

## Mon ordinateur portable

Tous les étudiants du DEC en *Techniques de l'informatique* doivent utiliser un ordinateur portable pour suivre leurs cours. Cet ordinateur doit être suffisamment puissant pour te permettre de réaliser les travaux pour tes cours (programmation, applications web, bases de données, machines virtuelles, etc.).

Afin d'aider chaque personne à choisir un portable approprié, l'équipe professorale en informatique et le service informatique du Cégep travaillent ensemble. Ils déterminent les exigences minimales du portable à acquérir pour la formation collégiale. Ils sélectionnent également et recommandent quelques modèles.



<p><b>DEC Portable</b></p> <p><b>Qu'est-ce que c'est ?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Chaque étudiant a un ordinateur portable, il en est le propriétaire, et l'utilise pour tous ses cours d'informatique.</li></ul> <p><b>Avantages de cette formule:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ordinateur disponible en tout temps (cégep, maison, chalet, ...).</li><li>• Toujours le même outil de travail, à portée de la main, configuré selon tes préférences.</li><li>• Tu es administrateur de ton ordinateur (installations de logiciels).</li><li>• Classes aménagées pour les portables (second moniteur).</li></ul>	<p><b>3 scénarios possibles:</b></p> <div style="text-align: center;"></div> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td data-bbox="808 1073 971 1192"><p><b>A</b></p><p>Tu achètes l'ordinateur recommandé par tes enseignants</p></td><td data-bbox="1019 1073 1182 1192"><p><b>B</b></p><p>Tu achètes un ordinateur de ton choix répondant aux exigences minimales</p></td><td data-bbox="1230 1073 1393 1192"><p><b>C</b></p><p>Tu as déjà un ordinateur portable répondant aux exigences minimales</p></td></tr></table> <div style="text-align: center; background-color: red; color: white; padding: 5px; margin-top: 10px;"><p><b>*** IMPORTANT ***</b></p><p>Tu dois avoir ton ordinateur dès le 1er jour de classe.</p></div>	<p><b>A</b></p> <p>Tu achètes l'ordinateur recommandé par tes enseignants</p>	<p><b>B</b></p> <p>Tu achètes un ordinateur de ton choix répondant aux exigences minimales</p>	<p><b>C</b></p> <p>Tu as déjà un ordinateur portable répondant aux exigences minimales</p>
<p><b>A</b></p> <p>Tu achètes l'ordinateur recommandé par tes enseignants</p>	<p><b>B</b></p> <p>Tu achètes un ordinateur de ton choix répondant aux exigences minimales</p>	<p><b>C</b></p> <p>Tu as déjà un ordinateur portable répondant aux exigences minimales</p>		

L'acquisition d'un ordinateur portable est un investissement important. Toutefois, ce sera un outil crucial pour développer tes compétences et ton initiative tout au long de tes études et même par la suite.

Pour plus d'informations, n'hésite pas à communiquer avec nous : [info420@clairendeau.qc.ca](mailto:info420@clairendeau.qc.ca)

Daniel Pouliot  
Directeur adjoint des études  
Responsable des programmes techniques

## Programme DEC-Portable

Les avantages reliés à l'utilisation d'un ordinateur portable sont multiples :

- Accès aux logiciels spécialisés en tout temps
- Accès au réseau sans fil partout au cégep et au réseau filaire dans nos classes spécialement aménagées
- Permet de réaliser tes travaux dans le même environnement, au cégep et à la maison
- Facilite la communication avec les personnes enseignantes
- Permet de développer tes compétences en TI (technologies de l'information)
- Autonomie complète sur ton appareil afin d'installer/configurer les applications pour tes cours

Les spécifications **minimales** et **recommandées** pour le programme sont les suivantes :

