

| N° | Quantité proposé /<br>Projet<br>EOC | LIBELLE                        | Detail technique  |  |
|----|-------------------------------------|--------------------------------|---|--|
|    |                                     |                                | Composant   | Specification  |
|    |                                     | <b>Materiels Informatiques</b> |   |  |
| 1  | 3                                   | Ordinateur tout en un          | Ecran   | Écran 4K de 80 cm de diagonale (31,5 pouces)   |
|    |                                     |                                | Processeur  | Intel® Core™ i5-10400  |
|    |                                     |                                | Mémoire RAM   | 32 Go de mémoire   |
|    |                                     |                                | Stokage   | 1 To de stockage + 256 Go SSD  |
|    |                                     |                                | Carte graphique   | NVIDIA® GeForce® GTX 1650 (4 Go)   |
|    |                                     |                                | Système audio   | Bang & Olufsen; Deux haut-parleurs 40 W; 1 woofer  |
|    |                                     |                                | Type Clavier  | AZERTY   |
|    |                                     |                                | OS  | Windows 10 Professionel 64   |
|    |                                     |                                | Application   | Office 2019 avec licence   |
| 2  | 3                                   | Ordinateur Portable            | Ecran   | Résolution : 1600 x 900 (HD+), Fonctions : Anti-éblouissement;   |
|    |                                     |                                | Processeur  | Intel Core i7 (12ème génération) 1065G7 / 2.2 GHz  |
|    |                                     |                                | Mémoire RAM   | RAM : 32 Go (1 x 16 Go + 16 Go (soudé))  |
|    |                                     |                                | Stokage   | Stockage principal : 1To SSD - (M.2 2242) PCIe 3.0 x2 - NVMe Express (NVMe)  |
|    |                                     |                                | Carte graphique   | Processeur graphique : Intel Iris Plus Graphics  |
|    |                                     |                                | Type Clavier  | AZERTY avec lampe et emprunte  |
|    |                                     |                                | OS  | Windows 11 Edition Professionel 64 bits - français   |
|    |                                     |                                | Application   | Office 2021 avec licence   |
|    |                                     |                                | Autonomie   | Durée de fonctionnement : Jusqu'à 7.4 heures   |
| 3  | 4                                   | Onduleur                       | 1400 VA, 700 Watts, Entrée 230V, Sortie 230V, Technologie Interactive, 4 branchements de sortie, Ecran lumineux avec indicateurs de fonctionnement, Alarme lors du passage en mode batterie   |  |
| 4  | 1                                   | Imprimante multifonctions,     | Fonction d'envoi de documents, sauvegarde sur lecteur flash USB, numérisation vers e-mail, numérisation vers réseau, Hardware Integration Pocket, HP Auto-On/Auto-Off Technology, logement pour verrou de sécurité, Laser - couleur, 1 x LAN Gigabit - RJ-45, 1 x USB 2.0 - USB 4 broches type B, 2 x hôte USB 2.0 - USB de type A 4 broches, 1 x modem - RJ-11, Taille des supports pris en charge : ANSI A (Letter) (216 x 279 mm), Legal (216 x 356 mm), Executive (184 x 267 mm), A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), A6 (105 x 148 mm), 100 x 150 mm, 216 x 297 mm, JIS B5 (182 x 257 mm), Statement (139.7 x 215.9 mm), 76 x 127 mm, 127 x 177.8 mm, Oficio (216 x 343 mm), 215.9 x 330.2 mm, 127 x 203.2 mm, JIS B6 (128 x 182 mm), 127 x 105 mm, 102 x 148 mm, RA4 (215 x 305 mm), Impression recto-verso automatique : Oui |  |
|    |                                     |                                | Ecran   | Écran Retina<br>Écran rétroéclairé par LED de 13,3 pouces (diagonale) avec technologie IPS ; résolution native de 2 560 x 1 600 pixels à 227 pixels par pouce avec prise en charge de millions de couleurs<br>Résolutions à l'échelle disponibles :<br>1 680 x 1 050<br>1 440 x 900<br>1 024 x 640<br>Luminance de 500 nits<br>Large gamme de couleurs (P3)<br>Technologie True Tone |
|    |                                     |                                | Puce  | Puce Apple M1<br>CPU 8 cœurs avec 4 cœurs hautes performances et 4 cœurs à haute efficacité énergétique<br>GPU 8 cœurs<br>Neural Engine 16 cœurs   |
|    |                                     |                                | Batterie et alimentation1   | Jusqu'à 17 heures de navigation web sans fil<br>Jusqu'à 20 heures de lecture vidéo sur l'app Apple TV<br>Batterie lithium-polymère intégrée de 58,2 Wh<br>Adaptateur secteur USB-C 61 W  |
|    |                                     |                                | Mémoire   | 16 Go<br>8 Go ou 16Go de mémoire unifiée<br>Configurable en : 32 Go  |

