

Cahier des charges techniques

MAPA 2019

Équipements informatiques et audio-visuels



LYCÉE GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE ANTOINE ROUSSIN

25 RUE LECONTE DE LISLE

CS 21013

97872 SAINT-LOUIS CEDEX

mail : ce.9740787M@ac-reunion.fr

Tél : 0262 91 93 33

Table des matières

Lot 1 : Copieurs Multifonctions.....	3
Quantité : 2.....	3
Lot 2 : Vidéoprojecteurs.....	4
Quantité : 5.....	4
Lot 3 : Chariots Mobiles 16 PC.....	5
Quantité : 2 + 32 Portables.....	5
Lot 4 : Onduleur 1500VA.....	6
Quantité : 1.....	6
Lot 5 : Écrans 22” pour PC prof.....	7
Quantité : 40.....	7
Lot 6 : Vidéoprojecteur.....	8
système HDBaseT.....	8
Amphithéâtre (pose comprise).....	8
6-1 : un vidéoprojecteur laser.....	8
6-2 : un système de transmetteur vidéo HDBaseT.....	8
6-3 : un écran de projection motorisé.....	9
Lot 7 : Equipement multimédia salle de classe + pose.....	10
Vidéo :Vidéoprojecteur ultra courte focal.....	10
Quantité : 4.....	10
Audio : Haut-parleurs stéréo.....	10
Quantité 4.....	10
Lot 8 : PC élèves.....	12
Quantité : 30.....	12
Lot 9 : Support mural pour PC tout en un 22”(10Kg).....	13
Quantité : 10.....	13

Lot 1 : Copieurs Multifonctions

Quantité : 2

Salles : Repro Administration et labo STG

Copieurs multifonctions laser monochrome 55 pages/minute minimum en A4

Format A3 maxi

Chargeur de documents numérisation recto verso en un seul passage

4 magasins papiers (2A4 – 2A3/A4)(Feeder) capacité de 150 à 500 pages + bypass 150 pages

Capacité de sortie 250 pages minimum

Unité Finition 3000 feuilles plus Agrafage 1 à 3 points

Recto verso automatique

Copieur / scanner / imprimante réseau

Scanner résolution 100 à 600dpi.

Copie vers :scan-to-email, scan-to-ftp, scan-to-smb, scan-to-usb, scan-to-box, réseau twain, numérisation wsd

Drivers d'impression / Emulations KPDL3, PCL 5c, PCL 6, PCL XL, PDF, PostScript 3, XPS
résolution impression 9600 x 600 dpi

1Go RAM / disque dur 250Go (Minimum)

Interface RJ45, USB

Ecran tactile couleur large et convivial

Compatible Windows / Mac / Linux

Administrable à distance

Gestion des quotas/comptes utilisateurs centralisés par logiciel

Garantie minimum de 3 ans

Lot 2 : Vidéoprojecteurs

Quantité : 5

Vidéoprojecteur **wxga minimum** - 3500 lumens minimum – contraste 15 000:1

Hd ready

Taille de l'image de 33 à 320 pouces

Technologie 3LCD

Correction keystone automatique

Entrées HDMI/VGA - LAN RJ45

compatible wifi en option

Projection multi-écran en simultané en réseau, fonction modérateur via logiciel

Positionnement : plafond / bureau

Durée de vie de la lampe 10000 heures minimum en mode eco

Garantie 2 ans minimum

Lot 3 : Chariots Mobiles 16 PC

Quantité : 2 + 32 Portables

Salles : 05 – 102

2 chariots mobiles pour 16 portables chacun pré-équipés avec station de recharge intelligente, anti-sur tenseur et départ séquentiel

Point d'accès wifi intelligent PoE classe entreprise technologie d'antenne adaptatives jusqu'à 100 clients par point d'accès (8 minimum) , manageable , norme IEEE 802.11a/b/g/n/ac fréquences 2,4GHz et 5GHz, prise en charge WPA-PSK (AES), 802.1X pour RADIUS , RJ-45 10/100/1000 Mbit/s

32 portables 15" CORE INTEL 7eme génération minimum 4 Go de RAM minimum extensible à 8 Go DDR4, HDD 250 Go **SSD**, wifi 802.11a/b/g/n/ac, rj45 10/100/1000, bluetooth, webcam, lecteur de carte mémoire, 4 usb (3&2), haut-parleur + micro + Prise combo casque/microphone.

Clavier français (Azerty) et touchpad + clavier numérique

Batteries haute capacité

Système d'exploitation Windows 10 professionnels 64bits 17.03

Couleur sombre

Intégration des éléments, montage des chariots, et livraison sur site

Garantie 2 ans minimum

Lot 4 : Onduleur 1500VA

Quantité : 1

Salle : Bureau vie scolaire

Onduleur pour les serveurs, les équipements réseaux

Rackable 2U , Technologie ligne interactive 1500VA

Technologie d'économie d'énergie

Ecran LCD de contrôle d'état

Sorties pour charges critiques/non critiques

Sortie sinusoïdale permanente pure

Régulation automatique de la tension (AVR)

Protection contre les surcharges

Port série et USB

Pilotage par microprocesseur

Protection contre les surtensions et les pics de tension

Batteries remplaçables à chaud

Redémarrage automatique

Chargeur batterie permanent.

Garantie 2 ans minimum

Lot 5 : Écrans 22’’ pour PC prof

Quantité : 40

Salles de classes

Écran 22" cadre fin sans bord, noir et élégant

Résolution full HD – 5ms – 16/9 – rétroéclairage led

Dalle : mate ips – 250 cd/m²

Entrées : hdmi + vga + DVI obligatoires

Alimentation interne - câble DVI fourni

Fixation VESA

Garantie 2 ans minimum

Lot 6 : Vidéoprojecteur système HDBaseT Amphithéâtre (pose comprise)¹

L'amphithéâtre dispose actuellement d'un vidéoprojecteur fixé au hauteur et d'un système audio.
Le but est de remplacer le système vidéo et l'adapter à l'utilisation actuelle (voir plan en annexe).

