

SolidWorks et le HomeWorking

Pour travailler à la maison avec SolidWorks (par exemple en cas de pandémie ou de lutte contre le réchauffement climatique), il est bon de prévoir quelques points :

- ✓ L'ordinateur
- ✓ L'installation de SolidWorks
- ✓ La licence
- ✓ Les paramètres
- ✓ Les fichiers avec ou sans PDM
- ✓ Alternative : accès à distance à votre poste bureau
- ✓ Notre support
- ✓ Notre chaine YouTube
- ✓ My.SolidWorks.com : formation en ligne
- ✓ Se certifier SolidWorks
- ✓ La plateforme 3DExperience

L'ordinateur

Pour l'ordinateur, voici quelques conseils :

- Votre poste professionnel habituel est un portable : parfait ! Il reste à vérifier la licence, les paramètres et les fichiers.
- Votre poste habituel est un fixe mais vous avez un portable à disposition : parfait, passez à l'étape suivante : l'installation de SolidWorks.
- Vous avez un portable personnel à la maison : ça peut aussi marcher, le plus simple est de l'amener au travail pour passer à l'étape suivante.
- Vous souhaitez en acquérir un : vérifiez nos recommandations matérielles :
 - o <https://www.cadmes.com/fr/configuration-systeme-installation-miseajour-solidworks>

L'installation de SolidWorks

Si SolidWorks n'est pas installé sur votre poste, il va falloir s'y mettre : télécharger les sources d'installations, l'installer, le configurer. Pensez à vous y prendre à temps, le téléchargement peut être long (15 Go) ! Le lien et les guides sont ici :

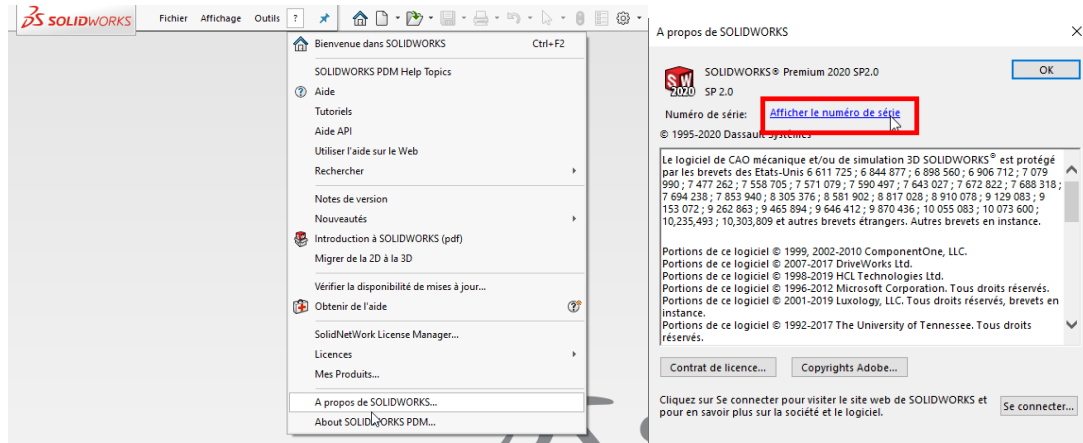
- Guides PDF et autres liens : <https://www.cadmes.com/fr/manuel-guide-installation-tutoriel>
- Vidéo pour le téléchargement : <https://youtu.be/1vZX4k62e8w>
- Vidéo pour l'installation : <https://youtu.be/bAlor9EDu6w>
- Vidéo pour PDM poste client : <https://youtu.be/A3yx3g7kcAE>

Pour le paramétrage, voir dans le guide et plus bas.

La licence

SolidWorks a 2 types de licences. Trouvez votre numéro de série ici et regardez le 3^{ème} chiffre :

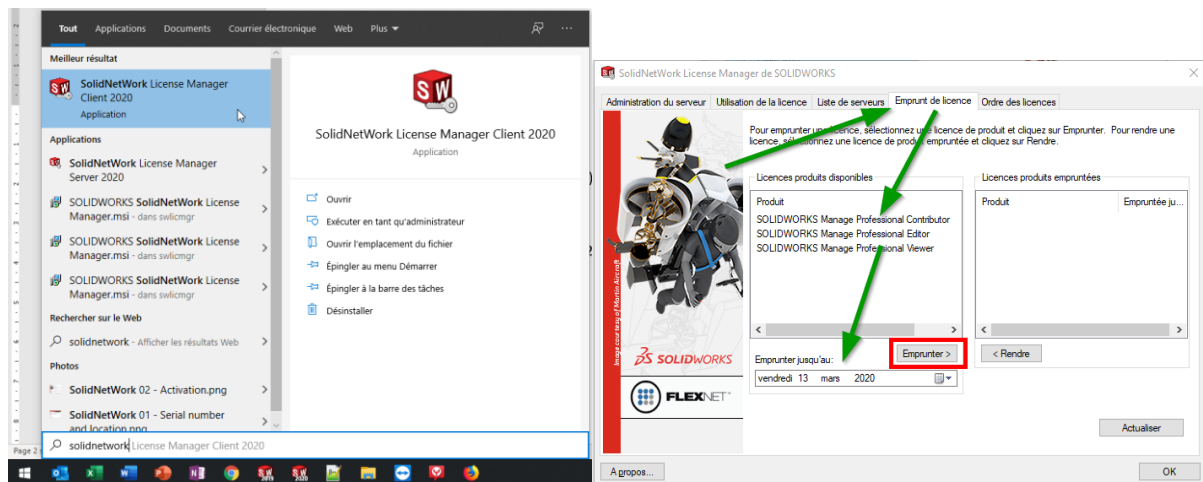
- Licence réseau (ou Network) : 9010...
- Licence fixe (ou Standalone, Nodelocked) : 9000...



