

### TRUCS & ASTUCES – Configuration station travail SOLIDWORKS : les prérequis matériel et système à valider

#### Résumé

Pour concevoir de façon optimisée dans SOLIDWORKS, il est important de choisir une station de travail CAO et des logiciels adaptés à l'utilisation de SOLIDWORKS.

## Déroulé

1. Configuration station travail SOLIDWORKS : les prérequis matériel

## a) Prérequis SOLIDWORKS

Afin de choisir votre station travail SOLIDWORKS, vous pouvez vous aider des <u>prérequis matériel</u> <u>SOLIDWORKS</u>.

	SOLIDWORKS	SOLIDWORKS	SOLIDWORKS		
	2015	2016	2017		
Operating Systems	(EDU	(EDU	(EDU		
	2015-2016)	2016-2017)	2017-2018)		
Windows 10, 64-bit	💜 (2015 SP5)	✓	×		
Windows 8.1, 64-bit	~	✓	~		
Windows 8.0, 64-bit	~	×	×		
Windows 7 SP1, 64-bit (only)	~	✓	~		
Hardware					
RAM	8GB or more recommended				
Video Card	Certified cards and drivers				
Processor	Intel or AMD with SSE2 support. 64-bit operating system required				
Install Media	DV	/D Drive or Broadband Internet Conn	ection		
Microsoft Products					
Internet Explorer	IE 9,10,11	IE 10,11	IE 11		
Excel and Word	2010, 2013	2010, 2013, 2016 (2016 SP3)	2010, 2013, 2016		
Other					
Anti-Virus	Supported Anti-Virus Products				
Network	Microsoft Windows networking. Novell networks and non-Windows network storage devices are not supported				
Virtual environments		Supported virtual environments			

SOLIDWORKS Network License Server

Operating Systems	SOLIDWORKS 2015	SOLIDWORKS 2016	SOLIDWORKS 2017
Windows 10, 64-bit	💙 (2015 SP5)	~	~
Windows 8.1, 64-bit	~	✓	~
Windows 8.0, 64-bit	~	×	×
Windows 7 SP1, 64-bit (only)	×	<b>v</b>	~
Windows Server 2012 R2	~	×	~
Windows Server 2012	×	×	~
Windows Server 2008 R2, SP1	~	~	~

#### SOLIDWORKS Electrical Server

Operating Systems	2015	2016	2017
Windows Server 2012 R2	×	×	×
Windows Server 2012	~	×	×
Windows Server 2008 R2, SP1	~	~	×
SQL Server Platform			
SQL 2016	×	×	*
SQL 2014	×	~	~
SQL 2012	~	×	×
SQL 2008 R2	<b>v</b>	×	×



AuteurGrégory Bautista, Technicien support expérimenté, BU Services, VISIATIVDate03.04.2017ProduitSOLIDWORKSVersionToutes les versions

## b) 3 configurations exclusives de stations de travail CAO HP

A travers son site myCAD, Visiativ propose également des conseils pour configurer votre station de travail CAO de façon optimale afin d'utiliser confortablement toute la gamme de logiciels CAO SOLIDWORKS de façon confortable :

- Le processeur des workstations cao
- La mémoire vive des workstations cao
- La carte graphique des workstations cao
- Le disque dur des workstations cao
- Quelles workstations cao pour quels usages ?

# 2. Configuration station travail SOLIDWORKS : les prérequis système

Tout d'abord, vous pouvez valider les <u>prérequis pour les environnements virtuels certifiés</u> grâce à cette documentation SOLIDWORKS :

# Support for Virtual Environments

Use this information to ensure you are always working with a SOLIDWORKS supported and optimized system for hardware, operating system and Microsoft products.

Virtualization Environment	SOLIDWORKS, eDrawings (Standalone)	SOLIDWORKS, eDrawings (SNL Clients)
VMware vSphere (ESXi) 5.1	Supported	Supported
VMware Workstation 9	Supported	Supported
Microsoft Hyper-V 2012	Supported	Supported
Parallels Desktop 10 for Mac	Supported	Supported
Citrix XenServer 6.2	Supported	Supported
nVidia GRID VCA	Not Supported (Blocked)	Supported

Virtualization Environment	SNL Server	Enterprise PDM Servers
VMware vSphere (ESXi) 5.1	Supported	Supported
VMware Workstation 9	Supported	Supported
Microsoft Hyper-V, 2012	Supported	Supported
Parallels Desktop 10 for Mac	Not Supported	Not Supported
Citrix XenServer 6.2	Supported	Supported
nVidia GRID VCA	N/A (SNL installed elsewhere)	Not Supported



Auteur Grégory Bautista, Technicien support expérimenté, BU Services, VISIATIV Date 03.04.2017 Produit SOLIDWORKS Version Toutes les versions

Ensuite, vous pouvez vous appuyer sur les conseils SOLIDWORKS pour le driver de carte graphique certifié.

