Vue d’ensemble du parc :

Diagram

Description automatically generated

1. Les équipements par poste :
2. Poste de propriétaire de l’hôpital (Hadil)

Hadil aura besoin comme matériels de :

Une image contenant texte, équipement électronique, afficher

Description générée automatiquement

prix : 169,99 CAD $

Marque : Dell Canada  
Identifiant : Moniteur Dell 22 SE2222H  
Référence fournisseur : <https://www.dell.com/fr-ca/shop/moniteur-dell-24-s2421hn/apd/210-axhj/moniteurs-et-accessoires-des-moniteurs?gacd=9683780-3004-5761040-266662033-0&dgc=st&gclid=EAIaIQobChMIkvv6oo7c8wIVBYTICh1heg0xEAYYAiABEgItZfD_BwE&gclsrc=aw.ds&nclid=q2Lk7-5UmBbdv07rm_ZYcshQXLquQE5zWviEKBsazWaDGlYOTsKvEShiLdXRjBn2>  
**Type de périphérique** Écran LCD à rétroéclairage LED - 23.8"

**Technologie Adaptive-Sync** AMD FreeSync

**Type de panneau** IPS

**Facteur de forme** 16:9

**Résolution native** Full HD (1080p) 1920 x 1080 à 75 Hz

**Densité par pixel** 0.2745 mm

**Luminosité** 250 cd/m²

**Temps de réponse** 4 ms (extrême gris à gris)

**Connecteurs d'entrée** 2xHDMI

**Réglages de la position de l'écran** Inclinaison

**Revêtement de l'écran** Anti-glare 3H hardness

**Dimensions (LxPxH) - avec support** 53.78 cm x 15.28 cm x 41.28 cm

**Normes environnementales** TCO Certified Displays 8, ENERGY STAR

Moniteur Dell 24 S2421HN | Dell Canada

Un moniteur de 24 po conçu avec élégance pour s’agencer avec n’importe quel espace qui vous permet de basculer entre la diffusion en continu et le jeu sur console.

Une image contenant clavier, équipement électronique, ordinateur, souris

Description générée automatiquement

Prix: 12,99 CAD $

|  |  |
| --- | --- |
| **Description du clavier** | Cable |
| **Technologie de connectivité** | USB 2.0 |
| **Appareils compatibles** | PC |
| **Marque** | VERBATIM |
| **séries** | Slimline |
| **Couleur** | Black |
| **Style** | Clavier filaire |
| **Dimensions de l’article L x l x H** | 44.5 x 14.5 x 2.5 centimètres |
| **Matériau** | Autre |
| **Système d'exploitation** | Mac os x puma, Windows XP, Windows 10, Windows 7 |

Une image contenant texte, équipement électronique, haut-parleur

Description générée automatiquement

Ordinateur de bureau XPS

**prix : 849,99 CAD $**

* Processeur intel® core™ i5-11400 de 11e génération (6 cœurs, 12mo de mémoire cache, de 2,6 ghz à 4,4 ghz)
* Windows 11 Famille, anglais, français, espanol
* Carte graphique intel® uhd 730 avec mémoire graphique partagée
* 16Go, 1 x 16 Go, DDR4, 2933 MHz
* Disque SSD NVMe PCIe M.2 de 512 Go
* Boîtier à cadre noir, 360 w, sans lecteur de disque optique

Options de financement disponibles avec un Compte Privilège Dell. Des conditions s'appliquent.

Une image contenant projecteur, équipement électronique

Description générée automatiquement

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

Prix : 1 700,79 $

Technologie d'affichage : ACL

Taille maximale de l'écran : 300 po

Format d'image : Écran panoramique 16:9

Distance de projection : 7,62m

Distance de mise au point : 18-29

Rapport de contraste dynamique 40000

Luminosité : 2900 Im

Mode de correction de trapeze :Manuel

Entrées HDMI : 2

Connexion USB : 2

Couleur : Blanc

Une image contenant écouteur, adaptateur, microphone

Description générée automatiquement

Cable HDMI

* Prix : 8,99$
* Application : Transmission du signal
* Version de l’interface HDMI : 2.0
* Résolution maximale: HD 1080P
* Resolution : 1920 \* 1080
* Couleur: Noir
* Longueur de câble (Pieds): 3 pi
* Hauteur: 17,5 cm
* Poids: 0,057 kg

