



LIVRE BLANC

Comment gérer son entreprise lorsque l'on doit utiliser différents logiciels de CAO ?

SOLID  PERTS
par solidxperience



De nos jours, de plus en plus d'entreprises doivent jongler avec l'utilisation de plusieurs logiciels de CAO dans leur entreprise. Cela est parfois causé par un fournisseur qui utilise un autre logiciel que le vôtre, un client qui travaille avec une version différente de la vôtre ou d'un passage en douce de la 2D à la 3D.

De plus, afin de faciliter une transition vers la production, il faut être en mesure de fournir les fichiers dans différents formats (ex. PDF, STEP, DXF).

C'est pourquoi il est important de bien choisir votre logiciel de CAO 3D ainsi que votre fournisseur local afin que ceux-ci puissent être en mesure de vous fournir des solutions à toutes ces contraintes. Dans le document suivant, nous allons faire un tour d'horizon des possibilités qui s'offrent à votre entreprise.

TABLE DES MATIÈRES

<i>Comment utiliser des fichiers provenant d'un autre logiciel.</i>	<i>3</i>
<i>Comment travailler avec plusieurs versions de SOLIDWORKS?.....</i>	<i>4</i>
<i>Comment faire une transition de la 2D vers 3D.....</i>	<i>5</i>
<i>Comment exporter des fichiers en formation PDF, DXF et autre?.....</i>	<i>6</i>
<i>En conclusion</i>	<i>7</i>

Comment utiliser des fichiers provenant d'un autre logiciel

Votre fournisseur utilise un autre logiciel et vous aimeriez ajouter leur produit dans votre design? Rien de plus facile avec **SOLIDWORKS** et les fonctions suivantes.

La plus simple à utiliser est la fonction 3D Interconnect. Elle permet d'ouvrir des fichiers d'un autre logiciel et de les gérer dans **SOLIDWORKS** sans les importer. Le lien avec le fichier d'origine reste actif, donc si la pièce d'origine, qui provient de l'autre logiciel, est modifiée, le fichier dans **SOLIDWORKS** va se mettre à jour. Il y a beaucoup de gain de temps à ce niveau car il n'est plus nécessaire de réimporter le fichier et plus besoin de refaire les liens qui seraient perdus (contraintes, références, etc.).

<https://www.solidxperts.com/en/blog/3d-interconnect-the-basics/>



Une autre fonction qui permet de travailler avec la géométrie importée est le complément FeatureWorks. Ce complément permet de reconnaître des géométries et de les transformer en fonctions **SOLIDWORKS**. De plus, il n'est pas nécessaire de reconnaître la géométrie complète de la pièce. On veut changer la dimension d'un congé ou le diamètre d'un trou? Il suffit de reconnaître seulement cette géométrie et le tour est joué.



Comment travailler avec plusieurs versions de SOLIDWORKS?

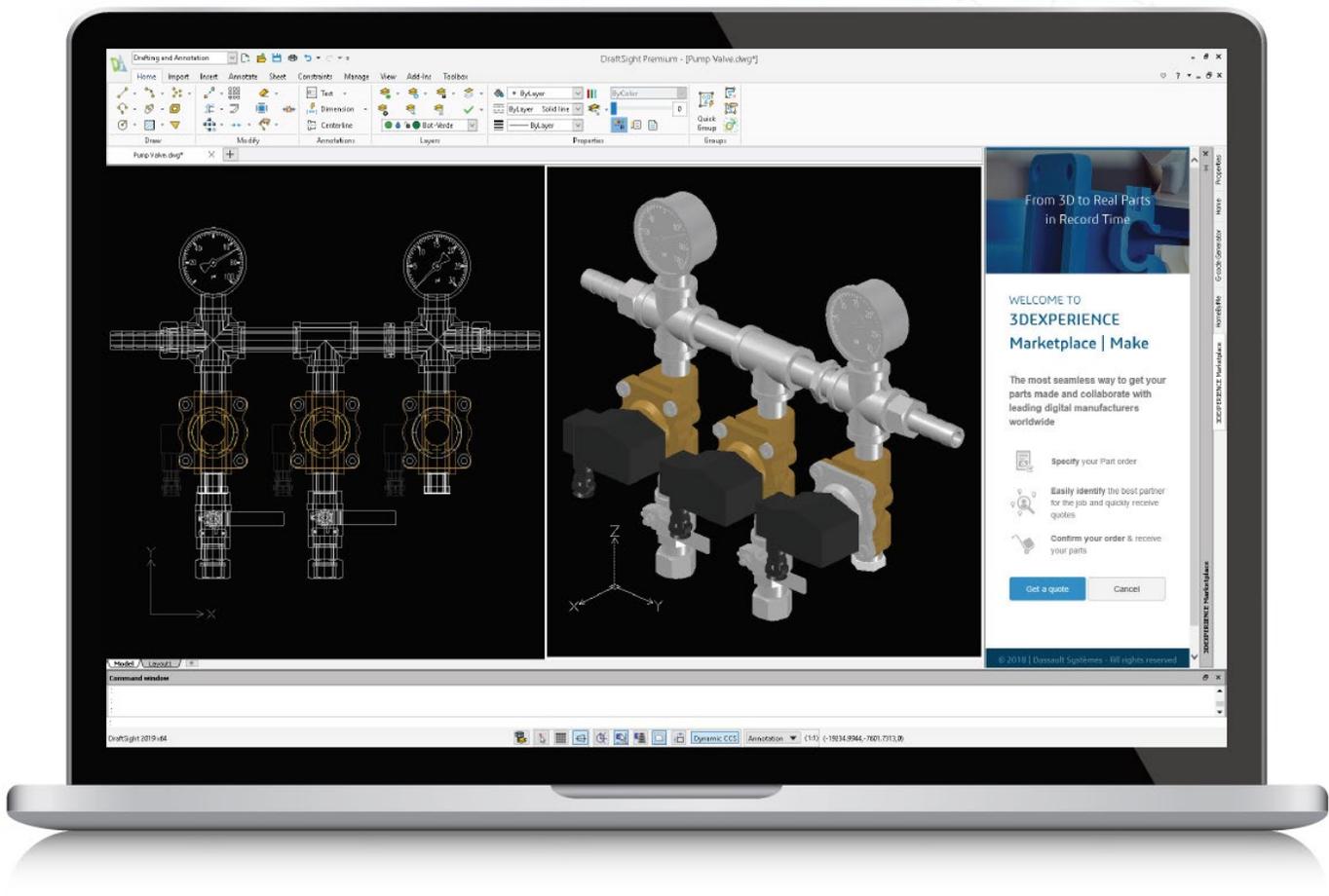
Si vous avez des clients qui désirent travailler avec différentes versions de SOLIDWORKS, il est possible de toutes les installer sur le même poste de travail. L'important sera de bien séparer les fichiers pour ne pas ouvrir un fichier dans une version ultérieure. Cependant, plusieurs outils s'offrent à vous afin de vous faciliter la tâche. Par exemple, SOLIDWORKS PDM permet de gérer 3 versions de SOLIDWORKS, soit la même que la version de PDM ainsi que 2 versions précédentes.

