

# Exigences technologiques 2020-2021

Nom du programme	Ordinateur	+
Academic Studies	D	▲
Administration des affaires - administration	D	▲
Administration des affaires - assurances de dommages	A	▲
Administration des affaires - comptabilité	A	▲
Administration des affaires – gestion communautaire et culturelle	A	▲
Administration des affaires – logistique et transport	A	▲
Administration des affaires - marketing	A	▲
Administration des affaires - planification financière	A	▲
Administration des affaires - ressources humaines	A	▲
Art culinaire	D	▲
Assistance de laboratoire médical	D	▲
Assistance dentaire - niveau II	D	▲
Briquetage-maçonnerie	D	▲
Camionnage (classe 1)	D	▲
Charpenterie	D	▲
Chauffage, climatisation et réfrigération	D	▲
Communication médiatique	D	▲
Compétences essentielles au secondaire pour adultes	D	▲
Conception graphique	C	▲
Contrôle qualité - transformation alimentaire	D	▲
Créativité et innovation	D	▲
Cuisine professionnelle	D	▲
Culture du cannabis	D	▲
Cybersécurité	B	▲
Débosselage et peinture de carrosserie	D	▲
Design d'intérieur	B	▲ ●
Dessin technique et industriel	B	▲ ■
Éducation à l'enfance	D	▲
Électricité	D	▲

## A Portable PC (Windows)

Processeur Intel® Core™ i5 +  
Mémoire RAM 8 Go +  
Capacité de stockage 320 Go +  
Connectivité Wi-Fi 802.11 n/ac  
Écran 15 pouces +  
Système d'exploitation Windows 10

\*Les critères ci-dessus constituent le seuil minimum.

**Attention :** Il est fortement déconseillé d'utiliser un portable Apple (Macintosh) avec *Bootcamp* ou *Parallels Desktop* puisque certains logiciels spécifiques à votre programme d'études risquent de ne pas fonctionner.

## C Portable Apple (Macintosh)

Modèle Macbook Pro  
Processeur Intel® Core™ i5 +  
Mémoire RAM 8 Go +  
Capacité de stockage 256 Go +  
Connectivité Wi-Fi 802.11 n/ac  
Écran 13 pouces +  
Système d'exploitation Mac OS X 10.11 +

\*Les critères ci-dessus constituent le seuil minimum.

**Attention :** Si vous désirez utiliser les fonctions de meilleures performances de votre processeur graphique (le GPU), il est recommandé d'avoir le modèle MacBook Pro avec une carte graphique indépendante ayant un minimum de 1Go de mémoire (VRAM).

## B Portable PC (Windows)

Processeur Intel® Core™ i7 (7e génération) +  
Mémoire RAM 12 Go +  
Capacité de stockage 500 Go +  
Mémoire Vidéo 2 Go +  
Connectivité Wi-Fi 802.11 n/ac  
Écran 15 pouces +  
Système d'exploitation Windows 10 – 64 bit  
(Professionnel ou Éducation)

\*Les critères ci-dessus constituent le seuil minimum.

**Attention :** Il est fortement déconseillé d'utiliser un portable Apple (Macintosh) avec *Bootcamp* ou *Parallels Desktop* puisque certains logiciels spécifiques à votre programme d'études risquent de ne pas fonctionner.

## D Ordinateur ou portable

Ordinateur PC (Windows) :  
Système d'exploitation Windows 10 (1904)  
Mémoire RAM 8 Go

OU

Ordinateur Apple (Macintosh) :  
Système d'exploitation Mac OS X 10.13  
Mémoire RAM 8 Go

\* Vous devez avoir accès, à domicile, à un ordinateur qui répond au seuil minimum de l'un ou l'autre des ordinateurs mentionnés ci-dessus.

## + Spécifications additionnelles

■ S'assurer d'avoir un BIOS avec option de virtualisation Intel-VT ou AMD-V. Une carte de réseau 1000 Mo/s.  
Mémoire RAM 16 Go minimum.  
Processeur AMD Ryzen 7 (4 cœurs) + (également accepté).

