

Postes de Travail : Le composant « Disque dur Système », « Carte graphique » et « Carte graphique » a été mis à jour ! (09/2021)

Composant	FIRST	BASIC	OPTIMAL	Remarque
Processeur	Intel Pentium ou AMD	Intel Core i5, i7 ou AMD FX, 3.0 GHz nominale	Intel Core i7 ou i9 de la plus récente génération, 3.5 GHz	Le processeur influence la rapidité d'exécution du logiciel. Nous recommandons un modèle puissant afin de pouvoir développer et travailler des projets de grande taille.
Mémoire	4 Go	8 - 16 Go	16 - 32 Go	La mémoire influence la rapidité d'exécution du logiciel. En cas de plus amples projets il faudrait une mémoire de plus grande capacité. Une mémoire trop faible risque d'entraîner une perte de données.
Disque dur Système	200 Go SATA	SSD 256 Go NVMe ou plus	SSD 256 Go ou NVMe	Le disque dur Système ne devrait contenir que l'installation Windows.
Disque dur Stockage	-	256 SSD Go ou SATA 1 To	NVMe SSD 1 To	Nous recommandons d'installer le programme SEMA sur un disque dur rapide et suffisamment grand. L'espace nécessaire dépend principalement du nombre de versions SEMA installées (3 à 4 Go environ par version) et du nombre de projets. La taille d'un projet est généralement de 2 à 20 Mo, en fonction de la taille et du nombre de pièces de construction. ATTENTION : Un disque dur ou une connexion lents à l'ordinateur ralentissent le travail.
Interface	USB 2.0	USB 2.0 ou USB 3.0	USB 2.0 ou USB 3.0	Le logiciel est livré avec une clé de sécurité qui nécessite un port USB libre. L'utilisation d'un port USB 3.0 ne représente aucun Avantage.
Système d'exploitation	Windows 8.1	Windows 10 64Bit	Windows 10 64Bit	Windows 10 a été testé par SEMA et s'est avéré être la meilleure plate-forme pour le programme SEMA. Windows 8.1 fonctionne également très bien. Étant donné que Microsoft a mis fin à la prise en charge de Windows 7 depuis le 14 janvier 2020, il ne sera plus possible d'utiliser cette version de Windows à partir de notre version de programme V20-2 (date de sortie mai 2020). ATTENTION : Les futures versions du logiciel SEMA (à partir de la version 21-1 en décembre 2020) ne fonctionneront que sur les systèmes d'exploitation 64 bits. Merci d'en prendre compte lors de l'achat éventuel d'un nouveau matériel.
Carte graphique	64 Bit	Nvidia GeForce des séries GTX ou RTX à partir de 4 Go RAM ou carte Nvidia Quadro équivalente	Nvidia GeForce série RTX avec 8 Go RAM minimum	Pour la visualisation, une carte accélératrice récente est indispensable. A cause des problèmes répétés avec les pilotes Open GL de AMD nous conseillons vivement l'utilisation des cartes graphiques Nvidia. Avec les cartes graphiques Nvidia des séries GeForce et Quadro il n'y a aucun problème. ATTENTION : A partir de la version SEMA 20-1, la carte graphique et le pilote de la carte graphique doivent supporter la version OPEN GL – version 3.3 ou suivante.
Résolution	1024*768	Full-HD 1920*1080 ou supérieur	Ultra-HD 3840*2160 (4K)	La résolution optimale dans le logiciel SEMA dépend de la taille de l'écran ! Nous recommandons un système avec 2 écrans pour un confort travail optimal.
Qualité couleur	32 Bit	32 Bit	32 Bit	La saisie avec la souris dans la visualisation exige un réglage de la qualité couleur à 32 Bit.
Ecran	17"	Solution à 2 écrans avec 1 moniteur Full-HD et un moniteur Ultra-HD (4K)	Solution à 2 écrans avec 2 moniteurs Ultra-HD identiques (4K)	Nous recommandons de choisir un écran de haute qualité, à fort contraste et avec un champ de vision élargi.