Gi Find	raphics Card Drivers d graphics card drivers for your system to ensure system per	rfori	mance a	and stabilit	y.	
Disp	lay results using one of the two methods listed below:					
9	List Certified Computer System/Graphic Card Combinations - If your graphics card shipped with your computer choose Driver Status Computer Vendor.	Cert	ified OR 1	Tested and se	earch by	
9	Browse for Graphics Cards or Non-Listed Combinations - If your system combination is not listed, or you are just looking for grap Select Certified or tested as driver Status AND Any System Vendor a Graphics Card Vendor.	phics as th	s cards: e Comput	ter Vendor ar	nd select a	
		-	6		Required *	
	Driver Status *: Cottified	•	0			
	Computer Model:	•				
	Graphics Card Vendor:					
	Graphics Card Model:	•	0			
	SolidWorks Version:	•	0			
	Operating System:	۲	0			
Not	e: nat if my System / Software Configuration <b>is not listed</b> ?					

- Graphics card drivers with higher version numbers are the latest drivers.

 Graphics card drivers with higher version numbers are the latest drivers.
 Read more about system requirements to ensure you are always working with a SOLIDWORKS supported and optimized system for hardware, operating system and Microsoft products.
 SOLIDWORKS graphics card drivers are certified with SOLIDWORKS specific profile settings or the default settings provided by the graphics card vendor. Using other settings can affect stability, performance and display quality.
 A Certified graphics card or system is tested to a higher standard and is supported by the vendor. SOLIDWORKS recommends the use of Certified graphics cards and systems. The list displays the driver version used to certify or test the card or system. the card or systems.

## Enfin, voici une liste des anti-virus certifiés pour l'installation de SOLIDWORKS.

# Supported Anti-Virus Products

If your application is not listed, we cannot verify whether your application will block the installation of SOLIDWORKS software or Windows components. You may need to turn anti-virus off during install and perform a system restart. Note: Always keep your anti-virus pattern file up-to-date. See the specific vendor for details.

Application Avast! Professional Edition	Version 12.3.2280	Notes
AVG Anti-Virus	2015	
ESET NOD32	9	
Kaspersky AV	16.0.1.445	
McAfee VirusScan Enterprise	2015	
Microsoft Defender	1.229.1493.0	
Microsoft Security Essentials	4.10.14942.1000	
Norton AntiVirus	22.8.0.50	
Norton Norton 360	22.8.0.50	
Panda AntiVirus	2016	
Sophos Anti-Virus	10.6	
Symantec Endpoint Protection	12.1.6	
TrendMicro OfficeScan™	11.0	Install may fail to extract a random file, see Trend Micro KB article 1096841 http://esupport.trendmicro.com/solution/en- US/1096841.aspx



AuteurGrégory Bautista, Technicien support expérimenté, BU Services, VISIATIVDate03.04.2017ProduitSOLIDWORKSVersionToutes les versions

- 3. Configuration station travail SOLIDWORKS : préconisations pour le paramétrage système
- Désactiver le contrôle de compte utilisateur : Panneau de configuration > Comptes d'utilisateurs> Modifier les paramètres de contrôle de compte utilisateur :



• Utiliser un thème Windows AERO : Panneau de configuration > Personnalisation

1000	The second se	and the second second	1 Martin	Indiation Roberton	
🔾 🗢 📴 🕨 Panneau de configuratio	on <ul> <li>Tous les Panneaux de configuration</li> </ul>		▼ 49 Rechercher		م
Ajuster les paramètres de l'ordir	nateur			Afficher par	Petites icônes 🔻
📮 Affichage	🋄 Barre des tâches et menu Démarrer	r Centre de maintenance	Centre de synchronisation	💱 Centre Réseau et partage	
🕮 Clavier	🎎 Comptes d'utilisateurs	🐻 Connexions distantes	② Courrier	Pate et heure	
Emplacement et autres capteurs	Exécution automatique	🖌 Flash Player (32 bits)	🙀 Gadgets du Bureau	Gestion des couleurs	
😂 Gestionnaire audio HD Realtek	🚔 Gestionnaire de périphériques	Gestionnaire d'identification	🜏 Groupe résidentiel	🔜 Icônes de la zone de notification	
Informations et outils de performance	💐 Mise à niveau express	🔠 Mise en route	🧠 NVIDIA nView Desktop Manager	Options d'alimentation	
🕒 Options d'ergonomie	🔒 Options d'indexation	Options des dossiers	😥 Options Internet	💮 Outils d'administration	
🛃 Panneau de configuration NVIDIA	🔗 Pare-feu Windows	📾 Périphériques et imprimantes	Personnalisation	Relices	
📷 Programmes et fonctionnalités	🗑 Programmes par défaut	🗄 Reconnaissance vocale	🌮 Récupération	🔗 Région et langue	
📧 Résolution des problèmes	🐌 Sauvegarder et restaurer	🛋 Son	Souris	19 Système	
🧱 Téléphone et modem	📑 Windows CardSpace	Windows Defender	🖉 Windows Update		
Page d'accueil du panneau de M	on   Tous les Panneaux de configuration  odifier les effets visuels et les sons	Personnalisation de votre ordinateur	← ← Rechercher		م @
Changer les icônes du bureau	quez sur un thème pour modifier l'arrière-plar	n du Bureau, les couleurs des fenêtres, les	sons et l'écran de veille en une seule fois.		
Modifier les pointeurs de souris	Mes thèmes (1)				
Modifier l'image de votre compte	Thème non enregistré				
ok	Thèmes Aero (7)		Enregi	strer le thème Obtenir plus de thèmes en ligne	
	Windows 7	Personages P	Nature	Steres Roaume-Uni	



• Avoir un affichage en petit icône (100%) : Panneau de configuration > Affichage.

