**1. Les équipements par employé**

**a. admin :**

L’admin aura besoin comme matériels de :

➢ Un ordinateur portable qui a les caractéristiques suivantes :

**Marque** : Apple MacBook13,2

**Processeur :** 2 coeurs Intel Core i5 de 7e génération à 2,3 GHz

**Mémoire :** 8 Go de mémoire LPDDR3 à 2 133 MHz

**Système d’exploitation** : macOS High Sierra

**Stockage:** 256 Go

**Photo** : Une image contenant texte, équipement électronique, ordinateur, afficher

Description générée automatiquement

**Coût** : 3999,00 $

➢ Un câble réseau Ethernet

**Marque** : RJ45 / 8P8C

**Identifiant** : 03097

**Longueur** : 8 mètres

**photo** :

Une image contenant texte, câble, connecteur

Description générée automatiquement

**Coût** : 15$

➢Un câble HDMI

**Marque** : StarTech

**Référence fournisseur :** <https://www.bestbuy.ca>

**Longueur** : 1.8 mètres

**Photo** :

Une image contenant câble, connecteur

Description générée automatiquement

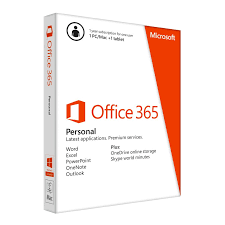
**Coût** : 9$

L’admin aura besoin comme logiciels de : Licence de Microsoft Office

**Référence fournisseur** : Microsoft

**Identifiant** : Microsoft Office 2016 for Mac Home & Business

**Photo** :

**

**Coût** : 239.99$

➢ **Coût total de l’admin Matériel**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Matériel** | | |
| **MacBook** | **3999,00$** | |
| **Cable réseau** | **15$** | |
| **Cable HDMI** | **9$** | |
| **Logiciel** | | |
| **Licence Microsoft office** | | **239,99$** |
| **Cout total** | | **4262,99$** |

**b-médecin**

Le médecin aura besoin comme matériels de :

➢ Un ordinateur portable qui a les caractéristiques suivantes :

**Marque** : Apple MacBook13,2

**Processeur :** 2 coeurs Intel Core i5 de 7e génération à 2,3 GHz

**Mémoire :** 8 Go de mémoire LPDDR3 à 2 133 MHz

**Système d’exploitation** : macOS High Sierra

**Stockage:** 256 Go

**Photo** : Une image contenant texte, équipement électronique, ordinateur, afficher

Description générée automatiquement

**Coût** : 3999,00 $

➢ Un câble réseau Ethernet

**Marque** : RJ45 / 8P8C

**Identifiant** : 03097

**Longueur** : 8 mètres

**photo** :

Une image contenant texte, câble, connecteur

Description générée automatiquement

**Coût** : 15$

➢Un câble HDMI

**Marque** : StarTech

**Référence fournisseur :** <https://www.bestbuy.ca>

**Longueur** : 1.8 mètres

**Photo** :

Une image contenant câble, connecteur

Description générée automatiquement

**Coût** : 9$

Le méedecin aura besoin comme logiciels de : Licence de Microsoft Office

**Référence fournisseur** : Microsoft

**Identifiant** : Microsoft Office 2016 for Mac Home & Business

**Photo** :

*Une image contenant texte

Description générée automatiquement*

**Coût** : 239.99$

➢ **Coût total de l’admin Matériel**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Matériel** | | |
| **MacBook** | **3999,00$** | |
| **Cable réseau** | **15$** | |
| **Cable HDMI** | **9$** | |
| **Logiciel** | | |
| **Licence Microsoft office** | | **239,99$** |
| **Cout total** | | **4262,99$** |

**c-infirmier**

L’infirmier aura besoin comme matériels de :

➢ Un ordinateur portable qui a les caractéristiques suivantes :

**Marque** : Apple MacBook13,2

**Processeur :** 2 coeurs Intel Core i5 de 7e génération à 2,3 GHz

**Mémoire :** 8 Go de mémoire LPDDR3 à 2 133 MHz

**Système d’exploitation** : macOS High Sierra

**Stockage:** 256 Go

**Photo** : Une image contenant texte, équipement électronique, ordinateur, afficher

Description générée automatiquement

**Coût** : 3999,00 $

➢ Un câble réseau Ethernet

**Marque** : RJ45 / 8P8C

**Identifiant** : 03097

**Longueur** : 8 mètres

**photo** :

Une image contenant texte, câble, connecteur

Description générée automatiquement

**Coût** : 15$

➢Un câble HDMI

**Marque** : StarTech

**Référence fournisseur :** <https://www.bestbuy.ca>

**Longueur** : 1.8 mètres

**Photo** :

Une image contenant câble, connecteur

Description générée automatiquement

**Coût** : 9$

L’admin aura besoin comme logiciels de : Licence de Microsoft Office

**Référence fournisseur** : Microsoft

**Identifiant** : Microsoft Office 2016 for Mac Home & Business

**Photo** :

*Une image contenant texte

Description générée automatiquement*

**Coût** : 239.99$

➢ **Coût total de l’admin Matériel**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Matériel** | | |
| **MacBook** | **3999,00$** | |
| **Cable réseau** | **15$** | |
| **Cable HDMI** | **9$** | |
| **Logiciel** | | |
| **Licence Microsoft office** | | **239,99$** |
| **Cout total** | | **4262,99$** |

**d-patient**

Le patient aura besoin comme matériels de :

➢ Un ordinateur portable qui a les caractéristiques suivantes :