6-1 : un vidéoprojecteur laser

Résolution WUXGA 1920 x 1200 pixels

5000 lumens minimum

Source laser – Z-Phosphor technologie 3lcd , durée de vie de la lampe au moins 20 000 heures

Système de nettoyage automatisé du filtre (le vidéoprojecteur sera en très en hauteur)

Connectiques :

HDBaseT pour transmission de signaux sur plus de 100 mètres (vers la régie)

HDMI, VGA , jack audio 3.5mm / BNC, RS-232C, USB type A et type B

Câblage et accessoires inclus

Fixation en hauteur sur le pied actuel

Garantie 3 ans minimum

6-2 : un système de transmetteur vidéo HDBaseT

La transmission vidéo se fera par liaison réseau VGA/HDMI/audio vers HDBaseT par un système émetteur/récepteur

Les liaisons réseau seront positionnées sur le mur au centre et installé dans un boîtier métallique noir scénique avec 2 prises de courant inclus

Possibilité de projeter en HTBaseT depuis la régie ou autre (baie de brassage informatique dans la régie)

Câblage et accessoires inclus

Garantie 2 ans minimum

1: Dépose et pose du vidéoprojecteur de l'écran de projection motorisé du système HDBaseT et le passage des câbles nécessaire au bon fonctionnement (rj45, vga, hdmi, rca, jack, courant fort etc...)

6-3 : un écran de projection motorisé

Dimension de la toile de projection adaptée au vidéoprojecteur cité ci-dessus (4 m de base minimum)

Caisson élégant en aluminium

Moteur silencieux pour un fonctionnement doux et sans à-coup avec commande déporté dans la régie (en haut de la scène de l'amphi)

Pose face

Câblage et accessoires inclus

Garantie 2 ans minimum

Lot 7 : Equipement multimédia salle de classe + pose

Vidéo :Vidéoprojecteur ultra courte focal

Quantité : 4

Salles : 05 - 309 - 307 - 311

Vidéoprojecteur ultra courte focal wxga minimum - 3400 lumens minimum – contraste 14 000:1

Résolution 1280 x 800 pixels

Taille de l'image de 60 à 100 pouces

Technologie 3LCD

Correction keystone automatique

Entrée HDMI/VGA - LAN RJ45

Compatible wifi en option

Projection multi-écran en simultané en réseau, fonction modérateur.

Durée de vie de la lampe 10000 heures mode eco

Support mural et câblage (VGA / HDMI / audio)(important)

Prévoir un boîtier mozaic 6 emplacement, audio (rca)/vidéo(hdmi et vga) a poser près du bureau

Audio : Haut-parleurs stéréo

Quantité 4

Salles 05 - 309 - 307 - 311

Haut-parleurs stéréo pour salles de réunion, de conférence et salles de classe discret et élégant

Enceintes amplifiées actives murales 60W (2x30W)

Haut-parleurs professionnels avec fonction de veille Powersaving (< 0,5 watt en mode veille)

Montage murale (vertical ou horizontal)

Contrôle du volume, des graves et des aigus sur le haut-parleur actif

Sensibilité : 88 dB

Puissance RMS : 2 x 30 Watt (sous 4 Ohm)

Niveau acoustique maxi : 110 dB

Construction : Caisse Plastique et arceau mural en acier , conception robuste et durable

Alimentation électrique interne avec fusible de protection

entrées : RCA et jack 3,5mm Stéréo

Coloris : Blanc de préférence

Vendu par paire

Livrées avec fixations murales et cordon de liaison 10m entre haut-parleurs

Câblage audio vers vidéoprojecteur et PC compris

Câblage et accessoires inclus

Garantie 2 ans minimum

Lot 8 : PC élèves

Quantité : 30

Salles : 210 – 207

PC **mini-tour** ATX compatible Ubuntu 18.04

Processeur intel core i3 8ème génération

8Go RAM DDR4

Stockage entre 120 et 250 Go SSD au format M.2

Carte mère micro-atx support processeur Intel 1151 chipset compatible intel 8ème génération

Support disque dur M.2

Réseau 10/100/1000Mbps RJ45

Ports USB (2 minimum) et prise micro et casque jack 3,5 en façade

Boîtier robuste au format carte mère micro-atx , **Dimensions : 177 x 410 x 375 mm (valeur maximum), sans fenêtre en façade (important)**, couleur sombre (fournir une photo).

Garantie 2 ans minimum

Lot 9 : Support mural pour PC tout en un 22’’(10Kg)

Quantité : 10

Salle : CDI

Support d'écran mural à vérin à gaz pour écran de 10 Kg

Compatible VESA 75 ~ 200

Réglage horizontal et vertical et inclinaison sans efforts avec possibilité de pivotement sur 360°

Réglage en hauteur jusqu'à 21 cm

Réglage inclinaison 10 et -5°

Réglage entre le mur et le bras entre 7cm à 40 cm

Charge utile minimum 10Kg

Cache câble intégré

PRÉCISIONS CONCERNANT LES TRAVAUX :

- **Une visite des lieux peut être organisée à votre demande pour les équipements de l'amphithéâtre et des salles de classes. Merci de prendre rendez-vous auprès de M. CALPETARD Olivier, assistant informatique du lycée.**
- **Les poses et déposes devront se faire hors période scolaire (début août) ou hors horaires scolaires ensuite.**
- **Livraison sur site et récupération des emballages par vos soins pour l'ensemble des lots**