Une image contenant clavier, souris, adaptateur

Description générée automatiquement

prix : 6.99 CAD $

# Verbatim Bravo 98106 Souris optique filaire pour ordinateur portable Noir

Référence fournisseur : https://www.amazon.ca/-/fr/Verbatim-98106-optique-ordinateur-portable/dp/B00LPC3O3M/ref=asc\_df\_B00LPC3O3M/?tag=cafrdeshadgo-20&linkCode=df0&hvadid=459407005573&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=17777186537722526393&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9061026&hvtargid=pla-568906471340&th=1

|  |  |
| --- | --- |
| Type de technologie sans fil | ‎802.11abg |
| Brand | ‎VERBATIM |
| séries | ‎Bravo Wired Notebook Optical Mouse |
| Numéro de modèle de l'article | ‎98106 |
| Plateforme hardware | ‎Mac |
| Système d'exploitation | ‎Windows XP |
| Dimensions du produit | ‎ 9.65 x 5.84 x 3.05 cm; 99.79 Grams |
| Dimensions de l’article L x l x H | ‎ 9.7 x 5.8 x 3 centimètres |
| Couleur | ‎Black |

1. Poste de médecin (Oussama)

Oussama aura besoin comme matériels de :

Une image contenant texte, équipement électronique, ordinateur

Description générée automatiquement

**Prix : 699.99 CAD $**

ASUS VivoBook F512DA-EB51 Ordinateur portable fin et léger 15,6" FHD AMD R5-3500U 8 Go DDR4 256 Go SSD rétroéclairé KB Windows 10

|  |  |
| --- | --- |
| Taille d'écran fixe | ‎15.6 Pouces |
| Résolution de l'écran | ‎1920 x 1080 |
| Résolution maximale de l’écran | ‎1920x1080 |
| Processor | ‎2 GHz none |
| RAM | ‎8 GB DDR4 |
| Memory Speed | ‎2400 MHz |
| Hard Drive | ‎256 GB Flash Memory Solid State |
| Coprocesseur graphique | ‎AMD Radeon RX Vega 8 |
| Marque de jeu de puces | ‎AMD |
| Description de la carte | ‎Integrated |
| Mémoire vive de la carte graphique | ‎8 GB |
| Type de technologie sans fil | ‎802.11ac |
| Nombre de ports USB 2.0 | ‎2 |
| Brand | ‎Asus |
| séries | ‎ASUS VivoBook F512 Thin & Light Laptop |
| Numéro de modèle de l'article | ‎F512DA-EB51 |
| Plateforme hardware | ‎PC |
| Système d'exploitation | ‎Windows 10 |
| Dimensions du produit | ‎35.81 x 23.11 x 1.91 cm; 1.68 kilogrammes |
| Dimensions de l’article L x l x H | ‎35.8 x 23.1 x 1.9 centimètres |
| Couleur | ‎Gris ardoise. |
| Arrière Résolution Webcam | ‎5 MP |
| Marque du processeur | ‎AMD |
| Nombre de processeur | ‎4 |
| Type de mémoire de l'ordinateur | ‎DDR4 SDRAM |
| Taille de la mémoire flash | ‎256 |
| Interface du disque dur | ‎Solid State |
| Vitesse de rotation du disque dur | ‎10000 RPM |
| Type de dispositif de mémoire optique | ‎No Optical Drive |
| Tension | ‎19 Volts |
| Piles | ‎1 Lithium-polymère piles requises. (incluses) |

1. Poste de l’infirmier (Hiba)

Hiba aura besoin comme matériels de :

* Un câble réseau Ethernet **Marque** : RJ45 / 8P8C

**Identifiant** : 03097 **Longueur** : 8 mètres **Photo** :

Une image contenant câble, connecteur

Description générée automatiquement

**Coût** : 17,00$

* Un câble HDMI

**Marque** : StarTech

**Référence fournisseur :** [https://www.bestbuy.ca](https://www.bestbuy.ca/)   **Longueur** : 1.8 mètres **Photo** :

Une image contenant câble, connecteur, adaptateur

Description générée automatiquement

*Figure 12: Photo réel d'un câble HD*

**Coût** : 9$

* Moniteur

**Référence fournisseur** : [https://www.bestbuy.ca](https://www.bestbuy.ca/)  **Marque** :asus

**Entrées HDMI :** 1

**Résolution :** HD 1080p  **Photo** :

Une image contenant texte, équipement électronique, afficher

Description générée automatiquement

**Coût** : 129,99$

* Souris **Marque** : HP

**Type** : sans fil

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

Une image contenant sac, accessoire

Description générée automatiquement

**Coût** : 20$

* + 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 texte, équipement électronique, imprimante, intérieur