**Marque** : Apple MacBook13,2

**Processeur :** 2 coeurs Intel Core i5 de 7e génération à 2,3 GHz

**Mémoire :** 8 Go de mémoire LPDDR3 à 2 133 MHz

**Système d’exploitation** : macOS High Sierra

**Stockage:** 256 Go

**Photo** : Une image contenant texte, équipement électronique, ordinateur, afficher

Description générée automatiquement

**Coût** : 3999,00 $

➢ Un câble réseau Ethernet

**Marque** : RJ45 / 8P8C

**Identifiant** : 03097

**Longueur** : 8 mètres

**photo** :

Une image contenant texte, câble, connecteur

Description générée automatiquement

**Coût** : 15$

➢Un câble HDMI

**Marque** : StarTech

**Référence fournisseur :** <https://www.bestbuy.ca>

**Longueur** : 1.8 mètres

**Photo** :

Une image contenant câble, connecteur

Description générée automatiquement

**Coût** : 9$

Le patient aura besoin comme logiciels de : Licence de Microsoft Office

**Référence fournisseur** : Microsoft

**Identifiant** : Microsoft Office 2016 for Mac Home & Business

**Photo** :

*Une image contenant texte

Description générée automatiquement*

**Coût** : 239.99$

➢ **Coût total de l’admin Matériel**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Matériel** | | |
| **MacBook** | **3999,00$** | |
| **Cable réseau** | **15$** | |
| **Cable HDMI** | **9$** | |
| **Logiciel** | | |
| **Licence Microsoft office** | | **239,99$** |
| **Cout total** | | **4262,99$** |

**2. Les équipements pour toute l’entreprise**

➢**Imprimante**

L’imprimante aura les caractéristiques suivantes :

**Marque** : HP

Format A4/A3 Noir et couleur –

1 Bac papier A4 –

1 Bac papier A3 –

1 Bac papier A4R –

Module d’agrafage, tri croisé –

Recto verso automatique –

Connexion réseaux Ethernet –

Scanner couleur réseaux - Impression sécurisée

**Photo**

**Une image contenant imprimante, équipement électronique

Description générée automatiquement**

**Prix :** 69,99 $

➢ **Abonnement Internet**

- Utilisation mensuelle illimitée

- Vitesse jusqu'à 10Mb/s en aval

- Vitesse jusqu'à 1Mb/s en amont

**Reference fournisseur** : bravotelecom

**Coût** : 455.4$/année

➢ **Switcher**

**Marque** : D-Link 8-Port Gigabit Desktop Switch (DGS-1008G)

**Reference fournisseur** : www.bestbuy.ca/

**Photo** :

Une image contenant projecteur

Description générée automatiquement

**Coût** : 39.99$

**➢Serveur**

**Marque** : Lenovo

**Reference fournisseur** : <https://www.ldlc.com>

**Photo** :

Une image contenant texte, équipement électronique, ordinateur, haut-parleur

Description générée automatiquement

**Coût** : 1362.67$

➢ **Pare-feu**

Le pare-feu permet l’accès à Internet avec une possibilité de filtrage par URL ou applicative (exemple Facebook) en fonction des utilisateurs connectés à Internet ou des périphériques connectés. Le pare-feu a les caractéristiques suivantes :

**Marque :** Cisco VPN Firewall

**Reference fournisseur** : <https://www.bestbuy.ca>

**Photo : Une image contenant texte, routeur, équipement électronique, radio-réveil

Description générée automatiquement**

**Coût** : 112,95$

➢ **Dropbox**

Pour échanger et stocker les fichiers il est préférable d’utiliser le logiciel Dropbox.

**Référence fournisseur** : <https://www.dropbox.com>

**Coût :** 121$/année

➢ **Hébergeur des sites**

**Référence fournisseur** : Hébergement web Canada

**Coût** : 203.88$

**3. Coût total des équipements de toute l’entreprise**

Le tableau ci-dessous représente le cout total des équipements de toute l’entreprise

|  |  |
| --- | --- |
| Les équipements de l’admin | **4262,99$** |
| Les équipements du médecin | **4262,99$** |
| Les équipements du patient | **4262,99$** |
| Les équipements de l’infirmier | **4262,99$** |
| Imprimante | **69,99$** |
| Abonnement Internet | **455,4$** |
| Switcher | **39,99$** |
| Serveur | **1362,67$** |
| Pare-feu | **112,95$** |
| Hébergeur | **203,88$** |
| Dropbox | **121$** |
| **Coût total** | **19417,84$** |

**II La topologie réseau :**

**Topologie étoile**

**Avantages :**

-Moins chère.

-Résiste aux pannes du fait Chaque hôte est connecté au périphérique central à l'aide de son propre câble. En cas de problème sur ce câble, seul cet hôte est affecté. Le reste du réseau continue de fonctionner.

**III Vue d’ensemble du parc**

|  |
| --- |
| **Ordinateurs portables** **Imprimante** **Serveur**  PC portable HP 15s-eq1101nf - 15" FHD - Ryzen 5 - RAM 8 Go - Stockage 512  Go - Windows 10 - AZERTY - Cdiscount Informatique Une image contenant équipement électronique, imprimante  Description générée automatiquement Une image contenant texte, fichier, ordinateur  Description générée automatiquement  **Switcher** **parefeu-Internet**  PC portable HP 15s-eq1101nf - 15" FHD - Ryzen 5 - RAM 8 Go - Stockage 512  Go - Windows 10 - AZERTY - Cdiscount Informatique AIMOS USB Shared Switcher Printer Shared Switcher 4-port Multi-computer  Share USB Keyboard Mouse 4 in 4 Switcher | Walmart Canada Tinywall : Un meilleur pare-feu pour Windows  **Baies de stockage**  PC portable HP 15s-eq1101nf - 15" FHD - Ryzen 5 - RAM 8 Go - Stockage 512  Go - Windows 10 - AZERTY - Cdiscount Informatique Baie SAN QSAN XD5324S châssis nu (sans disques) |

 **Entreprise**