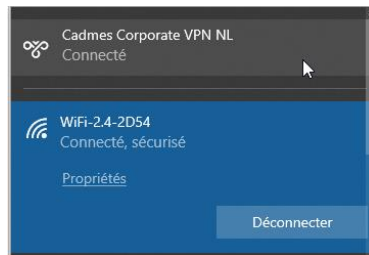
Licence réseau

La licence réseau est gérée par un serveur. Pour accéder à la licence, il faut donc avoir accès à ce serveur. Vous avez 2 solutions pour travailler de chez vous :

- Faire un emprunt de licence avec le SolidNetWork License Manager :
 - o Attention à la date !
 - o Il faut être connecté au réseau pour pouvoir faire l'emprunt et le renouveler !



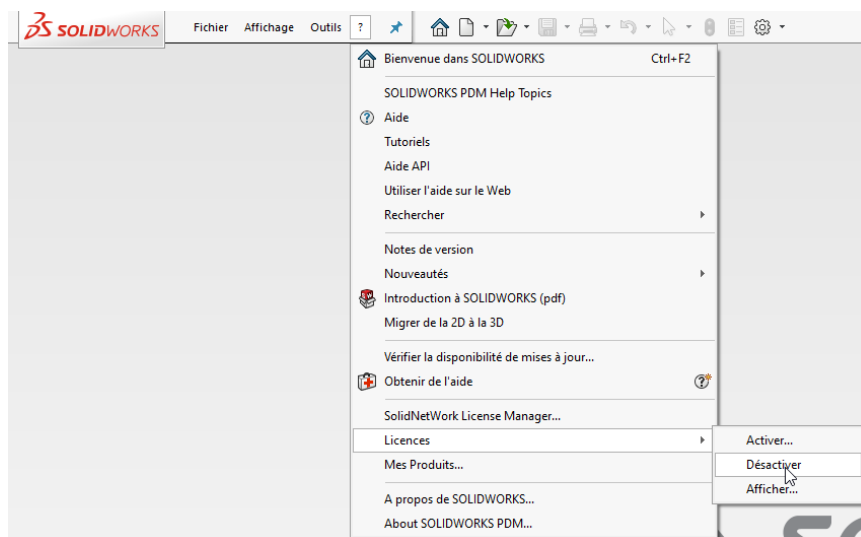
- Accès VPN à votre réseau, depuis chez vous : installé et configuré par votre service informatique, il vous permet de vous connecter au réseau de l'entreprise depuis n'importe quelle connexion internet.
 - o C'est bien sûr le plus simple et le plus sûr, y compris pour la suite : accès à vos paramètres, vos fichiers, vos licences.
 - o Assurez-vous simplement d'avoir une bonne connexion internet à la maison.



Licence fixe

La licence fixe est liée à un poste. Si vous ramenez votre poste à la maison, alors il n'y a rien à faire. Si vous devez changer de poste :

- Transférez la licence sur votre poste HomeWorking :
 - Depuis votre poste habituel : « ? », Licences, Désactiver...
(ne lancez plus SolidWorks !)

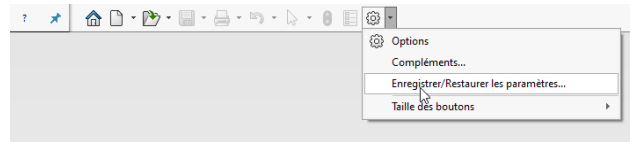


- Sur votre poste HomeWorking, lancez SolidWorks : il vous demandera d'activer la licence.

Les Paramètres

Vous changez de poste, vous avez installé SolidWorks, vous avez accès à votre licence, bien ! Mais n'oubliez pas de récupérer vos paramètres :

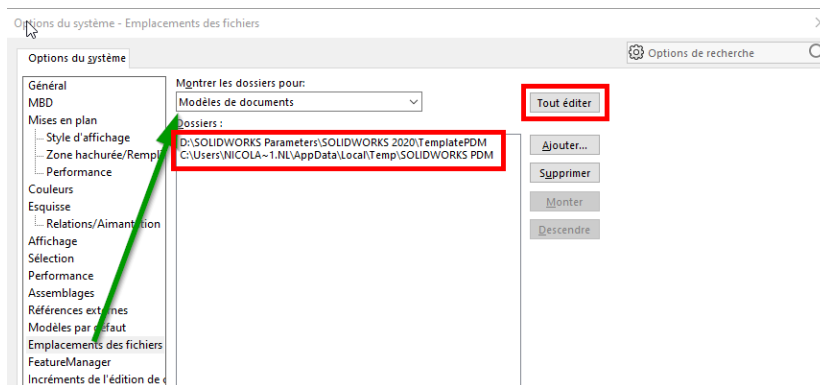
- Depuis votre poste bureau : enregistrer les paramètres
- Depuis votre poste home : restaurer les paramètres



Attention cependant à vos paramètres présents sur le réseau de l'entreprise : Quels sont-ils ? Voir ci-dessous. Y avez-vous accès ? Voir le chapitre sur les fichiers.