Description générée automatiquement

**Prix** : 69,99 $

1. Poste de technologue de laboratoire(Jack)

Jack aura besoin comme matériels de :

➢ Un ordinateur performant

Une image contenant texte, équipement électronique, intérieur, ordinateur

Description générée automatiquement

**Coût :** 1400,00$

**Marque** : HP

**Identifiant** : OMEN by HP - 15-ce008ca

**Référence Fournisseur** : [https://www.bestbuy.ca](https://www.bestbuy.ca/)

**Processeur :** Processeur Intel® Core™ i7-7700HQ

**Mémoire :** 8 Go de mémoire SDRAM DDR4-2400 (1 x 8 Go)

**Système d’exploitation** : Windows10

**Stockage :** 1 TB 7200 rpm SATA

**Taille d’écran :** 15,6 pouces

**Clavier rétroéclairé :** Oui

**Ports Thunderbolt :** 4

* Un câble réseau Ethernet **Marque** : RJ45 / 8P8C

**Identifiant** : 03097 **Longueur** : 8 mètres **Photo**

Une image contenant câble, connecteur

Description générée automatiquement

**Coût** : 17,00$

* Un câble HDMI

Une image contenant câble, connecteur, adaptateur

Description générée automatiquement

* **Coût** : 9$

**Marque** : StarTech

**Longueur** : 1.8 mètres

**Référence fournisseur** : [https://www.bestbuy.ca](https://www.bestbuy.ca/)

1. Poste de secrétaire (Emilie)

Emilie aura besoin comme matériels de :

➢ Un ordinateur performant

Une image contenant texte, équipement électronique, afficher

Description générée automatiquement

**Coût :** 1400,00$

**Marque** : HP

**Identifiant** : OMEN by HP - 15-ce008ca

**Référence Fournisseur** : [https://www.bestbuy.ca](https://www.bestbuy.ca/)

**Processeur :** Processeur Intel® Core™ i7-7700HQ

**Mémoire :** 8 Go de mémoire SDRAM DDR4-2400 (1 x 8 Go)

**Système d’exploitation** : Windows10

* + - Serveur

**Marque** : Lenovo

**Reference fournisseur** : [https://www.ldlc.com](https://www.ldlc.com/) **Photo** :

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

Description générée automatiquement

**Coût** : 1362.67$

**Stockage :** 1 TB 7200 rpm SATA

**Taille d’écran :** 15,6 pouces

**Clavier rétroéclairé :** Oui

**Ports Thunderbolt :** 4

* Un câble réseau Ethernet

Une image contenant câble, connecteur

Description générée automatiquement**Marque** : RJ45 / 8P8C

**Identifiant** : 03097 **Longueur** : 8 mètres

* + 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 texte, équipement électronique, imprimante, intérieur

Description générée automatiquement

**Prix** : 69,99 $

1. Poste de Comptabilité de l’entreprise (Younes)

Younes aura besoin comme matériels de :

➢ Un ordinateur portable qui a les caractéristiques suivantes :

**Marque** : Apple MacBook

**Identifiant** : MacBookPro13, 2

**Référence** **fournisseur** : www.apple.com

**Processeur :** 2 cœurs 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

**Taille d’écran :** 13 pouces

**Clavier rétroéclairé :** Oui

**Ports Thunderbolt :** 2

**Sortie VGA :** Oui

**Couleur :** Argent **Photo :**



**Coût** : 2 399,00 $

* + 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 texte, équipement électronique, imprimante, intérieur

Description générée automatiquement

**Prix** : 69,99 $

1. Poste de sécurité de l’hôpital (Marc)

Marc aura besoin comme matériels de :

