

Recommandations PC pour la V29

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

Général :

Ce document sert de base pour la version 29. Une gamme minimale pour la V28 ne sera pas forcément supportée pour les versions futures.

Système d'exploitation :

cadwork supporte Windows® 10 et Windows® 11 en version 64 bits. cadwork recommande Windows® 10 ou Windows® 11 Pro, Home (Familiale) ou Entreprise. Windows® 8.1 sera incompatible dès la version 30 y compris dû à la fin du support fourni par Microsoft le 10 janvier 2023.

Tous les autres systèmes sont par conséquent **incompatibles** pour cadwork version 29 et supérieur (Windows 7, Apple, etc.).

Processeur :

cadwork supporte tous les processeurs Intel® à partir des Intel® Core™ i7, 6^{ème} génération ainsi que les processeurs AMD® Ryzen® depuis la série 3000. cadwork recommande les processeurs Intel® Core™ i9, 9^{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.

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® RTX, RTX A ou NVIDIA GeForce® gamme RTX. Les cartes graphiques devraient avoir une mémoire vidéo de 4Go au minimum.

La date du pilote de la carte graphique doit être récente (inférieur à 6 mois). Nous recommandons les pilotes « Download Type : Production Branch / Studio ».

Une carte graphique avec une technologie relativement ancienne, peut créer des problèmes après un changement de version. Les raisons sont que les fabricants peuvent ne plus fournir de pilotes récents ou que la technologie de la carte ne soit plus compatible avec les mises à jour de notre noyau graphique (Hoops).

Pour une utilisation avec plusieurs écrans (2 ou plus), nous recommandons les séries NVIDIA Quadro® RTX ou NVIDIA GeForce® RTX. Elles ont été testées et fonctionnent avec un pilote de carte graphique approprié.

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

Les cartes graphiques Intel® Iris® Xe ne sont pas conseillées.

Ecrans :

L'expérience montre que l'utilisation de plusieurs 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 devez chercher la présence de 2 sorties vidéo (ou plus) 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

De manière générale, la carte graphique doit supporter le nombre d'écrans ainsi que leur résolution que vous souhaitez brancher.

Mémoire (RAM) :

Un minimum de 16Go de mémoire est demandé. Nous recommandons fortement 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.).

Les disques durs HDD sont déconseillés depuis cadwork version 28.

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).

Photogrammétrie / Nuage de points :

Pour garantir une performance de travail, la gamme minimale dans le tableau ci-dessous est incompatible.

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 optimale	Gamme supérieure
Processeur	Intel® Core™ i7 à partir de 3GHz	Intel® Core™ i7-10700k 3.80 GHz (5.10GHz)	Intel® Core™ i9-10900k 3.70 GHz (5.30GHz)
Système d'expl.	Windows® 10 64Bit, Windows® 11 64Bit	Windows® 10 64Bit, Windows® 11 64Bit	Windows® 10 64Bit, Windows® 11 64Bit
Mémoire	16GB	32GB	64GB ou 128GB
Disque dur	512GB SSD	1TB SSD	2TB SSD
Carte graphique dépend du nombre d'écran	NVIDIA GeForce® RTX Série avec 4GB	NVIDIA Quadro® RTX 4000 8GB, NVIDIA GeForce® RTX 2070, 8GB	NVIDIA Quadro® RTX 4000 ou plus, 8GB ou plus
PC portable	Gamme minimale	Gamme optimale	Gamme supérieure
Processeur	Intel® Core™ i7 à partir de 3GHz	Intel® Core™ i7-7700HQ 2.80 GHz (3.8GHz)	Intel® Core™ i9-10980HK 2.40 GHz (5.3GHz)
Système d'expl.	Windows® 10 64Bit, Windows® 11 64Bit	Windows® 10 64Bit, Windows® 11 64Bit	Windows® 10 64Bit, Windows® 11 64Bit
Mémoire	16GB	32GB	32GB ou 64GB
Disque dur	512GB SSD	1TB SSD	1 à 2 TB SSD
Carte graphique dépend du nombre d'écran	Nvidia GeForce® RTX Série avec 4GB RAM	NVIDIA GeForce® RTX 2070, 8GB	NVIDIA GeForce® RTX 3070 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.

Ceci est particulièrement valable pour le choix de la carte graphique et de la mémoire.

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

vendredi 1er avril 2022