

Trucs & Astuces – Carte graphique et driver certifiés SOLIDWORKS

Résumé

L'utilisation optimisée du logiciel SOLIDWORKS passe également par la carte graphique et driver certifiés SOLIDWORKS. Notre expert vous explique comment récupérer le driver de carte graphique certifié pour la version de SOLIDWORKS installée.

Sommaire

1. Comment savoir si j'utilise une carte graphique certifiée ?
2. Le driver de ma carte graphique est-il fonctionnel ?
3. Comment récupérer les bons drivers ?
4. Comment faire une installation optimale ?

Déroulé

1. Comment savoir si j'utilise une carte graphique certifiée ?

Tout d'abord, il faut savoir qu'il existe principalement 2 marques de cartes graphiques sur le marché :

- ATI
- NVIDIA

Chacune de ces marques propose des cartes graphiques certifiées. Dans tous les cas, il faudra prendre des cartes programmées en Open GL et non en « Direct X ».

- Chez ATI, il faut s'orienter sur les gammes « FirePro ».
- Chez NVIDIA, sur les gammes « Quadro ».

Les cartes Nvidia GeForce et Radeon ne sont pas certifiées.

2. Le driver de ma carte graphique est-il fonctionnel ?

Si vous avez une carte graphique dites « Open GL », il faut valider que le driver est bien le bon. En effet, cela a une importance capitale dans le bon fonctionnement de SOLIDWORKS (qualité, vitesse d'affichage,...).

Ainsi, pour valider le couple carte graphique + drivers, vous avez 2 possibilités :

- Sans SOLIDWORKS installé

Rendez-vous sur le lien : <http://www.solidworks.com/pages/services/VideoCardTesting.html>

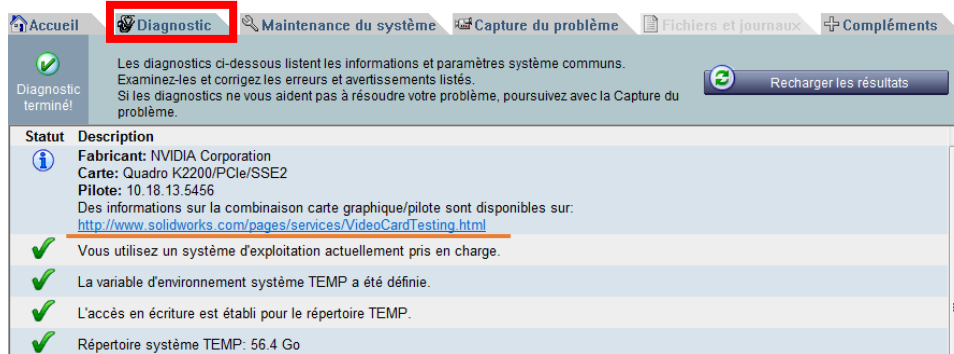
- Avec SOLIDWORKS installé

Il est nécessaire d'utiliser l'outil SOLIDWORKS RX :

Démarrer/tous les programmes /SOLIDWORKS/outils SOLIDWORKS /SOLIDWORKS RX

Ensuite, dans l'outil SOLIDWORKS RX, il faut se rendre dans l'onglet « Diagnostic » :

- **Auteur** Mickael Vella, Technicien support CAO senior, BU Services, VISIATIV
- **Date** 11.05.2017
- **Produit** SOLIDWORKS
- **Version** Toutes les versions



En fonction du statut, il faut cliquer sur le lien pour récupérer les drivers certifiés



Le dernier driver donné par NVIDIA ou par ATI n'est pas celui certifié par SOLIDWORKS.

C'est pourquoi, il ne faut pas utiliser le driver ATI ou NVIDIA, mais bien celui qui est validé par SOLIDWORKS.

3. Comment récupérer les bons drivers ?

- Pour récupérer le bons driver, rendez-vous ici : <http://www.solidworks.com/pages/services/VideoCardTesting.html>

Le lien vous redirige sur une page du site de SOLIDWORKS.

Graphics Card Drivers

Find graphics card drivers for your system to ensure system performance and stability.

Display results using one of the two methods listed below:

- ➔ **List Certified Computer System/Graphic Card Combinations**
- If your graphics card shipped with your computer choose Driver Status Certified OR Tested and search by Computer Vendor.
- ➔ **Browse for Graphics Cards or Non-Listed Combinations**
- If your system combination is not listed, or you are just looking for graphics cards:
Select --- Certified or tested as driver Status AND Any System Vendor as the Computer Vendor and select a Graphics Card Vendor.

Dans cette page, il faut remplir les informations sur votre environnement matériel et système via les menus déroulants.

- **Auteur** Mickael Vella, Technicien support CAO senior, BU Services, VISIATIV
- **Date** 11.05.2017
- **Produit** SOLIDWORKS
- **Version** Toutes les versions

Required *

Computer Vendor *	Dell	?
Driver Status *	Certified	?
Computer Model	Precision 7710	?
Graphics Card Vendor	-----	?
Graphics Card Model	NVIDIA Quadro M5000M	?
SolidWorks Version	2017	?
Operating System	Win7 x64	?

Show Results (2)

Une fois les différents menus renseignés, les résultats s'affichent :

Certified (Recommended) Driver Results							
System	Card	Driver		SOLIDWORKS	OS	Notes	
Precision 7710	NVIDIA Quadro M5000M	362.13	✓	2017	Win7 x64	✓ x64	Notes
Precision 7710	NVIDIA Quadro M5000M	375.63	✓	2017	Win7 x64	✓	Notes

Dans cet exemple, nous constatons qu'il y a 2 drivers certifiés

Le driver 375.63 est plus dédié au complément SOLIDWORKS Visualise.

Ensuite, pour télécharger le driver souhaité, il faut cliquer sur le numéro du driver (ici en bleu). Ainsi, le téléchargement se lance automatiquement.

4. Comment faire une installation optimale ?

Comme toute installation, il est recommandé de faire une installation avec un profil administrateur, sans antivirus.

Il existe 2 cas d'installation :

- Les drivers certifiés sont plus récents que celui installé sur votre station de travail

Dans ce cas de figure, il faut juste lancer l'installation.

- Les drivers certifiés sont antérieurs à celui installé sur votre station de travail

Dans ce cas, l'installation du driver va être refusée par Windows. C'est pourquoi, il est nécessaire de désinstaller le driver le plus récent pour ensuite installer le driver certifié pour SOLIDWORKS ;

Lors de l'installation, il est recommandé de ne pas installer les modules suivants :

- Nview 
- WMI 



- **Auteur** Mickael Vella, Technicien support CAO senior, BU Services, VISIATIV
- **Date** 11.05.2017
- **Produit** SOLIDWORKS
- **Version** Toutes les versions

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