

Trucs & Astuces – Bibliothèques fichiers 3D : engrenages, profilés, visserie

Résumé

Dans la suite myCADservices Premium, vous avez accès à une bibliothèque de composants 3D standards conventionnés et personnalisables. Notre expert vous explique comment accéder à ces fichiers 3D, comment les intégrer dans SOLIDWORKS, et enfin, comment les personnaliser.

Déroulé

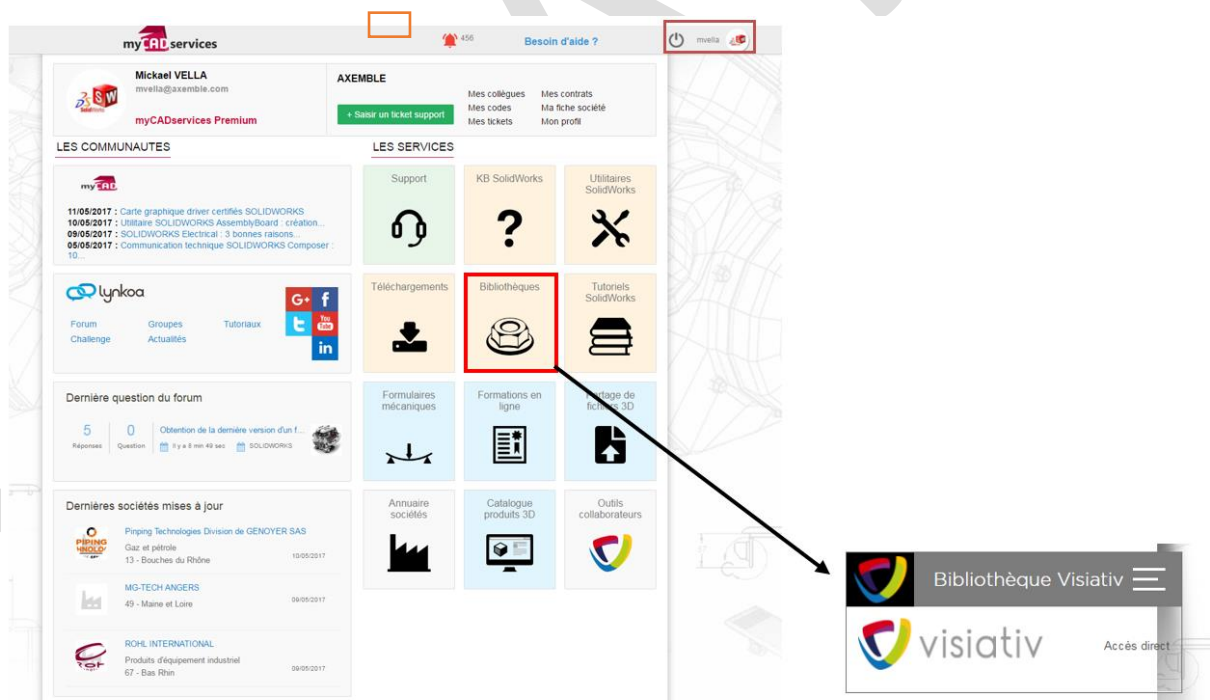
1. Prérequis pour utiliser les bibliothèques fichiers 3D myCADservices Premium

Premièrement, pour avoir accès à ces bibliothèques fichiers 3D, il faut être abonné à l'offre bouquet [myCADservices Premium](#).

2. Où trouver les bibliothèques fichiers 3D engrenages, profilés, visserie dans myCADservices Premium ?

Tout d'abord, il faut savoir que les bibliothèques fichiers 3D sont accessibles à tous les utilisateurs abonnés à la suite myCADservices Premium. Ainsi, pour y accéder, il suffit de vous connecter à votre compte client myCADservices sur l'URL suivante : <http://www.lynkoa.com/mycadservices>.

Ensuite, cliquez sur la tuile « Bibliothèques ».



Une fois dans la bibliothèque fichiers 3D Visiativ, vous retrouvez tous les éléments standards disponibles.



- **Auteur** Mickaël Vella, Technicien support senior, BU Services, VISIATIV
- **Date** 15.05.2017
- **Produit** SOLIDWORKS et myCADservices Premium
- **Version** SOLIDWORKS fichier à partir de SOLIDWORKS 2014

Parmi lesquels se trouvent la visserie, les profils mecano-soudée, roulement...



Articles 1 à 10 sur un total de 28

Trier par **Nouveau**

Afficher 10 par page



Bibliothèque complète des profils CW

Pour la construction soudée, la bibliothèque complète des profils.