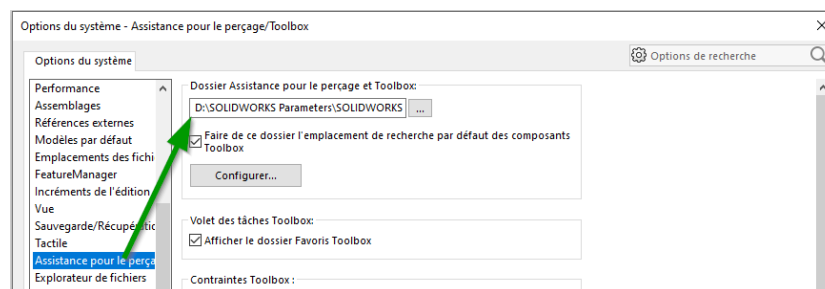
Pour savoir où se trouve vos fichiers de paramètres (templates, fond de plan, modèle de BOM, bibliothèque de mécano-soudé...), rendez-vous dans les options systèmes, emplacement des fichiers :

- Pour chaque paramètre il peut y avoir plusieurs emplacements
- Cliquez sur « Tout éditer » pour avoir une vue d'ensemble



Si certains de ces paramètres pointent vers un dossier du réseau, vous avez 2 solutions :

- Accès VPN au réseau de l'entreprise (Eh oui, encore le VPN, bien pratique !)
- Copier ces fichiers en local sur votre poste Home et faire pointer SolidWorks dessus
 - o Attention dans ce cas aux mises à jour de ces paramètres !
 - o Pensez notamment à la Toolbox : si vous la copiez sur votre poste, il faut aussi changer le paramètre dans Options Système, Assistance pour le perçage/Toolbox

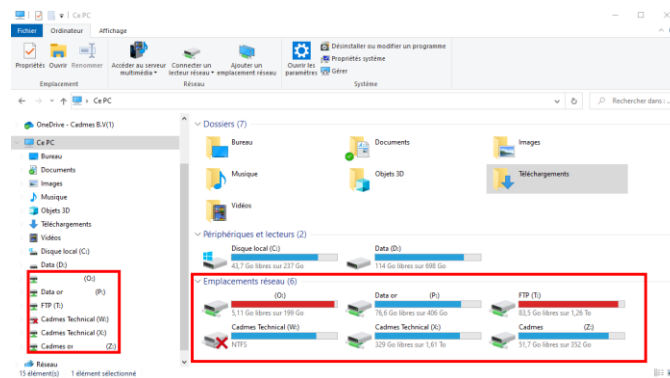


Les Fichiers

Sans PDM

Vous n'avez pas PDM, où sont vos fichiers ?

- **En local sur votre ordinateur** : pas d'autre solution que de les copier sur votre poste Home...
 - Copie de tout ou Pack & Go des assemblages dont vous avez besoin
 - N'oubliez pas les composants et les plans
- **En local mais dans un dossier Dropbox/OneDrive/Google Drive synchronisé** :
 - Installez alors cette application sur votre poste Home pour y avoir accès
 - Attention à bien synchroniser les fichiers si vous les modifiez, avant de revenir sur le poste principal
 - Attention si vous travaillez à plusieurs sur les mêmes fichiers. Ces applications, au contraire de PDM, ne s'assurent pas que personnes d'autres ne modifient les fichiers en même temps !
- **Sur le réseau** :
 - **L'accès VPN** est là encore bien pratique et vous aurez accès à vos fichiers de n'importe où. Pensez à monter les mêmes lecteurs réseau si vous passez par eux.