OO Panneau de configura	stion ► Tous les Panneaux de configuration ►		✓  Rechercher		
Ajuster les paramètres de l'ord	linateur				Afficher par : Petites icônes 🔻
Affichage Clavier Clavier Generations et autres capteurs Gestionnaire audio HD Realtek Ginformations et outils de performan O Options d'ergonomie D Panneau de configuration NVIDIA Programmes et fonctionnalités Resolution des problèmes Teléphone et modem	Bare des tâches et menu Démarrer Comptes d'utilisateurs Gestionnaire de périphériques Gestionnaire de périphériques Cottine automatique Gottions d'indexation Pare-feu Windows Programmes par défaut Suvegarder et restaurer Mindows CardSpace	<ul> <li>Centre de maintenance</li> <li>Connexions distantes</li> <li>Fash Player (22 bits)</li> <li>Gestionnaire d'identification</li> <li>Mise en route</li> <li>Options des dossiers</li> <li>Périphériques et imprimantes</li> <li>Reconnaissance vocale</li> <li>Son</li> <li>Windows Defender</li> </ul>	<ul> <li>Centre de synchronisation</li> <li>Courrier</li> <li>Courrier</li> <li>Gadgets du Bureau</li> <li>Groupe résidentiel</li> <li>NVIDIA nView Desktop Manager</li> <li>Options Internet</li> <li>Personalisation</li> <li>Récupération</li> <li>Souris</li> <li>Windows Update</li> </ul>	<ul> <li>Centre Réseau et partage</li> <li>Date et heure</li> <li>Gestion des couleurs</li> <li>Cotions d'alimentation</li> <li>Options d'alimentation</li> <li>Outils d'administration</li> <li>Policies</li> <li>Région et langue</li> <li>Système</li> </ul>	
~ ~					
C v Panneau de configura	tion   Tous les Panneaux de configuration	Affichage	← 4 Rechercher		م •
configuration Ajuster la résolution	Faciliter la lecture à l'écran Vous pouvez modifier la taille du texte et d'autre agrandir temporairement une partie de l'écran se	s options à l'écran en choisissant l'une de c eulement, utilisez l'outil <u>Loupe</u> .	es options. Pour		
Modifier les paramètres d'affichage	Petite - 100 % (par défaut)	Aperçu			
Ajuster le texte ClearType Définir la taille du texte personnalisé (PPP)	⊚ Moyenne - 125 %				
	⊚ Grande - 150 %				
			Appliquer		

• Désactiver Nvidia Nview Desktop manager : Panneau de configuration > Nvidia Nview Desktop manager (il faut le bouton "activer" soit visible) :

Ajuster les paramètres de l'ordina	ateur			
Affichage Clavier Emplacement et autres capteurs Gestionnaire audio HD Realtek Informations et outils de performance Options d'ergonomie Panneau de configuration NVIDIA Programmes et fonctionnalités	Barre des tâches et menu Démarrer Comptes d'utilisateurs Escution automatique Gestionnaire de périphériques Gestionnaire de périphériques Gotions d'indexation Pare-feu Windows Porgrammes par défaut	<ul> <li>Centre de maintenance</li> <li>Connexions distantes</li> <li>Flash Player (32 bits)</li> <li>Gestionnaire d'identification</li> <li>Mise en route</li> <li>Options des dossiers</li> <li>Périphériques et imprimantes</li> <li>4 reconnaissance vocale</li> </ul>	<ul> <li>Centre de synchronisation</li> <li>Courrier</li> <li>Gadgets du Bureau</li> <li>Groupe résidentiel</li> <li>MVIDIA NView Desktop Manager</li> <li>Options Internet</li> <li>Personnalisation</li> <li>Récupération</li> </ul>	<ul> <li>Centre Réseau et partage</li> <li>Date et heure</li> <li>Gestion des couleurs</li> <li>Icônes de la zone de notifici:</li> <li>Options d'alimentation</li> <li>Outils d'administration</li> <li>Polices</li> <li>Région et langue</li> </ul>
Résolution des problèmes	Sauvegarder et restaurer	Son	Souris	🕎 Système
			Perneau de configuration NVIDIA Assistant Apropos de	

• Avoir les droits administrateurs



## Usages

Matériel

## Activités

- Implantation/Agencement
- BE Sous-traitance
- Carrosserie Industrielle
- Chaudronnerie Serrurerie
- Mécatronique Electronique
- Bijouterie Joaillerie
- Machines spéciales robotique
- Usinage Impression 3D
- Applications médicales
- Métiers du bois
- Moule Injection plastique
- Tôlerie
- Tuyauterie/Process/Usine