Caractéristiques	Minimales (si tu as déjà un portable, pourrait convenir pour la 1 <sup>ère</sup> année)	Recommandées (pour un achat cet été)
Processeur	Intel i5 ou i7 (8 <sup>ème</sup> génération ou +) <i>ou</i> AMD Ryzen 3 (3100 ou +) <i>Un minimum de 4 cœurs est nécessaire</i>	Intel i5 ou i7 (12 <sup>ème</sup> génération ou +) <i>ou</i> AMD Ryzen 5 ou 7 (5500 ou +)
Mémoire vive (RAM)	16 Go ou +	
Stockage (disque dur)	Disque électronique (SSD) 512 Go ou +	
Carte graphique	Une carte graphique n'est pas requise	
Écran	Résolution « Full HD » (1920 x 1080) ou + Taille à ton goût, mais pense à la lisibilité, au poids du portable, et à la durée de vie de la batterie	
Carte réseau	Wi-Fi + filaire (prise RJ-45 intégrée ou en te procurant un adaptateur USB) <b>Une capacité réseau filaire est obligatoire.</b>	
Autres	Webcam et micro intégrés Au moins 2 ports USB (type A) Sortie HDMI (ou DisplayPort/USB-C, avec un adaptateur vers HDMI)	
Système d'exploitation	Windows 11	Windows 11 (Version Pro)
Garantie	1 an	3 ans, avec service en 72h

- **Il est primordial d'avoir au moins une centaine (100) de Go de libre de stockage pour la première session.**
- **Marques et modèles recommandés :**
  - Lenovo ThinkPad séries E ou T
  - Dell séries Inspiron, Latitude ou XPS
  - HP ProBook G9
  - Acer Aspire 5 (certaines configurations) ou 7
  - Asus Zenbook (éviter les modèles avec ScreenPad) ou ROG
- **MacBook :** Par souci de compatibilité et d'uniformité, un ordinateur portable de type PC est fortement recommandé. Cependant, si vous avez déjà un MacBook et que vous êtes à l'aise avec celui-ci, vous pourrez l'utiliser, mais vous n'aurez peu ou pas de soutien avec celui-ci.

## Exemples de modèles répondant aux exigences

Voici quelques modèles répondant aux exigences recommandées.

Si vous avez des questions, écrivez-nous à l'adresse [info420@clarendeau.gc.ca](mailto:info420@clarendeau.gc.ca)

Les prix sont donnés comme référence uniquement, ces derniers peuvent changer sans préavis.

La disponibilité des modèles peut changer.

Caractéristiques du portable	Modèle (directement du fabricant): <a href="#">Dell Inspiron 15</a>
Processeur	Intel Core i5-1235U; 10 cœurs
Mémoire vive	16 Go, DDR4-2666
Stockage (disque dur)	512 Go
Système d'exploitation	Windows 11 Famille
Écran	15,6 pouces; 1920x1080, 120 Hz, Non Tactile, Antireflet, 250 nits
Carte vidéo	Intégrée (Iris Xe)
Carte réseau sans fil + Bluetooth	Wi-Fi 5 802.11 ac, Bluetooth
Webcam, micro	Intégrés
Carte réseau filaire	Non **
Clavier	Français-Anglais, non rétroéclairé
Batterie	3 cells, 41 Wh; Chargeur de 65W
Garantie	1 an Service de base sur place avec soutien matériel
<b>Prix de base *</b>	<b>729.99\$</b>

\* Ce prix en date du 12 mars 2025 peut être modifié par le fournisseur sans préavis. Prix avant taxes et frais de livraisons si applicables

\*\* Il faudra se procurer un adaptateur réseau filaire (aussi appelé RJ-45 ou Ethernet) USB

Voici un 2<sup>e</sup> modèle répondant aux exigences

Caractéristiques du portable	Modèle (Best Buy): <a href="#">HP 15-fd0058ca</a>
Processeur	Intel Core i5 12 génération (i5-1235U)
Mémoire vive	16 Go, DDR4-3200
Stockage (disque dur)	512 Go
Système d'exploitation	Windows 11 Familial
Écran	15.6 pouces, 1920x1080, antireflets, panneau IPS, 250 nits
Carte vidéo	Intégrée (Iris Xe)
Carte réseau sans fil + Bluetooth	Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth 5.3
Webcam, micro	Webcam mentionnée. Micro non mentionné
Carte réseau filaire	Non**
Clavier	Bilingue
Batterie	3 cellules, 41 Wh
Garantie	1 an pièces et main d'oeuvre
<b>Prix de base *</b>	<b>800.39\$</b>