Profils Unistrut

Pour la construction soudée, tous les principaux profils Unistrut.



Profils avec configuration (à partir de SW2014)

Pour la construction soudée, tous les principaux profils traités avec des configurations (à partir de SW2014).



Profils Aluminium

Pour la construction soudée, tous les profils aluminium.



Articles 1 à 10 sur un total de 13

Trier par **Nouveau**

Afficher 10 par page



Bibliothèque NORELEM (2)

Télécharger quelques composants "NORELEM" utilisés en mécanique (palier, support, bride, etc...).



Bibliothèque divers éléments mécaniques

Quelques exemples de composants mécaniques, électriques, etc ... pour enrichir vos conceptions SOLIDWORKS. (By Cadware).



Bibliothèque NORELEM

Télécharger quelques composants "NORELEM" utilisés en mécanique (anneau, embout, poussoir, etc...).



Bibliothèque PAULSTRA

Télécharger la bibliothèque de composants "PAULSTRA" utilisés en mécanique.



Bibliothèque des Étriers

Télécharger la bibliothèque des composants de fixation SolidWorks "Étriers".




Bibliothèque de Circlips

Télécharger la bibliothèque des composants de fixation SolidWorks "Circlips".

- **Auteur** Mickaël Vella, Technicien support senior, BU Services, VISIATIV
- **Date** 15.05.2017
- **Produit** SOLIDWORKS et myCADservices Premium
- **Version** SOLIDWORKS fichier à partir de SOLIDWORKS 2014

3. Comment intégrer les bibliothèques fichiers 3D dans SOLIDWORKS ?

Ensuite, lorsque que vous avez choisi la famille de composants qui vous intéresse, vous pouvez les télécharger sur le site.



Bibliothèque PAULSTRA

Télécharger la bibliothèque de composants "PAULSTRA" utilisés en mécanique.

- Juboflex
- Butées
- Fixation à tige filetée
- Fixation mixte
- Plot diabolos
- etc ...

[Télécharger](#) 

Mes téléchargements

Rechercher :

Articles 1 à 10 sur un total de 11

Afficher par page

1 2 >

TITRE	DATE	MAJ	STATUT	NB CHARGEMENTS	LIEN
Bibliothèque PAULSTRA - Bibliothèque PAULSTRA	11/05/17	11/05/17	Disponible	Illimité	Télécharger

A la fin du téléchargement, vous récupérez un fichier .Zip. Ensuite, il faut le dézipper et simplement l'ouvrir au format SOLIDWORKS.

Note : Pour les fichiers profils mécano-soudée, il faut définir les options pour pointer dessus (Voir procédure sur les profils mécano-soudée).

4. Bibliothèques fichiers 3D : comment les personnaliser

La plupart des fichiers disponibles dans les bibliothèques sont des fichiers au format SOLIDWORKS avec des familles de pièces (configuration pilotée par Excel).

C'est pourquoi nous avons établi par convention chacun des fichiers avec une structure Excel éditable et libre de toutes modifications. En effet, cela vous permettra de créer vos tailles spécifiques à partir de nos bibliothèques.

Voici un exemple pour un élément de visserie

Sélection du composant

<ul style="list-style-type: none">  CRUCIFORME  HEXAGONAL  PLAT  SIX LOBES INTERNES  SIX PANS CREUX  SIX PANS CREUX SANS TETE 		<ul style="list-style-type: none">  VIS CBH ISO 7045.SLDPRT  VIS CH ISO 7048.SLDPRT  VIS FBH ISO 7047.SLDPRT  VIS FH ISO 7046-1.SLDPRT  VIS FH ISO 7046-2.SLDPRT
---	---	--

- **Auteur** Mickaël Vella, Technicien support senior, BU Services, VISIATIV
- **Date** 15.05.2017
- **Produit** SOLIDWORKS et myCADservices Premium
- **Version** SOLIDWORKS fichier à partir de SOLIDWORKS 2014