Ainsi, vous allez avoir toute la puissance d'un logiciel de gestion de documents dans toutes les versions. De plus, étant donné que SOLIDWORKS PDM incrémente les versions des fichiers sans les écraser, il est toujours possible de revenir avec un fichier d'une version antérieure.

Comment faire une transition de la 2D vers 3D.

Si vous avez des fichiers 2D qui traînent dans vos archives ou si vous désirez faire une transition en douceur vers le 3D, il est possible d'utiliser le logiciel **Draftsight**. Ce logiciel produit par l'équipe de **SOLIDWORKS** permet de garder un logiciel 2D sur votre poste de travail. Il ouvre tous les fichiers DWG et DXF sans exceptions.

<https://www.solidxperts.com/produits/SOLIDWORKS/dessin-2d/>



Comment exporter des fichiers en formation PDF, DXF et autre?

Vous avez terminé votre conception avec le logiciel **SOLIDWORKS** et le fabricant de votre produit vous demande une série de fichiers en différents formats? Rien de plus facile!

Le planificateur de tâche contenu dans SOLIDWORKS permet une exportation en série d'une liste de fichiers en différents formats. Il est limité au niveau de ses options, mais il fait le travail.

L'outil SaveXperts, offert uniquement aux clients de SolidXperts qui détiennent l'abonnement annuel, permet de préétablir des actions qui seront effectuées sur les fichiers. De plus la, source peut être un dossier ou un fichier texte. Avec les actions offertes, il est possible d'exporter une série de fichiers vers plusieurs formats avec un seul traitement. Aussi, les noms des fichiers exportés peuvent être gérés à l'aide de recettes ce qui permet d'avoir un nom différent le fichier source.

L'utilisation des tâches automatisées dans SOLIDWORKS PDM est une autre solution qui permet de faire ces exportations automatiques. Lorsqu'un fichier est dans un flux de travail, il est possible d'automatiser des tâches lors d'une transition. Ainsi si un fichier est approuvé par une personne compétente, le fichier sera exporté automatiquement au format désiré et dans le dossier désiré. Donc plus besoin de se frustrer aux oublis de vos concepteurs. Simplement approuver les mises en plan dans **SOLIDWORKS PDM** et les fichiers seront exportés dans les formats de votre choix.

En conclusion

L'utilisation d'un logiciel unique et adapté à tous vos besoins est difficilement possible de nos jours. Il est cependant impératif d'avoir une flexibilité et une compatibilité entre tous ces logiciels. **SOLIDWORKS** et SolidXperts vous offrent cette possibilité. Appelez-nous pour avoir plus de détails et mettez notre équipe au défi de trouver des solutions à vos besoins.





SolidXperts (Montreal)

2650 Marie-Curie av.
Montreal, QC, H4S 2C3

Telephone: 877.876.5439

Fax: 877.876.5431

Technical Support: 877 824-3379

SolidXperts (Quebec)

1173 Charest West. blvd., #350
Québec, QC, G1N 2C9

Email: info@solidxperts.com

Technical Email : SUPPORT@SOLIDXPERTS.COM

Website: WWW.SOLIDXPERTS.COM

SolidXperts (Nashua, NH)

98 Spit Brook Road, #102
Nashua, NH 03062