

Recommandations PC pour la V27

* Sous réserve de modifications. Les recommandations PC actualisées figurent sur le site internet de Cadwork.

Système d'exploitation :

cadwork supporte Windows® 10 et Windows® 8.1 en version 64 bits. cadwork recommande Windows® 10 Pro, Home (Familiale) ou Enterprise.

Windows® 7 n'est plus supporté par cadwork pour la V27 car Microsoft® a arrêté le support étendu le 14 janvier 2020. Windows® 8.1 devrait suivre le 10 janvier 2023.

Veillez noter qu'en raison de la mise à niveau de Windows® 7 vers Windows® 10, la compatibilité des programmes, la prise en charge des pilotes pour les anciens périphériques, etc. peuvent ne plus être disponibles. Vous devriez vous informer à ce sujet avant de procéder à la mise à niveau.

Pour plus d'informations, voir le lien suivant :

<https://support.microsoft.com/fr-fr/help/13853/windows-lifecycle-fact-sheet>

Processeur :

cadwork supporte tous les processeurs Intel® à partir des Intel® Core™ i5, 3^{ème} génération.

cadwork recommande Intel® Core™ i7, 5^{ème} génération ou plus.

cadwork recommande des processeurs avec une fréquence de base élevée de 3,5GHz pour les stations de travail et de 2,6GHz pour des portables ou plus.

De manière générale, la fréquence est à privilégier au nombre de cœurs du processeur.

Les retours clients ont démontré que les processeurs Intel® Xeon® apportent moins de performance à cadwork qu'un processeur Intel® Core™.

Carte graphique :

cadwork supporte les cartes graphiques NVIDIA Quadro® gamme P ou RTX ou NVIDIA GeForce® gamme GTX série 10XX ou plus ou la gamme RTX. La date du pilote de la carte graphique est primordiale.

Les cartes graphiques devraient avoir une mémoire de 2Go au minimum.

Cependant, pour une utilisation avec plusieurs écrans (2 ou plus), nous recommandons les cartes NVIDIA Quadro® gamme P ou RTX. Il est indispensable de rechercher sur la documentation technique le nombre maximum d'affichages simultanés (Max Simultaneous Displays). Cela vous indiquera le nombre d'écrans, avec leur résolution respective, que vous pourrez brancher.

Ce genre d'informations pour les cartes NVIDIA GeForce® gamme GTX ou RTX n'existe pas chez Nvidia. Ces cartes étant principalement prévues pour des jeux qui se passent sur un seul écran.

Il est possible qu'une carte NVIDIA GeForce® GTX ou RTX fonctionne avec plusieurs écrans mais nous ne donnons aucune garantie.

Toutes les autres cartes n'ont pas été testées et peuvent par conséquent avoir des problèmes d'affichage graphique ou de performance.

Ecrans :

L'expérience montre que l'utilisation de 2 écrans fait gagner un temps et un confort non négligeable, tant dans l'utilisation de cadwork que dans l'utilisation bureautique du PC. Par conséquent, vous rechercherez la présence de 2 sorties vidéo sur votre carte graphique. Il faudra vous assurer que la résolution minimale soit de 1920x1080 pixels.

Tous les écrans devraient utiliser la même résolution ainsi qu'une même mise à l'échelle dans Windows.

Les écrans 4K n'apportent pour le moment aucun avantage.

L'utilisation d'une Docking Station peut apporter des problèmes quant à l'utilisation de cadwork. Les écrans doivent impérativement être branchés en directe sur la carte graphique.

Mémoire (RAM) :

Un minimum de 16Go de mémoire est demandé. Nous recommandons 32Go ou plus pour un travail optimal.

Pour une utilisation de l'interface IFC pour les projets BIM (Building Information Modeling), 32Go sont un minimum. Dans certains cas, 64Go de RAM seront nécessaires.

En général, il ne faudrait pas « économiser » sur la mémoire.