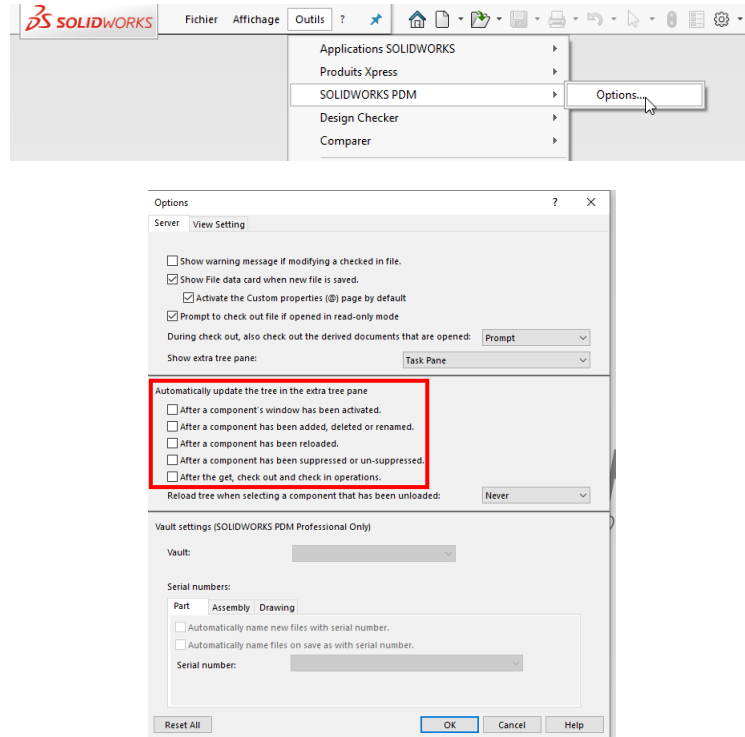


- **Pas d'accès VPN ?** Il vous reste la copie et le Pack & Go des assemblages sur lesquels vous travaillez.
 - Attention à recopier les fichiers modifiés sur votre serveur ensuite
 - Attention à ne pas travailler à plusieurs sur les mêmes fichiers...

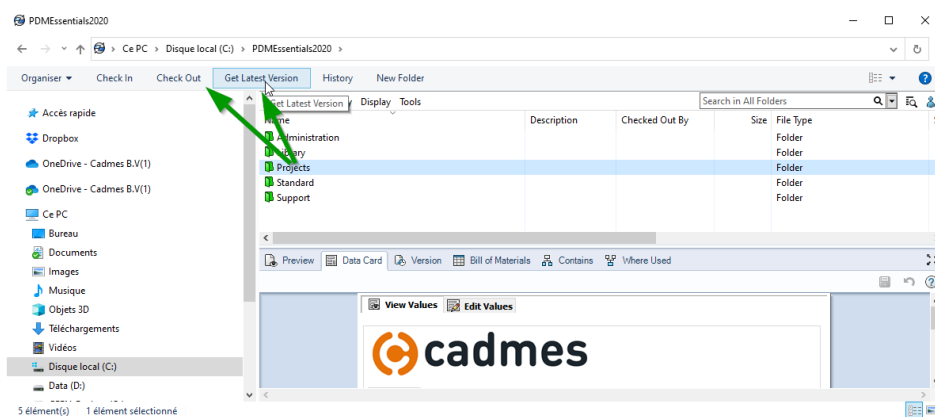
Avec PDM

Avec PDM, vous avez 2 solutions :

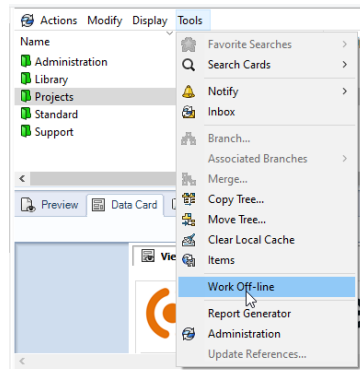
- **L'accès VPN** au réseau de l'entreprise, pour avoir accès à PDM en direct :
 - Tout se passe comme d'habitude.
 - Grâce à la vue locale, les performances ne sont pas trop dégradées par la connexion internet.
 - Vous pouvez limiter les accès serveur en décochant ces options :



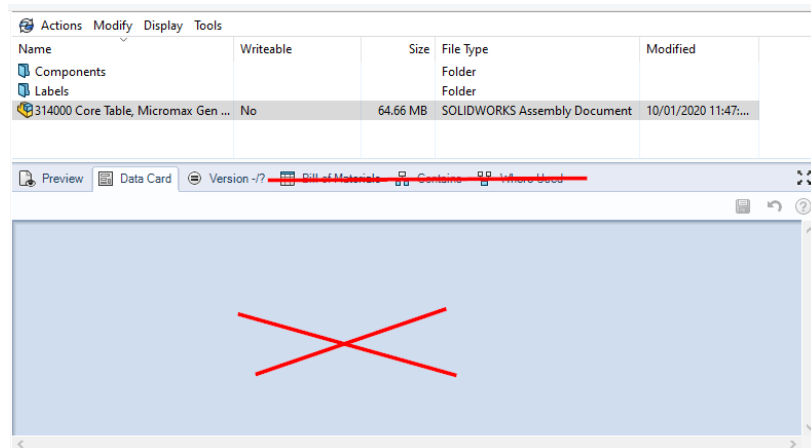
- **Mode hors ligne :**
 - Si vous n'avez pas de VPN, vous pouvez passer en mode « Hors Ligne » **avant** de quitter le réseau de l'entreprise. Mais avant cela :
 - Récupérer la dernière version des fichiers que vous voulez voir
 - Extraire les fichiers que vous voulez modifier
 - Attention à vos collègues : une seule personne peut extraire un fichier à la fois !



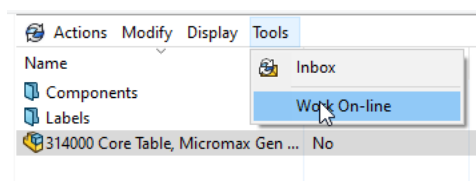
- Activer le mode Hors Ligne :



- Attention ! Une fois hors ligne, plus d'accès au serveur, donc plus de fonctionnalité PDM :
 - Pas de datacard
 - Pas d'extraction, d'archivage, ni de Workflow (valider, etc.)
 - Pas de tâche automatique
 - Pas de numérotation automatique à la création des fichiers
 - Pas d'onglet « Contient », « Utilisé dans »...