Une image contenant texte, équipement électronique, afficher

Description générée automatiquement

prix : 169,99 CAD $

Marque : Dell Canada  
Identifiant : Moniteur Dell 22 SE2222H  
Référence fournisseur : <https://www.dell.com/fr-ca/shop/moniteur-dell-24-s2421hn/apd/210-axhj/moniteurs-et-accessoires-des-moniteurs?gacd=9683780-3004-5761040-266662033-0&dgc=st&gclid=EAIaIQobChMIkvv6oo7c8wIVBYTICh1heg0xEAYYAiABEgItZfD_BwE&gclsrc=aw.ds&nclid=q2Lk7-5UmBbdv07rm_ZYcshQXLquQE5zWviEKBsazWaDGlYOTsKvEShiLdXRjBn2>  
**Type de périphérique** Écran LCD à rétroéclairage LED - 23.8"

**Technologie Adaptive-Sync** AMD FreeSync

**Type de panneau** IPS

**Facteur de forme** 16:9

**Résolution native** Full HD (1080p) 1920 x 1080 à 75 Hz

**Densité par pixel** 0.2745 mm

**Luminosité** 250 cd/m²

**Temps de réponse** 4 ms (extrême gris à gris)

**Connecteurs d'entrée** 2xHDMI

**Réglages de la position de l'écran** Inclinaison

**Revêtement de l'écran** Anti-glare 3H hardness

**Dimensions (LxPxH) - avec support** 53.78 cm x 15.28 cm x 41.28 cm

**Normes environnementales** TCO Certified Displays 8, ENERGY STAR

Moniteur Dell 24 S2421HN | Dell Canada

Un moniteur de 24 po conçu avec élégance pour s’agencer avec n’importe quel espace qui vous permet de basculer entre la diffusion en continu et le jeu sur console.

Une image contenant clavier, équipement électronique, ordinateur, souris

Description générée automatiquement

Prix: 12,99 CAD $

Une image contenant texte, équipement électronique, haut-parleur

Description générée automatiquement

Ordinateur de bureau XPS

**prix : 849,99 CAD $**

* Processeur intel® core™ i5-11400 de 11e génération (6 cœurs, 12mo de mémoire cache, de 2,6 ghz à 4,4 ghz)
* Windows 11 Famille, anglais, français, espanol
* Carte graphique intel® uhd 730 avec mémoire graphique partagée
* 16Go, 1 x 16 Go, DDR4, 2933 MHz
* Disque SSD NVMe PCIe M.2 de 512 Go
* Boîtier à cadre noir, 360 w, sans lecteur de disque optique

Options de financement disponibles avec un Compte Privilège Dell. Des conditions s'appliquent.

1. Les équipements pour toute l’hôpital
   * 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 texte, équipement électronique, imprimante, intérieur

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 texte, projecteur, équipement électronique

Description générée automatiquement

**Coût** : 39.99$

* + - Serveur

**Marque** : Lenovo

**Reference fournisseur** : [https://www.ldlc.com](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

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$

[***Topologie***](https://fr.wikiversity.org/wiki/Topologie_de_r%C3%A9seau/%C3%89toile#:~:text=Les%20avantages%20de%20la%20topologie,%C5%93uvre%20du%20r%C3%A9seau%20est%20progressive.) ***Etoile***

Les raisons pour lesquels on a décidé de choisir cette topologie a notre parc sont les suivantes :

* Cette topologie est plus efficace et cela grâce à :
* Ses liaisons est indépendante des autres.
* La possibilité d’étendre le réseau du facon simple on ajouter des câbles ou des arborescences additionnelles
* L'évolution du réseau ne nécessite pas de modifications dans le câblage du réseau existant. Il suffit d'ajouter des câbles supplémentaires
* Les modifications sont rapides et peu coûteuses

|  |  |
| --- | --- |
| Les équipements de Hadil | 2749,74 $ |
| Les équipements de Oussama | 945,97 $ |
| Les équipements de Hiba | 245,98$ |
| Les équipements de Jack | 1426 $ |
| Les équipements de Emilie | 1469,99$ |
| Les équipements de youness | 2468,99$ |
| Les équipements de marc | 1032,97 |
| Les équipements pour toute l’hôpital | 2365,88$ |
| Imprimante | 69,99$ |
| Abonnement Internet | 455.4$ |
| Switcher | 39.99$ |
| Serveur | 1362.67$ |
| Pare-feu | 112.95$ |
| Hébergeur | 203.88 |
| Dropbox | 121$ |
| **Coût total** | 12705,52 $ |