◆ S'assurer d'avoir un BIOS avec option de virtualisation Intel-VT ou AMD-V.

● Votre ordinateur doit disposer d'une carte vidéo prise en charge par l'application AutoCAD®.  
Vous pouvez vérifier en visitant le site internet suivant : <https://clic.ccnb.ca/spl2p>

★ Votre ordinateur doit disposer d'une carte vidéo prise en charge par l'application Autodesk® Revit. Vous pouvez vérifier en visitant le site internet suivant : <https://clic.ccnb.ca/spl2p>

■ Votre ordinateur doit disposer d'une carte vidéo prise en charge par l'application SolidWorks®. Vous pouvez vérifier en visitant le site internet suivant : <https://clic.ccnb.ca/0bdyk>

▲ Pour les cours suivis à distance (ex: de votre domicile), vous devez suivre les consignes additionnelles ci-dessous :  
- Veuillez utiliser une connexion internet à haute vitesse. Un forfait d'utilisation mensuelle illimitée est fortement recommandé.

- Vous aurez également besoin des pièces d'équipements suivantes : écran supplémentaire (recommandé), casque d'écoute avec microphone intégré (obligatoire), caméra Web intégrée ou externe (obligatoire), imprimante/ numériseur (recommandé).

Nom du programme	Ordinateur	+
Électromécanique de systèmes automatisés	D	▲
Études secondaires pour adultes	D	▲
Façonnage et montage métalliques	D	▲
Gestion de bureau	D	▲
Gestion de la petite et moyenne entreprise	A	▲
Intelligence informatique ( <i>Big Data</i> )	B	▲
Internet des objets	B	▲
Mécanique de l'automobile	D	▲
Mécanique de machines fixes ( <i>Power Engineering</i> )	D	▲
Mécanique de véhicules récréatifs	D	▲
Mécanique d'équipement lourd	D	▲
Mécanique industrielle ( <i>Millwright</i> )	D	▲
Navigation maritime	D	▲
Plomberie/tuyauterie	D	▲
Préparation aux études postsecondaires en technologies	D	▲
Programmation et applications mobiles	B	▲ ◆
Programmation et développement de jeux	B	▲
Réseautique et sécurité informatique	B	▲ ■
Sciences de laboratoire médical	A	▲
Secrétariat médical	D	▲
Service de soutien en foyer de soins spéciaux	D	▲
Service de soutien en soins infirmiers	D	▲
Soins infirmiers auxiliaires	D	▲
Soins paramédicaux primaires	D	▲
Soudage	D	▲
Technique de climatisation et de réfrigération	D	▲
Techniques correctionnelles	A	▲
Techniques de laboratoire - biotechnologies coop	D	▲
Techniques de lunetterie et de contactologie	A	▲
Techniques de réadaptation	D	▲
Techniques d'ébénisterie et du meuble	D	▲
Techniques d'intervention en délinquance	A	▲

## A Portable PC (Windows)

Processeur Intel® Core™ i5 +  
Mémoire RAM 8 Go +  
Capacité de stockage 320 Go +  
Connectivité Wi-Fi 802.11 n/ac  
Écran 15 pouces +  
Système d'exploitation Windows 10

\*Les critères ci-dessus constituent le seuil minimum.

**Attention :** Il est fortement déconseillé d'utiliser un portable Apple (Macintosh) avec *Bootcamp* ou *Parallels Desktop* puisque certains logiciels spécifiques à votre programme d'études risquent de ne pas fonctionner.

## C Portable Apple (Macintosh)

Modèle Macbook Pro  
Processeur Intel® Core™ i5 +  
Mémoire RAM 8 Go +  
Capacité de stockage 256 Go +  
Connectivité Wi-Fi 802.11 n/ac  
Écran 13 pouces +  
Système d'exploitation Mac OS X 10.11 +

\*Les critères ci-dessus constituent le seuil minimum.

**Attention :** Si vous désirez utiliser les fonctions de meilleures performances de votre processeur graphique (le GPU), il est recommandé d'avoir le modèle MacBook Pro avec une carte graphique indépendante ayant un minimum de 1Go de mémoire (VRAM).