- Si vous créez des fichiers, il faudra les « ajouter au coffre-fort » (dans le clic droit) une fois revenu en ligne, et remplir leur datacard
- Pour revenir en ligne :



Alternative : accès à distance à votre poste bureau

Une solution alternative à envisager est l'accès à distance, depuis un ordinateur portable, à votre ordinateur resté dans l'entreprise. Là aussi, il existe plusieurs options :

- TeamViewer (version payante)
- VPN + Connexion Bureau à Distance (Remote Desktop)

TeamViewer

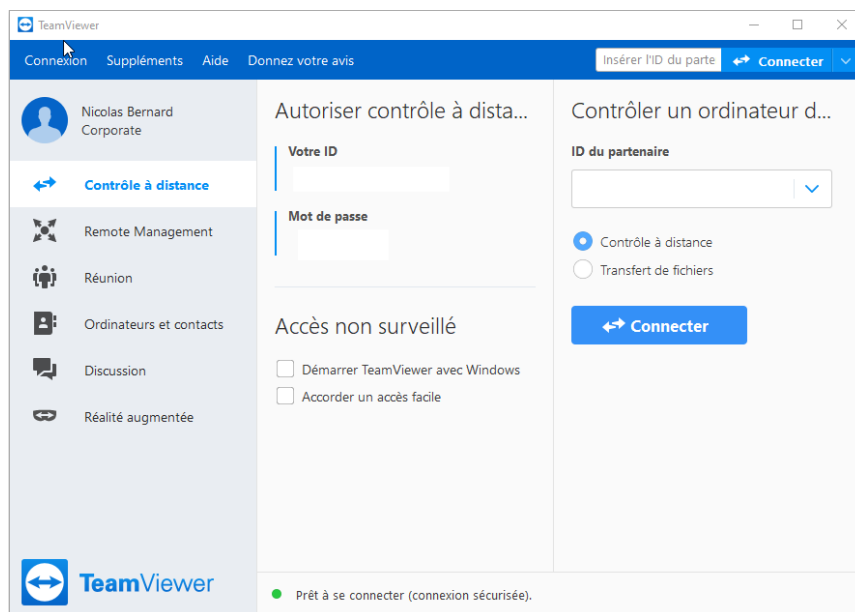
Attention à la version gratuite de TeamViewer. D'abord, elle est réservée à un usage personnel. Le HomeWorking ne rentre probablement pas dans cette case.

Ensuite, techniquement, elle ne permet pas de s'assurer une connexion constante : si vous coupez la session, un nouveau mot de passe est généré et vous ne pourrez plus accéder à votre poste.

La version payante permet d'attribuer un numéro et un mot de passe permanent, ainsi qu'une installation en Service qui permet même de redémarrer le poste à distance et de s'y reconnecter ensuite.

Pour SolidWorks, vous pouvez parfaitement l'utiliser sur votre poste par l'intermédiaire de TeamViewer, si votre connexion internet n'est pas trop faible.

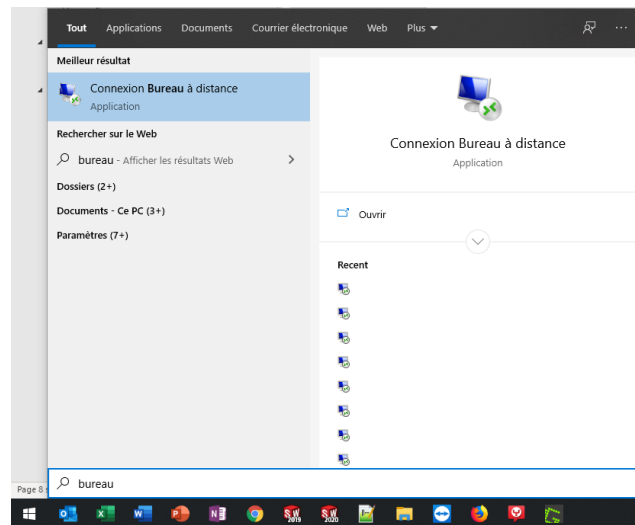
Cette solution a de nombreux avantages : la licence, l'installation, les paramètres et les fichiers restent là où ils sont, comme d'habitude !



Bureau à Distance + VPN

D'autres applications que TeamViewer existent et fonctionnent sur le même principe.

Mais il existe aussi l'application Windows « Remote Desktop » (Connexion Bureau à Distance).



Cette application intégrée à Windows permet de se connecter à n'importe quel ordinateur (démarré) du réseau (à condition que la connexion à distance y soit autorisée) et d'ouvrir une nouvelle session utilisateur.

Attention, contrairement à TeamViewer, il s'agit ici d'une nouvelle session utilisateur sur le poste, et non pas d'un contrôle à distance d'une session déjà lancée (on ne verra pas sur le poste ce qu'il se passe si on allume l'écran).