Disque dur :

De nos jours, le système d'exploitation ainsi que les programmes utilisés quotidiennement devraient se trouver sur un disque dur SSD car le temps de travail (sauvegarde, lecture des données, etc.) seront réduits. Le disque contenant la partition Windows® devrait avoir une capacité minimale de 256Go. Un second disque dur avec une capacité de 512Go peut également être installé. Si vos données sont sur un serveur, le second disque peut ne pas être nécessaire. Il faut garantir un minimum de 20Go d'espace libre sur tous les disques dur (serveur et pc) afin de garantir le bon fonctionnement de cadwork (sauvegarde, installation, mise à jour, etc.).

Internet et réseau :

cadwork recommande l'utilisation d'une connexion large bande pour la mise à jour hebdomadaire de son logiciel. Au minimum un poste de l'entreprise doit être connecté à internet pour la prise de contrôle à distance de la hotline via le logiciel TeamViewer et la mise à jour du logiciel. Pour les sauvegardes sur serveur, ou le partage des catalogues et des fichiers utilisateurs, un réseau gigabit est conseillé.

Clavier et souris :

cadwork recommande un clavier avec pavé numérique intégré ainsi qu'une souris à 3 boutons (gauche, droit, molette cliquable).

Recommandations minimales et recommandées pour l'achat de nouveau PC

Pour l'utilisation 3D dans le domaine du bois (aucune valeur sans les pages 1 et 2 du document)

Station de travail	Gamme minimale	Gamme moyenne	Gamme haute
Processeur	Intel® Core™ i5 à partir de 3GHz	Intel® Core™ i7-8700k 3.70 GHz (4.7GHz)	Intel® Core™ i9-9900k 3.60 GHz (5GHz)
Système OS	Windows® 10 64Bit	Windows® 10 Pro 64Bit	Windows® 10 Pro 64Bit
Mémoire	16GB	32GB	32GB ou 64GB
Disque dur	512GB SSD	1TB SSD	2TB SSD
Carte graphique dépend du nombre d'écran	NVIDIA GeForce® GTX Série avec 2GB RAM	NVIDIA Quadro® P2000 5GB, NVIDIA GeForce® GTX 1070, 8GB	NVIDIA Quadro® P4000 8GB, NVIDIA GeForce® GTX 1080, 8GB
PC portable	Gamme minimale	Gamme moyenne	Gamme haute
Processeur	Intel® Core™ i5 à partir de 3GHz	Intel® Core™ i7-7700HQ 2.80 GHz (3.8GHz)	Intel® Core™ i7-8850H 2.60 GHz (4.3GHz)
Système OS	Windows® 10 64Bit	Windows® 10 Pro 64Bit	Windows® 10 Pro 64Bit
Mémoire	16GB	32GB	32GB ou 64GB
Disque dur	256GB SSD + 512 HDD	256GB SSD + 512GB HDD	512GB ou 1TB SSD
Carte graphique dépend du nombre d'écran	Nvidia GeForce® GTX Série avec 2GB RAM	NVIDIA GeForce® GTX 1070, 8GB	NVIDIA Quadro® Mobile P4000 8GB

En résumé :

Les prérequis dépendent directement du **domaine d'utilisation** (étudiant, professionnel, menuisier, ossature, lamelliste, etc...) ainsi que de la **taille des projets** à réaliser.

Plus les performances matérielles seront élevées, plus la taille des projets pris individuellement peuvent être volumineux et peuvent encore être traités à une vitesse raisonnable.

Avant tout achat d'un ordinateur ou nouveau composant, nous vous conseillons de faire parvenir les **caractéristiques techniques détaillées**, tels qu'elles sont écrites dans notre tableau ci-dessus, de l'ordinateur à votre succursale respective :

- Cadwork SA (Semsales) : it@cadwork-04.ch
- Cadwork Canada (Montréal) : montreal@cadwork.ca

Votre équipe cadwork

juin 2020