

**Objet du marché pour le Lycée Pierre LAGOURGUE****Acquisition de matériel informatique****ANNEXE : Liste des besoins classés par lots**

**Le matériel proposé devra être de marque (Constructeur) avec réseau certifié de proximité.
Pas d'occasion aussi bien pour les logiciels(os inclus) que pour le matériel.**

Lot 1 : Ordinateurs pour usage technologique**33 Unités centrales :**

- Format boîtier : micro boîtier.
- Système d'exploitation : Licence Windows 10 Pro 64 bits français (préinstallé)
- OEM:DM** Préinstallé d'usine (**Genuine Microsoft Label et clé system Locked Pre-installation Obligatoire**)
ou **OEM:COA (Genuine Microsoft Label et Certificate of Authenticity Obligatoire)**.
 - Licence en volume Select/Open education Windows 10 Pro 64 bits pour le clonage si nécessaire.
 - Disque de restauration d'usine incluant Windows® et drivers.
- Processeur Intel® Core™ **i7-8700** ou supérieur
- Mémoire vive **12Go** DDR4-2666 ou supérieur
- Disque **SSD de 256Go**
- Carte réseau **Gigabit Ethernet** intégrée RJ45.
- Carte graphique **Bi-écran** 1080p (intégrée ou PCI Express Mev 2Go minimum)
 - Le modèle proposé devra être référencé par Archicad 22 en tant que « testée, supportée et recommandée » et référencée par Dassault Systèmes pour SolidWorks 2017 en tant que « testée, supportée et recommandée »)
 - Fourni pour chaque machine tous les câbles/adaptateurs permettant de connecter en VGA, HDMI, DVI et DisplayPort.
- Port USB à minima :
 - À l'avant : 2 ports USB 3.0 ou supérieur
 - À l'arrière : 2 ports USB 2.0 ou supérieur et 2 ports USB 3.0 ou supérieur
- 2 Ports PS/2 (clavier/souris).
- Carte audio HD intégrée (Entrée + Sortie).
 - 2 prise jack en façade permettant de brancher 1 casque audio et 1 micro
 - Haut-parleur interne prenant en charge la lecture audio.
- Support pour cadenas de châssis
 - Fourni avec cadenas individuel à clé en laiton compatible.
- Cache-câble permettant de couvrir et sécuriser les ports et câbles à l'arrière verrouillé à la mise en place d'un cadenas.
- Châssis rigide (Acier et/ou aluminium) et pas de trappes mobiles.
- Conforme aux normes environnementales en vigueur, y compris ENERGYSTAR2
- Garantie 3 ans pièces et main-d'œuvre.

Lot 2 : Écrans de bureau pour poste informatique**33 Écrans de bureau pour poste informatique :**

- Taille de l'écran minimale : 60,5 cm (23,8 pouces)
- Résolution de l'écran minimale : 1920 × 1080 pixels (1080p)
- Format d'image : 16:9
- Contraste minimale : 5 000 000:1
- Luminosité minimale : 250 cd/m²
- Technologie de la dalle : IPS
- Temps de réponse maximal : 4 ms
- Surface de l'écran : Mat, anti-reflet
- Connectique d'entrée : 1 × VGA (analogique), 1 × DisplayPort (numérique), 1 × HDMI (numérique)
- Standard de montage : VESA : 100 × 100 mm
- Bloc d'alimentation : Interne
- Boutons de contrôle : à bouton, pas de sensitive touch
- Conforme aux normes environnementales en vigueur, y compris ENERGYSTAR2
- Garantie 3 ans pièces et main-d'œuvre.
- Fourni avec : Câble d'alimentation, câble HDMI mâle/mâle 1,80m minimum, câble DisplayPort mâle/mâle 1,80m minimum, câble VGA mâle/mâle 1,80m minimum.

Lot 3 : Ordinateurs pour usage bureautique

47 Unités centrales :

- Format boîtier : Mini PC
- Système d'exploitation : Licence Windows 10 Pro 64 bits français (préinstallé)
- OEM:DM** Préinstallé d'usine (**Genuine Microsoft Label et clé system Locked Pre-installation Obligatoire**)
ou **OEM:COA (Genuine Microsoft Label et Certificate of Authenticity Obligatoire)**.
 - licence en volume Select/Open education Windows 10 Pro 64 bits pour le clonage si nécessaire.
 - Offrant la possibilité de créer un support de restauration d'usine avec Windows® et drivers.
- Processeur Intel® Core™ **i3-8100T** ou supérieur
- Mémoire vive **12Go** DDR4-2666 ou supérieur
- Disque **SSD de 256Go**
- Carte réseau **Gigabit Ethernet** intégrée RJ45.
- Carte graphique supportant le double-écran.
 - Fourni pour chaque machine tous les câbles/adaptateurs permettant de connecter en VGA, HDMI, DVI et DisplayPort.
- Port USB à minima :
 - À l'avant : 2 ports USB 3.0 ou supérieur
 - À l'arrière : 2 ports USB 2.0 ou supérieur et 2 ports USB 3.0 ou supérieur
- Carte audio HD intégrée (Entrée + Sortie).
 - 2 prise jack en façade permettant de brancher 1 casque audio et 1 micro
 - Haut-parleur interne prenant en charge la lecture audio.
- Emplacement verrou Kensington.
 - Fourni avec câble antivol compatible avec verrou à clé.
- Conforme aux normes environnementales en vigueur, y compris ENERGYSTAR2
- Garantie 3 ans pièces et main-d'œuvre.
- Fourni avec support mécanique permettant de monter en toute sécurité le mini pc derrière un écran tout en permettant le verrouillage avec le câble antivol. (VESA 100 × 100 ou 75 × 75).

Lot 4 : Licences

45 Licences Microsoft® Windows® ServerCAL 2019 French Academic OLP NoLevel DvcCAL :

- Type de licence : Open academic level B
- Produit : Client Access Licence based on device.

Lot 5 : PC Tablettes

2 Tablettes PC :

- Format boîtier : PC Tablette avec clavier détachable
- Système d'exploitation : Licence Windows 10 Pro 64 bits français (préinstallé)
- Processeur Intel® Core™ **i5-7200U** ou supérieur
- Mémoire vive **8Go** DDR3 ou supérieur
- Disque **SSD de 256Go**
- Lecteur de carte : microSD, microSDXC
- Carte réseau : Wifi IEEE 802.11ac, Bluetooth 4.0
- Carte graphique **Bi-écran**
 - Fourni pour chaque tablette tous les câbles/adaptateurs permettant de connecter en VGA, HDMI
- Port USB à minima :
 - 1 ports USB type A(ou Type-A SuperSpeed) USB 3.0 ou supérieur
 - 1 ports USB type C USB 3.1 Gen 1 ou supérieur
- Carte audio HD intégrée (Entrée + Sortie).
 - Prise jack permettant de brancher 1 casque combiné audio et micro
 - Haut-parleur interne prenant en charge la lecture audio.
 - Microphone intégré.
- Clavier avec rétro-éclairage, pavé tactile
 - Fourni avec un stylet.
- Taille de l'écran minimale : 30,5 cm (12 pouces)
- Résolution de l'écran minimale : 2160× 1440 pixels (WQHD)
- Technologie de la dalle : IPS Multi-Tactile
- Conforme aux normes environnementales en vigueur, y compris ENERGYSTAR2
- Garantie 3 ans pièces et main-d'œuvre.
- Fourni avec : Câble d'alimentation, Adaptateur secteur, adaptateur réseau Gigabit Ethernet RJ45 sur USB, Station d'accueil clavier, Stylet, Housse de transport.