|   |   |            |                              |  |
|---|---|------------|------------------------------|--|
| 5 | 2 | Laptop Pro | Stockage                     | 1 To<br>SSD de 1To<br>Configurable en :<br>1 To ou 2 To  |
|   |   |            | Recharge et extension        | Deux ports Thunderbolt/USB 4 avec prise en charge de :<br>Recharge<br>DisplayPort<br>Thunderbolt 3 (jusqu'à 40 Gbit/s)<br>USB 3.1 Gen 2 (jusqu'à 10 Gbit/s)  |
|   |   |            | Clavier et trackpad          | Magic Keyboard rétroéclairé avec :<br>65 touches (US) ou 66 touches (ISO) avec 4 touches fléchées (disposition en T inversé)<br>Touch Bar<br>Capteur Touch ID<br>Capteur de luminosité ambiante<br>Trackpad Force Touch pour un contrôle précis du curseur et des capacités de détection de la pression ; clics forcés, accélérateurs, dessin sensible à la pression et gestes Multi-Touch |
|   |   |            | Sans-fil                     | Wi-Fi<br>Connectivité sans fil Wi-Fi 6 802.11ax<br>Compatible avec la norme IEEE 802.11a/b/g/n/ac<br>Bluetooth<br>Technologie sans fil Bluetooth 5.0   |
|   |   |            | Caméra                       | Caméra FaceTime HD 720p  |
|   |   |            | Compatibilité vidéo          | Prise en charge simultanée de la résolution native sur l'écran intégré en millions de couleurs et :<br>Un écran externe d'une résolution atteignant 6K à 60 Hz<br>Sortie vidéo numérique Thunderbolt 3<br>Sortie DisplayPort native par USB-C<br>Sorties VGA, HDMI, DVI et Thunderbolt 2 prises en charge à l'aide d'adaptateurs (vendus séparément)                                       |
|   |   |            | Audio                        | Haut-parleurs stéréo à gamme dynamique élevée<br>Son stéréo ample<br>Prise en charge de l'audio Dolby Atmos<br>Ensemble de trois micros de qualité studio avec formation de faisceaux directionnels<br>Prise casque 3,5 mm   |
|   |   |            | Conditions de fonctionnement | Tension : de 100 à 240 V CA<br>Fréquence : de 50 à 60 Hz<br>Température d'utilisation : de 10 à 35 °C<br>Température de rangement : de -25 à 45 °C<br>Humidité relative : de 0 à 90 % sans condensation<br>Altitude maximale d'utilisation : testé jusqu'à 3 000 m<br>Altitude maximale de rangement : 4 500 m<br>Altitude maximale de transport : 10 500 m                                |
|   |   |            | Dimensions et poids          | Hauteur : 1,56 cm<br>Largeur : 30,41 cm<br>Profondeur : 21,24 cm<br>Poids : 1,4 kg3  |
|   |   |            | Système d'exploitation       | macOS  |
|   |   |            | Couleur                      | Gris sidéral   |
|   |   |            | Application Bureautique      | Microsoft For Mac 2021   |
|   |   |            | Contenu du coffret           | Magic Mouse 2<br>Câble Lightning vers USB  |
|   |   |            |                              | Dimensions et poids<br>Hauteur : 2,16 cm<br>Largeur : 5,71 cm<br>Profondeur : 11,35 cm<br>Poids : 0,099 kg*  |
|   |   |            |                              | Général  |

Caractéristiques

|    |   |  |  |   |
|----|---|--|--|---|
| 6  | 8 | Magic Mouse 2  | Caractéristiques   | Multi-Touch   |
|    |   |  |  | Connexions et extension   |
|    |   |  |  | Bluetooth   |
|    |   |  |  | Port Lightning  |
|    |   |  |  | Technologie sans fil  |
|    |   |  |  | Batterie Rechargeable   |
|    |   |  | Configuration requise  | Ordinateur Mac compatible Bluetooth équipé d'OS X 10.11 (ou version ultérieure) |
|    |   |  | Couleur  | Gris sidéral  |
| 7  | 4 | Ecran moniteur PC  | Incurvé - Dalle VA - 32 Pouces - (1920 x 1080, 4(GTG), 16:9, 1 port HDMI) - Blanc Br   |   |
| 8  | 4 | Disk Dur externe   | capacité 2To, Disc SSD, Connecteur type C  |   |
| 9  | 8 | Flash Disk   | 32Go   |   |
| 10 | 3 | Station d'accueil Universelle USB 3.0 pour Ordinateur Portable | 1x HDMI 1x DVI 1x GLAN Ethernet 3X USB 3.0 4X USB 2.0 1x Audio/Mic Compatibl   |   |
| 11 | 3 | Smart TV de 65"  | Taille de l'écran 65"; Résolution 1920 x 1080; Tuner (TNT/DVB-C/DVB-S); Technologie d'affichage LCD LED; Smart TV; Navigateur Internet; Wifi intégré; Port Ethernet RJ45   |   |
| 12 | 1 | Projecteur   | Projecteur DLP - 720p, Luminosité : 4000 ANSI lumens, Résolution : WXGA - WXGA (1280 x 800), Durée de vie de la lampe : Jusqu'à 5500 heure(s) - mode normal, Jusqu'à 15000 heure(s) - mode économie de lampe, Jusqu'à 7000 heure(s) - mode économique, Jusqu'à 20000 heure(s) - mode économique long, Jusqu'à 10000 heure(s) - mode économique intelligent, Interfaces vidéo : VGA, HDMI, composite video, S-Video, Modes vidéo : 480p, 720p, 1080i, 1080p, 480i, 576i, 576p, Taille d'image : 152 cm - 381 cm, Rapport de contraste : 20000:1, Compatible 3D : Oui (lunettes 3D vendues séparément) |   |
| 13 | 1 | Ecran interactif   | Ecran interactif salle de reunion 86" Android 8.0, 4G+32Go, UHD Display real 'K 3840*2160  |   |
| 14 | 1 | Equipement vidéo conférence :                                  | Webcam HD avec microphone omnidirectionnel sans fil, équipée d'une caméra à ang  |   |
| 15 | 5 | MULTIPRISE/PA RAFOUDRE   | 6 Ports  |   |
|    | 6 | Cable HDMI 20m   |  |   |
|    | 3 | cable HDMI 10 m  |  |   |