L'avantage est donc qu'elle est intégrée à Windows (pas d'achat supplémentaire).

Mais attention, elle ne permet d'accéder qu'à des ordinateurs du réseau ! **Il vous faudra donc un accès VPN au réseau de l'entreprise**, sur votre portable devant se connecter au poste.

Enfin dernier inconvénient : **la carte graphique n'est pas pleinement exploitée** par cette interface. Les performances graphiques de SolidWorks seront donc moindres, mais pour la plupart des assemblages cela reste confortable. A vous de tester ! Evitez bien sûr les rendus Visualize dans cette situation...

Entre cette dernière solution (VPN + Remote Desktop) et le VPN + SolidWorks installé sur le portable, c'est à tester laquelle des deux et la plus performante dans votre situation. Dans un cas, seul l'image transite mais avec des performances graphiques moindre, dans l'autre tous les fichiers doivent transiter mais avec la carte graphique de votre poste pleinement exploité.

Notre support

Notre support reste bien sûr toujours accessible.

Nous avons d'ailleurs nous-même la possibilité de faire du HomeWorking, grâce à un VPN, SolidWorks et nos licences en locales sur notre ordinateur portable, TeamViewer, notre plateforme Cloud pour le support, les licences clients, le téléphone passant par le casque, l'ordinateur et internet.

Rien ne change donc de ce côté-là.

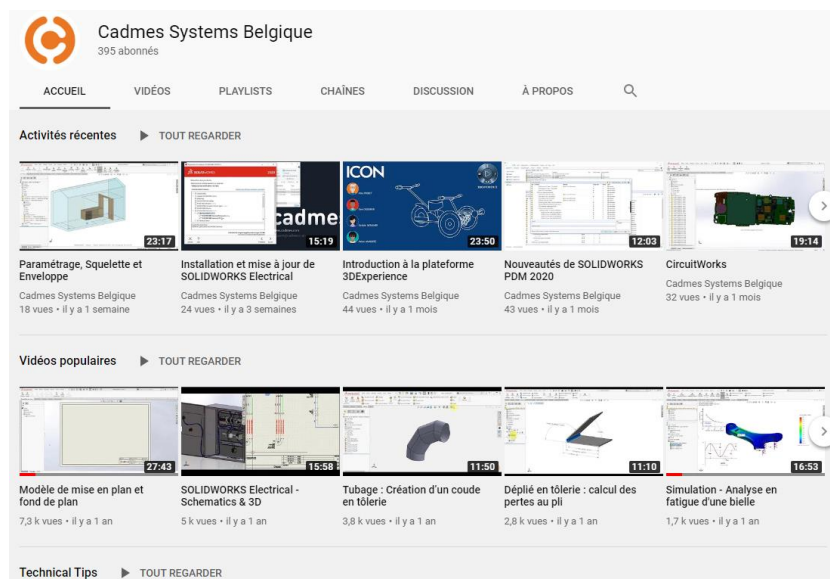
N'hésitez pas à profiter du HomeWorking pour vous former (voir les chapitres suivants), tester de nouveaux outils, de nouvelles fonctions et travailler sur le fond, surtout si vous n'avez pas d'accès fiable à vos fichiers de production.

- Email : support@cadmes.com
- Téléphone : +32 71 35 14 83

Notre chaine YouTube

Nous publions chaque semaine une vidéo technique :

- <https://www.youtube.com/channel/UCjhQN7V-bziRpi6Dmww6s-A>



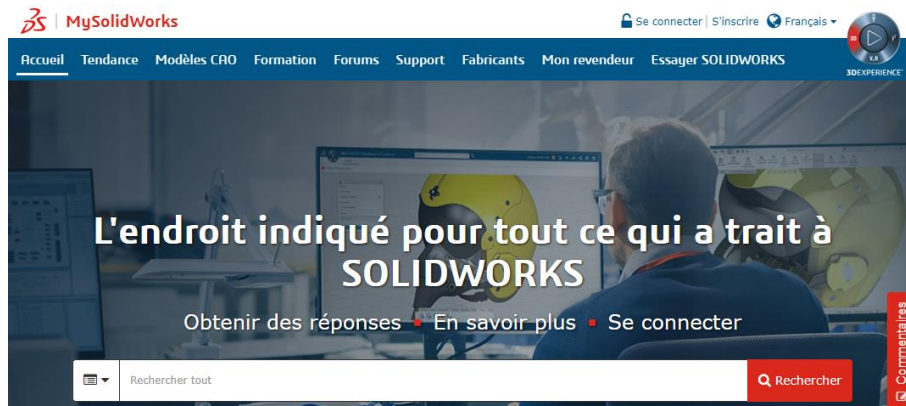
C'est un bon moyen d'apprendre de nouveaux trucs et astuces, de vous former, de vous donner de nouvelles idées.

Vous y retrouverez aussi les guides d'installations, licences en lignes, etc. dont nous avons parlé ici.

