d'impression	38 ppm noir
Résolution N&B d'impression maxi	1200 × 1200 dpi
Recto/verso	Oui automatique
Format de papier	A4, A5, A6
Capacité papier	350 feuilles
Processeur	1,2 GHz
Mémoire	256 Mo
Écran LCD	Oui
Connectique	USB 2.0 , RJ45
Langage d'impression	PCL6, PCL5c
OS supportés	Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 (32/64 bits), Windows 10 (32/64 bits), Microsoft Windows 2003 Server, Microsoft Windows Server 20008, Microsoft Windows Server 2012, Linux, Apple Mac OS X 10.6,
Consommation	591 W
Consommation en veille	2,8 W
Masse	Inférieur à 8,58 Kg

Les quantités minimales pouvant être commandées : 4

- Lot 06 : Fourniture d'imprimante couleur

	Cordon d'alimentation avec prise électrique française
Vitesse d'impression	38 ppm noir
Résolution N&B d'impression maxi	1200 × 1200 dpi
Recto/verso	Oui
Format de papier	A4, A5, A6
Capacité papier	350 feuilles
Processeur	1,2 GHz
Mémoire	256 Mo
Écran LCD	Oui
Connectique	USB 2.0 , RJ45
Langage d'impression	PCL6, PCL5c
OS supportés	Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 (32/64 bits), Windows 10 (32/64 bits), Microsoft Windows 2003 Server, Microsoft Windows Server 20008, Microsoft Windows Server 2012, Linux, Apple Mac OS X 10.6,
Consommation	376 W
Consommation en veille	1,7 W
Masse	Inférieur à 11,4Kg

Les quantités minimales pouvant être commandées : 4

- Lot 07 : Fourniture d'imprimante multifonction

Technologie	Jet d'encre
Vitesse d'impression N&B	18 ppm
Vitesse d'impression Couleur	14 ppm
Résolution N&B d'impression maxi	4800 × 1200 dpi
Recto/verso	Oui
Format de papier	A4
Mémoire	1Go
Cartouches séparées	4 (N&B C2P23AE HP 934XL , Cyan C2P24AE HP 935XL , Magenta C2P25AE HP 935XL , Jaune C2P26AE HP 935XL)
Type de Scan	Couleur à plat et avec ADF
Résolution optique	1200 × 1200 dpi
Taille de la numérisation	Jusqu'à 216 x 356 mm
Écran LCD	Oui
Fax	Oui
Connectique	Ethernet et USB 2.0
Connection WI-FI	Oui
Port USB	Oui
OS supportés	Microsoft® Windows 7 (32 et 64 bits); Mac OS X v10.5 ou v10.6 Linux
Masse	8 kg

Les quantités minimales pouvant être commandées : 1

- Lot 08 : Fourniture de vidéoprojecteurs DEL

	Cordon d'alimentation avec prise électrique française
Résolution	1280 × 800 natif, 1920 × 1080
Format d'affichage	16/10
Luminosité	3000 ANSI Lumens minimum
Contraste	20000/1
Connectique	VGA et HDMI ,
Durée de vie de la lampe	20000 heures minimum
Type de focale	standard
Distance focale mini	
Distance focale maxi	
Ratio de projection mini	1,32
Ratio de projection maxi	1,93
Taille image	35" à 300"
Zoom	Manuel 1,5X
Masse	3,5 kg
Consommation	135 W
Consommation en veille	0,23 W
	Support plafond pour vidéoprojecteur
	Plastron VGA F vers VGA F 15 m
	Cordon HDMI avec Ethernet + chipset 15 m
	Plastron HDMI F vers F
	Cordon HDMI 1,5 m

Les quantités minimales pouvant être commandées : 5

- Lot 09 : Fourniture de vidéoprojecteurs

	Cordon d'alimentation avec prise électrique française
Résolution	1280 × 800
Format d'affichage	16/9
Luminosité	3000 ANSI Lumens minimum
Contraste	10000/1
Connectique	HDMI , 2 VGA, RCA
Durée de vie de la lampe	5000 heures minimum
Type de focale	standard
Distance focale mini	16,9 mm
Distance focale maxi	20,28 mm
Ratio de projection mini	1,3
Ratio de projection maxi	1,56
Taille image	33" à 320"
Zoom	Manuel 1,2x
Masse	2,6 kg
Consommation	273 W
Consommation en veille	0,26 W

Les quantités minimales pouvant être commandées : 10

- Lot 10 : Fourniture de vidéoprojecteur interactif à courte distance focale

	Cordon d'alimentation avec prise électrique française
Résolution	1280 × 800
Format d'affichage	16/10
Type de technologie	LCD
Luminosité	2700 ANSI Lumens minimum
Contraste	10000/1
Connectique	2 × VGA , 2× HDMI ,
Durée de vie de la lampe	5000 heures minimum
Type de focale	Ultra-courte
Distance focale mini	3,71 mm
Distance focale maxi	3,71 mm
Ouverture maximale	1.80
Ratio de projection mini	0,27
Ratio de projection maxi	0,27
Taille image	60-100"
Zoom	1,35
Consommation	318 W
Consommation en veille	0,33 W
Poids	Inférieur à 5,4 Kg

Les quantités minimales pouvant être commandées : 1

- Lot 11 : Fourniture de licence pour Microsoft office 2016

Version	Standard education Word, Excel, Power point
Type d'activation	MAK
Langue	Française
Système d'exploitation	Windows 7 et 10 (64 bits)

Les quantités minimales pouvant être commandées : 20

- Lot 12 : Fourniture de licence pour Microsoft Win deviceCAL

WinSvrCAL 2016 FRE OLP NL Acdmc deviceCAL

Licence d'accès client (CAL) EDUCATION OPEN par appareil

Les quantités minimales pouvant être commandées : 500

4. RÉGLEMENT DE LA CONSULTATION

4.1 - Mode de consultation

Marché sans formalité préalable passé en application de l'article 28 du Code des marchés publics : procédure adaptée.