Composant	FIRST	BASIC	OPTIMAL	Remarque
Souris	Souris laser à haute résolution	Souris laser à haute résolution	Souris laser à haute résolution	Nous recommandons les souris laser avec un balayage amélioré pour un travail précis avec la souris. Des touches programmables sont très utiles pour les macros par exemple.
Clavier	Clavier standard PC	Clavier standard PC	Clavier standard PC	Des claviers de jeu spéciaux vous permettent de stocker et de réutiliser des macros à l'aide d'une touche.
Imprimante	Imprimante laser, Imprimante à jet d'encre	Imprimante laser couleur et traceur grand format	Imprimante laser couleur et traceur grand format	Nous recommandons une imprimante couleur. Les pilotes d'impression et le papier sont également importants (voir manuel d'instruction).
Impression échelle 1/1	Traceur à jet d'encre DIN A1	Traceur à jet d'encre DIN A0	Traceur à jet d'encre DIN A0	Lors de l'achat d'un traceur, il est nécessaire de vérifier les dimensions d'impression et plus particulièrement la longueur maximale d'impression en continue.
Onduleur	10 minutes	30 minutes	30 minutes	Une coupure de courant peut endommager votre PC, et surtout vous faire perdre de longues Heures de Travail. Un Onduleur vous laissera le temps de fermer vos travaux en Cours.

Ordinateurs portables/Tablettes : Le composant « Processeur », « Mémoire stockage » et « Carte graphique » a été mis à jour ! (09/2021)

Composant	Recommandation minimale	Recommandé	Remarque
Processeur	Intel	Intel Core i5, i7 ou i9 avec 2,8 GHz minimum ou AMD Ryzen/Ryzen Threadripper	Le processeur détermine la vitesse de travail. Nous vous recommandons d'utiliser des processeurs i5 ou Intel i7. Ces processeurs sont performants pour l'utilisation des logiciels de construction en bois SEMA. Une carte graphique appropriée y est également intégrée (Intel HD 4000). Le logiciel SEMA ne fonctionne pas sur les PC Tablette avec des processeurs Nvidia Tegra ou ARM !
Mémoire	8 Go	16 Go	La taille de la mémoire principale influe sur la vitesse du logiciel et doit être adaptée à la taille des projets. Si la mémoire principale est trop petite, vous risquez la perte de données.
Mémoire stockage	200 Go SATA	256 Go SSD ou NVMe ou plus	La taille de la mémoire nécessaire dépend du nombre de versions SEMA installées (3 à 4 Go environ par version) et du nombre de projets. La taille d'un projet normal est de 2 à 20 Mo dépendant de la taille et du nombre de pièces de construction.
Interfaces	USB, LAN	USB, WLAN, HDMI	Le logiciel est livré avec une clé de sécurité. Cette clé doit être insérée dans un port USB. Propriétés : Interface clé USB pour échanger des données. Adaptateur WLAN pour l'accès à l'Internet. Sortie HDMI pour raccorder la Tablette à un grand écran. Slot pour une carte SIM pour téléphoner avec le PC Tablette et pour accéder à l'Internet mobile. Possibilité pour l'extension de la mémoire à l'aide des cartes SD.
Système d'exploitation	Windows 10 64Bit	Windows 10 64Bit	NOTE : Les logiciels de construction SEMA ne sont pas disponibles comme App ! Veuillez prendre soin d'utiliser les versions Windows 8 PRO, Windows 8.1 PRO ou Windows 10 sur les PC tablettes. Les logiciels SEMA ne fonctionnent pas sur les versions Windows 8 RT ou Windows 8.1 RT ! ATTENTION : Les futures versions du logiciel SEMA (à partir de la version 21-1 en décembre 2020) ne fonctionneront que sur les systèmes d'exploitation 64 bits.
Carte graphique	Carte graphique 3D compatible avec Open-GL (pas de carte ATI) avec 4 Go RAM ATTENTION : voir les informations de la colonne "Remarque"	Nvidia GeForce des séries GTX ou RTX à partir de 6 Go RAM ou carte Nvidia Quadro équivalente	Pour la visualisation, une carte accélératrice récente est indispensable. A cause des problèmes répétés avec les pilotes Open GL de AMD nous conseillons vivement l'utilisation des cartes graphiques Nvidia. Avec les cartes graphiques Nvidia des séries GeForce et Quadro il n'y a aucun problème. ATTENTION : A partir de la version SEMA 20-1, la carte graphique et le pilote de la carte graphique doivent supporter la version OPEN GL – version 3.3 ou suivante.
Résolution	1024*768	Full-HD 1920*1080 ou supérieur	La diagonale de la page sur l'écran doit être égale ou supérieure à 10 pouces. Sinon, les lignes dans les logiciels SEMA sont trop fines. La résolution optimale dans le logiciel SEMA dépend de la taille de l'écran ! (voir aussi la note pour les ordinateurs portables)
Profondeur de couleur	32 Bit	32 Bit	Une profondeur de couleur de 32 bits est nécessaire pour la saisie dans la visualisation.