[My.SolidWorks.com](https://my.solidworks.com)

My.solidworks.com est la plateforme en ligne de SolidWorks vous donnant accès à de nombreuses ressources :

- Tutoriels / vidéos
- Formation en ligne
- Modèles CAO (Trace Parts)
- Forum
- Téléchargement
- Gestion de la licence Online



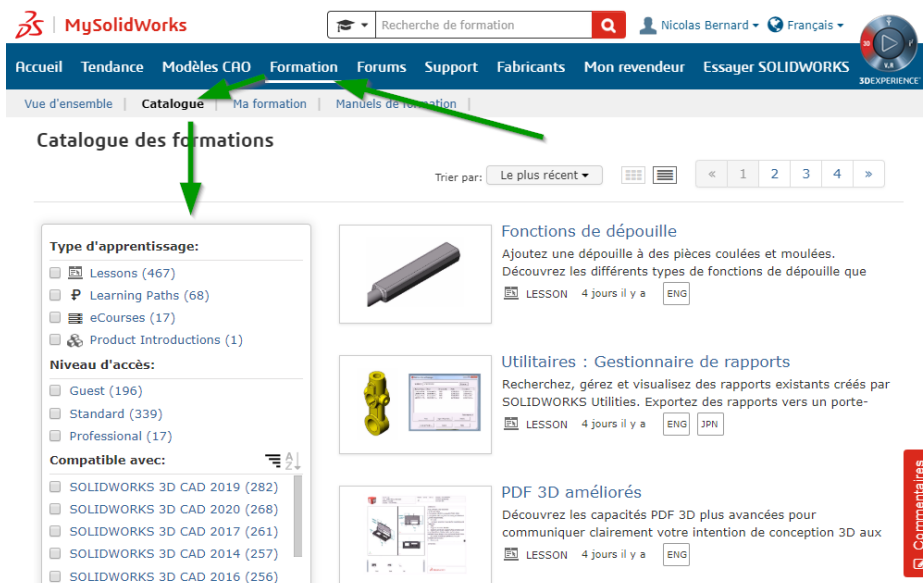
Nous attirons votre attention sur le fait qu'il existe plusieurs niveaux d'accès à MySOLIDWORKS. Avec votre licence sous maintenance, le contenu « Standard ».

Toutes les formations sont ici :

- <https://my.solidworks.com/training/catalog>

Pour avoir accès à ce contenu, il faut vous loguer avec votre SolidWorks ID, relié à votre numéro de série. Si ce n'est pas déjà fait, rendez-vous [ici](#) et suivez la fin de notre guide d'installation que vous avez trouvé [ici](#).

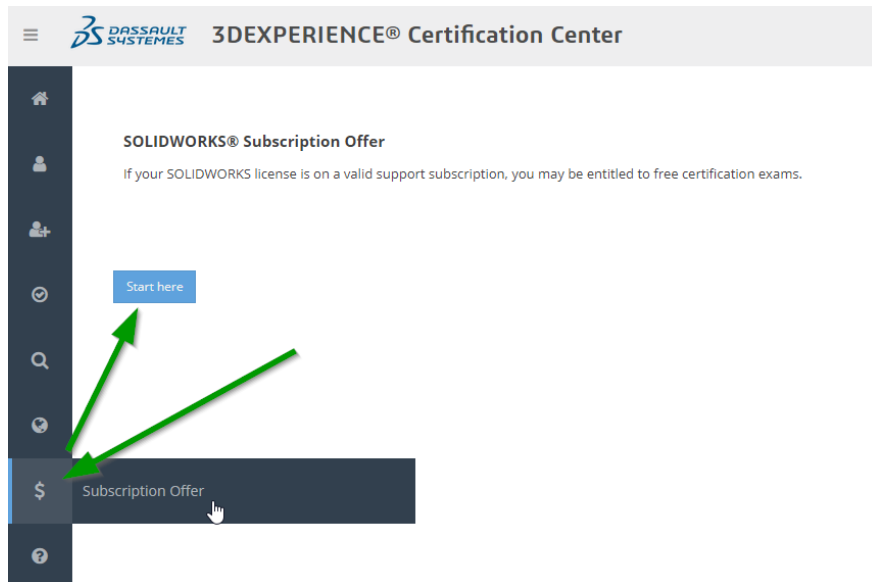
Si vous souhaitez avoir accès au contenu « Professional », c'est un abonnement supplémentaire.



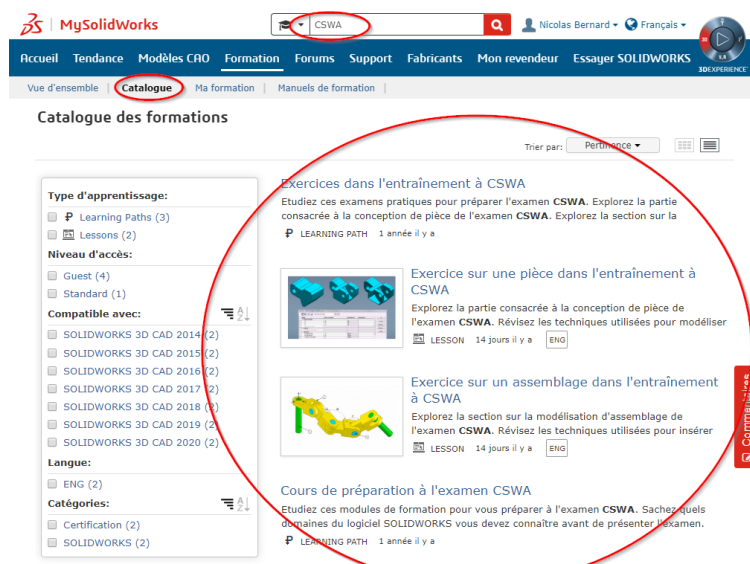
Se certifier SolidWorks

Avec votre maintenance, vous avez le droit de passer une certification SolidWorks par an : essayez, c'est en ligne que ça se passe : <https://3dexperience.virtualtester.com/>