Voici un exemple d'ouverture de la famille de pièce

1		SÉLECTION		AMÉL_CORPS	AMÉL_CORPS	PASSE_CORPS	LIEU_PORTE	DURE_CORPS	TYPE_CORPS	SPROPRIETE/NOMME	SPROPRIETE/NOM	SPROPRIETE/DESCRIPTION	SPROPRIETE/TYPE
3	Vis CBH M1.6x3	Vis CBH M1.6x3	1.6	3	0.35	2.85	3.2	1.3	ISO 7045	AR	Vis tête cylindrique plate bombée grade A ISO 7045	Vis	
4	Vis CBH M1.6x4	Vis CBH M1.6x4	1.6	4	0.35	3.85	3.2	1.3	ISO 7045	AR	Vis tête cylindrique plate bombée grade A ISO 7045	Vis	
5	Vis CBH M1.6x5	Vis CBH M1.6x5	1.6	5	0.35	4.85	3.2	1.3	ISO 7045	AR	Vis tête cylindrique plate bombée grade A ISO 7045	Vis	
6	Vis CBH M1.6x6	Vis CBH M1.6x6	1.6	6	0.35	5.85	3.2	1.3	ISO 7045	AR	Vis tête cylindrique plate bombée grade A ISO 7045	Vis	
7	Vis CBH M1.6x8	Vis CBH M1.6x8	1.6	8	0.35	7.85	3.2	1.3	ISO 7045	AR	Vis tête cylindrique plate bombée grade A ISO 7045	Vis	
8	Vis CBH M1.6x10	Vis CBH M1.6x10	1.6	10	0.35	9.85	3.2	1.3	ISO 7045	AR	Vis tête cylindrique plate bombée grade A ISO 7045	Vis	
9	Vis CBH M1.6x12	Vis CBH M1.6x12	1.6	12	0.35	11.7	3.2	1.3	ISO 7045	AR	Vis tête cylindrique plate bombée grade A ISO 7045	Vis	
10	Vis CBH M1.6x14	Vis CBH M1.6x14	1.6	14	0.35	13.7	3.2	1.3	ISO 7045	AR	Vis tête cylindrique plate bombée grade A ISO 7045	Vis	
11	Vis CBH M1.6x16	Vis CBH M1.6x16	1.6	16	0.35	15.7	3.2	1.3	ISO 7045	AR	Vis tête cylindrique plate bombée grade A ISO 7045	Vis	
12	Vis CBH M2x3	Vis CBH M2x3	2	3	0.4	2.6	4	1.6	ISO 7045	AR	Vis tête cylindrique plate bombée grade A ISO 7045	Vis	
13	Vis CBH M2x4	Vis CBH M2x4	2	4	0.4	3.6	4	1.6	ISO 7045	AR	Vis tête cylindrique plate bombée grade A ISO 7045	Vis	
14	Vis CBH M2x5	Vis CBH M2x5	2	5	0.4	4.5	4	1.6	ISO 7045	AR	Vis tête cylindrique plate bombée grade A ISO 7045	Vis	
15	Vis CBH M2x6	Vis CBH M2x6	2	6	0.4	5.6	4	1.6	ISO 7045	AR	Vis tête cylindrique plate bombée grade A ISO 7045	Vis	
16	Vis CBH M2x8	Vis CBH M2x8	2	8	0.4	7.6	4	1.6	ISO 7045	AR	Vis tête cylindrique plate bombée grade A ISO 7045	Vis	
17	Vis CBH M2x10	Vis CBH M2x10	2	10	0.4	9.6	4	1.6	ISO 7045	AR	Vis tête cylindrique plate bombée grade A ISO 7045	Vis	
18	Vis CBH M2x12	Vis CBH M2x12	2	12	0.4	11.6	4	1.6	ISO 7045	AR	Vis tête cylindrique plate bombée grade A ISO 7045	Vis	
19	Vis CBH M2x14	Vis CBH M2x14	2	14	0.4	13.6	4	1.6	ISO 7045	AR	Vis tête cylindrique plate bombée grade A ISO 7045	Vis	
20	Vis CBH M2x16	Vis CBH M2x16	2	16	0.4	15.6	4	1.6	ISO 7045	AR	Vis tête cylindrique plate bombée grade A ISO 7045	Vis	

En somme, nous avons conventionné par code couleur : les dimensions, une propriété, et nom de fichier. Ici les cotations sont issues de techno norme ou GDI.

Ainsi, nous pouvons :

- Supprimer des lignes pour toutes les dimensions qui ne nous intéressent pas
- Modifier n'importe quelles valeurs de propriétés et de dimensions
- Ajouter une ou plusieurs propriétés
- Ajouter une nouvelle configuration avec ses propres valeurs



- **Auteur** Mickaël Vella, Technicien support senior, BU Services, VISIATIV
- **Date** 15.05.2017
- **Produit** SOLIDWORKS et myCADservices Premium
- **Version** SOLIDWORKS fichier à partir de SOLIDWORKS 2014

Usages

- Communication technique
- Gestion des données
- Conception
- Conception électrique
- Simulation
- Gestion des données
- Services
- 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