Après réception, les offres seront analysées par le Lycée le Verger.

En cas de besoin, une négociation pourra intervenir avec les candidats.

Les variantes supérieures, clairement indiquées, seront acceptées. Elles seront analysées en fonction de l'enveloppe budgétaire disponible pour le(les) lot(s) concerné(s).

4.2 - Présentation des propositions

Les candidats intéressés auront à produire un dossier complet comprenant les pièces et renseignements qui suivent :

4.2.1. Document à produire pour la candidature :

- L'acte d'engagement (ATTR11) complété et signé en 2 exemplaires
- Le présent règlement de consultation complet (page 1 à 18) valant CCTP dûment signé

4.2.2. Document à produire pour répondre à l'offre :

- **Une proposition financière** (devis, facture pro-forma) doit obligatoirement être établie pour chaque lot. Elle doit mentionner chaque article et faire apparaître le maximum de détails financiers. Toute offre incomplète ne sera pas analysée.

Les prix doivent être indiqués en TTC rendu Lycée Le Verger. Les prix sont fermes et définitifs. Les prix seront précisés dans l'acte d'engagement ci-dessus mentionné.

La validité de l'offre initiale sera de 45 jours minimum à compter de la date limite de dépôt des offres. La date limite de validité sera mentionnée dans la proposition financière.

Le délai de garantie doit être indiqué sur la proposition financière. En l'absence de précision, la durée d'un an sera automatiquement retenue.

Le délai de livraison : Les commandes seront passées dans la semaine 28/2018. Les matériels seront livrés au Lycée le Verger, dans les salles de classe concernées, dans la semaine du 37/2018 au plus tard. Le candidat s'engagera sur cette période de livraison et l'indiquera dans la proposition financière.

Aucun délai de livraison approximatif ne sera admis.

- **La fiche technique** de chaque équipement est obligatoire

- Documents indiquant **les moyens** humains et techniques mis à disposition de l'établissement pour répondre aux demandes d'informations techniques et pour le service après vente.

4.3. Renseignements complémentaires

Jusqu'au 5ème jour précédant la date limite de dépôt des offres fixée dans l'avis d'appel public à la concurrence, les candidats peuvent demander toutes les précisions qu'ils jugent utiles à l'établissement de leur offre. Les demandes seront adressées **UNIQUEMENT PAR COURRIEL** aux adresses suivantes :

ROUSSEL Eric	eroussel@ac-reunion.fr
CHANE-CHO-HOI Dimitri	Dimitri.chane-cho-hoi@ac-reunion.fr
LARDY Chris	Chris.lardy@ac-reunion.fr

Les demandes dans lesquelles un virus est détecté sont réputées non reçues. Les candidats en sont informés.

4.4. Modalités de paiement

Les paiements se feront par virement administratif sur présentation d'une facture au nom du Lycée le Verger, après vérification du service fait.

L

4.5. Pénalités

En cas de non respect du délai de livraison souscrit, une pénalité de 50 € sera appliquée à l'encontre de l'attributaire du lot, par jour de retard. Cette pénalité sera automatiquement déduite par l'attributaire du lot lors de la facturation. A défaut, le Lycée le Verger est admis à retourner à l'attributaire sa facture pour modification.

En cas de non respect des temps de garantie souscrits, l'attributaire devra proposer un échange standard. Le temps de réparation est de 5 jours maximum.

4.6. Conditions d'envoi des propositions

Le candidat transmettra son (ses) offre(s) :

* par **VOIE POSTALE** sous enveloppe portant la mention "MAPA ACQUISITION DE MATÉRIELS INFORMATIQUES - ANNÉE 2018" à l'adresse suivante : LYCÉE LE VERGER, 1, Avenue des Corossols - B.P. 31 - 97438 SAINTE MARIE.

ET

* par **VOIE DÉMATÉRIALISÉE** en fichier pdf non modifiable aux 2 adresses suivantes :

gestion.9741185v@ac-reunion.fr

ce.9741185v@ac-reunion.fr

4.7. Jugement des propositions

Le choix de l'offre repose sur le choix de l'offre économiquement la plus avantageuse. Le choix de l'offre économiquement la plus avantageuse se fonde sur les trois critères suivants :

- le prix et le respect des clauses propres à chaque lot : 70 points
- la qualité du matériel proposé apprécié en fonction de la durée de la garantie
garantie mentionnée dans le descriptif de chaque lot ou supérieure = 15 points
garantie inférieure = 0 point
- délai de livraison = 15 points

4.8. Dispositions diverses :

- le matériel sera livré et les emballages évacués par le fournisseur.

- Le lycée le Verger se réserve le droit de ne pas donner suite à la présente consultation sur tout ou partie de lots pour des motifs d'évolution des besoins ou financiers. Le cas échéant, tous les candidats en seront informés.

DATE LIMITE DE DÉPÔT DES OFFRES: 29/06/18 à 12H (heure locale Ile de la Réunion)

Fait à

Le

Sainte-Marie, le 06 juin 2018

Le candidat,