Sur le site des certifications, après vous être connecté à votre SolidWorks ID, allez dans le menu « \$ » sur la gauche et suivez la procédure :



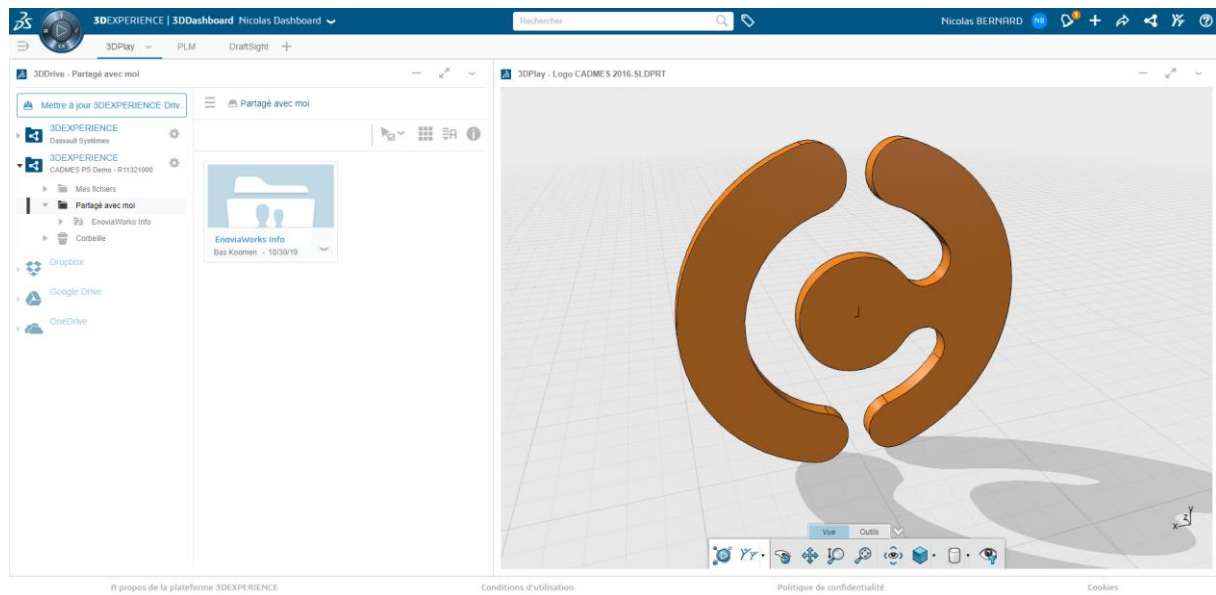
Avant de tenter l'examen, vous pouvez retourner sur My.SolidWorks.Com et suivre un cours de préparation au « CSWA » : Certified SolidWorks Associated 😊



La Plateforme 3DEXperience

Vous en avez peut-être déjà entendu parler, peut-être pas. La plateforme 3DEXperience de Dassault Systèmes est une solution Cloud : tout ou presque se passe dans le navigateur Web. C'est donc une très bonne solution pour le HomeWorking.

Cette plateforme regroupe toutes les applications ou presque de Dassault Systèmes, de Catia à My.SolidWorks.com en passant par des applications de simulation, de modélisation type « forme libre », de PLM, de collaboration, de service de fabrication, etc. L'objectif est de faire communiquer le plus facilement possible à la fois toutes ces applications, mais aussi tous les utilisateurs de ces applications.



Le plus simple est encore de regarder la courte vidéo de présentation :

- <https://youtu.be/VZ9bSBA5aoE>

Et notre vidéo d'introduction à la plateforme :

- <https://youtu.be/hQbrHbwJp0c>

Avec votre maintenance SolidWorks, vous avez déjà accès à la partie *Marketplace* de cette plateforme : les sections *Make* et *Part Supply*. Elles mettent en relation fabricants, fournisseurs et concepteurs :

- *Make* (<https://make.3dexperience.3ds.com/welcome>) donne accès à de nombreux sous-traitants proposant leurs services de fabrication (traditionnel ou prototypage rapide)
- *Part Supply* (<https://partsupply.3dexperience.3ds.com/catalogs>) est tout simplement le catalogue de composants 3D le plus complet, directement liés aux fournisseurs.

SolidWorks peut également collaborer sur cette plateforme (tout en restant l'application locale que l'on connaît) : fichiers dans le Drive ou le système PLM, envois dans l'application de simulation Simulia, récupération et modification d'un modèle xShape de modélisation en forme libre, etc.

N'hésitez pas à nous contacter pour en savoir plus à ce sujet.