\* Ce prix en date du 12 mars 2025 peut être modifié par le fournisseur sans préavis. Prix avant taxes et frais de livraisons si applicables

\*\* Il faudra se procurer un adaptateur réseau filaire (aussi appelé RJ-45 ou Ethernet) USB

Voici un 3<sup>e</sup> modèle répondant aux exigences

Caractéristiques du portable	Modèle ( <a href="#">CanadaComputers</a> ) : Lenovo IdeaPad Slim 3
Processeur	Ryzen 7 7730U
Mémoire vive	16 Go
Stockage (disque dur)	512 Go
Système d'exploitation	Windows 11 Famille
Écran	15 po; 1920 x 1080; 60Hz; Non tactile
Carte vidéo	Non. (Intégrée)
Carte réseau sans fil + Bluetooth	WiFi 6E (802.11ax); Bluetooth 5.1
Webcam, micro	Oui
Carte réseau filaire	Non**
Clavier	Avec pavé numérique
Batterie	Non mentionnée; Devrait être : 3 cells 47 Whr
Garantie	1 an du fabricant
<b>Prix de base *</b>	<b>949.00\$</b>

\* Ce prix en date du 12 mars 2025 peut être modifié par le fournisseur sans préavis. Prix avant taxes et frais de livraisons si applicables

\*\* Il faudra se procurer un adaptateur réseau filaire (aussi appelé RJ-45 ou Ethernet) USB, voir conseils plus bas.

## Derniers Conseils

### 1. Rabais étudiant.

Validez lors de votre achat si le vendeur propose des rabais pour personnes étudiantes, très souvent via ID.me

Exemple :



Vous avez une réduction? ⓘ

Entrez le code du coupon électronique

Appliquer

Êtes-vous un(e) étudiant(e) universitaire, un(e) enseignant(e), un(e) infirmier(ière), un(e) professionnel(le) de la santé ou un(e) premier(ère) répondant(e) ? [Vérifier les économies potentielles](#) ^

Verify with **ID.me**

### 2. Chromebooks

Bien que leurs prix soient alléchants, les Chromebook ne sont aucunement adaptés au programme.

### 3. Niveau de performance du laptop

**Processeurs** : Les projets faits en classe seront de petite taille. Vous n'aurez pratiquement aucun gain à surclasser votre processeur aux modèles Intel i7 ou AMD Ryzen 7. Certains modèles i7 ou Ryzen 7 pour laptop sont moins performants et moins dispendieux : il est donc possible de trouver de ces processeurs à des prix raisonnables.

**Carte Graphique** : Même pour le cours de jeu vidéo, aucune carte graphique dédiée n'est nécessaire (Nvidia GeForce ou AMD Radeon RX)

### 4. Adaptateur Réseau - USB.

Les laptops ont de moins en moins une prise réseau filaire (Ethernet, RJ-45, etc.). Voici un modèle de référence pour vous donner une idée :



[Adaptateur Réseau uniquement](#). USB-A et USB-C possible (gen 3). Environ 16\$



[Adaptateur multifonctions](#). Réseau et ajoute d'autres prises USB. Idéal pour les laptops ayant très peu de prises USB-A. Environ 30\$

## 5. Procurez-vous un câble réseau

Obligatoire pour le cours de réseautique, il vous sera aussi très utile pour tous les cours où vous aurez à télécharger de gros fichiers ou logiciels.



[Voici un exemple](#) de câble réseau adapté aux besoins du programme. Une taille de 3 pieds (1 mètre) est suffisante.

## 6. Identifiez votre laptop et accessoires

Plus d'une dizaine d'accessoires oubliés sont retrouvés chaque session. Les chargeurs étant l'accessoire le plus oublié. Ajoutez un collant avec votre nom, cela nous permet de vous le rendre plus facilement.

Si vous en avez les moyens, avoir un 2<sup>e</sup> chargeur peut être très utile : en garder un à la maison et transporter le 2<sup>e</sup> dans votre sac.