## B Portable PC (Windows)

Processeur Intel® Core™ i7 (7e génération) +  
Mémoire RAM 12 Go +  
Capacité de stockage 500 Go +  
Mémoire Vidéo 2 Go +  
Connectivité Wi-Fi 802.11 n/ac  
Écran 15 pouces +  
Système d'exploitation Windows 10 – 64 bit  
(Professionnel ou Éducation)

\*Les critères ci-dessus constituent le seuil minimum.

**Attention :** Il est fortement déconseillé d'utiliser un portable Apple (Macintosh) avec *Bootcamp* ou *Parallels Desktop* puisque certains logiciels spécifiques à votre programme d'études risquent de ne pas fonctionner.

## D Ordinateur ou portable

Ordinateur PC (Windows) :  
Système d'exploitation Windows 10 (1904)  
Mémoire RAM 8 Go

OU

Ordinateur Apple (Macintosh) :  
Système d'exploitation Mac OS X 10.13  
Mémoire RAM 8 Go

\* Vous devez avoir accès, à domicile, à un ordinateur qui répond au seuil minimum de l'un ou l'autre des ordinateurs mentionnés ci-dessus.

## + Spécifications additionnelles

■ S'assurer d'avoir un BIOS avec option de virtualisation Intel-VT ou AMD-V. Une carte de réseau 1000 Mo/s.  
Mémoire RAM 16 Go minimum.  
Processeur AMD Ryzen 7 (4 cœurs) + (également accepté).

◆ S'assurer d'avoir un BIOS avec option de virtualisation Intel-VT ou AMD-V.

● Votre ordinateur doit disposer d'une carte vidéo prise en charge par l'application AutoCAD®.  
Vous pouvez vérifier en visitant le site internet suivant : <https://clic.ccnb.ca/spl2p>

★ Votre ordinateur doit disposer d'une carte vidéo prise en charge par l'application Autodesk® Revit. Vous pouvez vérifier en visitant le site internet suivant : <https://clic.ccnb.ca/spl2p>

■ Votre ordinateur doit disposer d'une carte vidéo prise en charge par l'application SolidWorks®. Vous pouvez vérifier en visitant le site internet suivant : <https://clic.ccnb.ca/0bdyk>

▲ Pour les cours suivis à distance (ex: de votre domicile), vous devez suivre les consignes additionnelles ci-dessous :  
- Veuillez utiliser une connexion internet à haute vitesse. Un forfait d'utilisation mensuelle illimitée est fortement recommandé.

- Vous aurez également besoin des pièces d'équipements suivantes : écran supplémentaire (recommandé), casque d'écoute avec microphone intégré (obligatoire), caméra Web intégrée ou externe (obligatoire), imprimante/ numériseur (recommandé).

Nom du programme	Ordinateur	+
Techniques d'intervention en éducation spécialisée et autisme	D	▲
Techniques d'intervention en santé mentale et vieillissement	D	▲
Techniques en installation d'appareils au gaz	D	▲
Techniques en pharmacie	D	▲
Techniques parajudiciaires	A	▲
Techniques policières	A	▲
Technologie de l'environnement	A	▲★
Technologie de l'ingénierie du bâtiment	B	▲●
Technologie de l'instrumentation et de l'automatisation	D	▲
Technologie d'électrophysiologie médicale - cardiologie	D	▲
Technologie d'électrophysiologie médicale - neurologie	D	▲
Technologie du génie civil - général coop	B	▲■
Technologie du génie électronique	A	▲●
Technologie du génie mécanique	D	▲
Technologie du génie du soudage	D	▲
Technologie en radiation médicale	A	▲
Technologie minière - exploitation	B	▲●
Thérapie respiratoire	D	▲
Usinage de matériaux ( <i>Machinist</i> )	D	▲
Vente	A	▲



  
**ccnb.ca**  
 1 800 376-5353



## A Portable PC (Windows)

**Processeur Intel® Core™ i5 +**  
**Mémoire RAM 8 Go +**  
**Capacité de stockage 320 Go +**  
**Connectivité Wi-Fi 802.11 n/ac**  
**Écran 15 pouces +**  
**Système d'exploitation Windows 10**

\*Les critères ci-dessus constituent le seuil minimum.

**Attention :** Il est fortement déconseillé d'utiliser un portable Apple (Macintosh) avec *Bootcamp* ou *Parallels Desktop* puisque certains logiciels spécifiques à votre programme d'études risquent de ne pas fonctionner.

## C Portable Apple (Macintosh)

**Modèle Macbook Pro**  
**Processeur Intel® Core™ i5 +**  
**Mémoire RAM 8 Go +**  
**Capacité de stockage 256 Go +**  
**Connectivité Wi-Fi 802.11 n/ac**  
**Écran 13 pouces +**  
**Système d'exploitation Mac OS X 10.11 +**

\*Les critères ci-dessus constituent le seuil minimum.

**Attention :** Si vous désirez utiliser les fonctions de meilleures performances de votre processeur graphique (le GPU), il est recommandé d'avoir le modèle MacBook Pro avec une carte graphique indépendante ayant un minimum de 1Go de mémoire (VRAM).

## B Portable PC (Windows)

**Processeur Intel® Core™ i7 (7e génération) +**  
**Mémoire RAM 12 Go +**  
**Capacité de stockage 500 Go +**  
**Mémoire Vidéo 2 Go +**  
**Connectivité Wi-Fi 802.11 n/ac**  
**Écran 15 pouces +**  
**Système d'exploitation Windows 10 – 64 bit**  
**(Professionnel ou Éducation)**

\*Les critères ci-dessus constituent le seuil minimum.

**Attention :** Il est fortement déconseillé d'utiliser un portable Apple (Macintosh) avec *Bootcamp* ou *Parallels Desktop* puisque certains logiciels spécifiques à votre programme d'études risquent de ne pas fonctionner.

## D Ordinateur ou portable


**Ordinateur PC (Windows) :**  
**Système d'exploitation Windows 10 (1904)**  
**Mémoire RAM 8 Go**


**OU**


**Ordinateur Apple (Macintosh) :**  
**Système d'exploitation Mac OS X 10.13**  
**Mémoire RAM 8 Go**

\* Vous devez avoir accès, à domicile, à un ordinateur qui répond au seuil minimum de l'un ou l'autre des ordinateurs mentionnés ci-dessus.


## + Spécifications additionnelles


 S'assurer d'avoir un BIOS avec option de virtualisation Intel-VT ou AMD-V. Une carte de réseau 1000 Mo/s.  
 Mémoire RAM 16 Go minimum.  
 Processeur AMD Ryzen 7 (4 cœurs) + (également accepté).

 S'assurer d'avoir un BIOS avec option de virtualisation Intel-VT ou AMD-V.

 Votre ordinateur doit disposer d'une carte vidéo prise en charge par l'application AutoCAD®.  
 Vous pouvez vérifier en visitant le site internet suivant : <https://clic.ccnb.ca/spl2p>

 Votre ordinateur doit disposer d'une carte vidéo prise en charge par l'application Autodesk® Revit. Vous pouvez vérifier en visitant le site internet suivant : <https://clic.ccnb.ca/spl2p>

 Votre ordinateur doit disposer d'une carte vidéo prise en charge par l'application SolidWorks®. Vous pouvez vérifier en visitant le site internet suivant : <https://clic.ccnb.ca/0bdyk>

 Pour les cours suivis à distance (ex: de votre domicile), vous devez suivre les consignes additionnelles ci-dessous :  
 - Veuillez utiliser une connexion internet à haute vitesse. Un forfait d'utilisation mensuelle illimitée est fortement recommandé.

- Vous aurez également besoin des pièces d'équipements suivantes : écran supplémentaire (recommandé), casque d'écoute avec microphone intégré (obligatoire), caméra Web intégrée ou externe (obligatoire), imprimante/ numériseur (recommandé).