



- **Date** 16.06.2017
- Produit SOLIDWORKS
- Version 2017 et versions antérieures

Tutoriel –SOLIDWORKS Toolbox : comment ajouter des propriétés personnalisées

Résumé

La bibliothèque SOLIDWORKS Toolbox est personnalisable, vous pouvez :

- ajouter les informations propres à votre société
- ajouter aux éléments Toolbox des propriétés personnalisées comme la matière, le prix, un fournisseur, un code...

Ainsi, nous allons voir comment ajouter des propriétés personnalisées aux composants Toolbox : matière, code GPAO, référence fournisseur...

Déroulé

1. Paramétrage de SOLIDWORKS Toolbox

Tout d'abord, lancez le configurateur Toolbox depuis le menu options de SOLIDWORKS :

 Outils > Options... > Options du système > Assistance pour le perçage/Toolbox > Bouton « Configurer »

| Alons du systeme - Assistance pour le perçage/ rooibox | | ^ |
|--|------------------------|----|
| Options du système | 😳 Options de recherche | С |
| Général Mises en plan Style d'affichage Zone hachurée/Rempli Performance Couleurs Esquisse Relations/Aimantation Affichage Selection Performance Assemblages Références externes Modèles par défaut Emplacements de l'édition de Vue Sauvenarde (Récurrération Assistance pour le perçae Explorateur de richners Rechercher Collaboration Messages/Erreurs/Avertis Importer Exporter Kestaurer | | |
| [| OK Annuler Aic | le |

Ensuite, le menu de paramétrage Toolbox s'ouvre :

- Sélectionnez le menu « 2 Personnalisation du matériel » e
- Choisissez l'élément sur lequel appliquer cette propriété (Norme, famille de produit, élément en particulier).

Nous avons choisi d'ajouter une propriété à la famille des vis CHC.

Auteur Pierre-Yves Moreau, Avant-ventes PC, BU Services, Visiativ



- Date 16.06.2017
- Produit SOLIDWORKS
- Version 2017 et versions antérieures

| 💷 Toolbox 🛛 🖥 🏠 1 2 - Personna | lisation du matériel 3 4 5 | 9 – e X |
|--|--|----------------|
| ▲ image: Ansi Inch | 1) | |
| Ansi Metric AS | | • |
| D 🗱 BSI D 💽 CISC | ✓ Tête bombée ✓ Tête fraisée à ✓ 6 pans creux ✓ 6 pans c à 6 pans 6 pans creux ISO 4762 épaulé I: | reux SO |
| DIN GB | | |
| | | |
| Roulements Vis | | |
| Vis à empreinte cruciforme Vis hexagonales - Construe | | |
| Vis hexagonales | Propriétés standard | |
| Vic borgenales à pas fin | Général Couleur | |
| 6 pans creux ISO 4762 6 pans creux épaulé ISO 73 ▷ 달़ੇ Vis auto-foreuses | Propriétés personnalisées Ajouter une nouvelle propriété pers | onnalisée |
| Vis sans tête fendue Vis sans tête 6 pans creux | | |
| 4 Vis a tete fendue | 💡 1) Sélectionnez un objet 2) Créez des propriétés personnalisées 3) Ajoutez des nur | néros de pièce |

• Sélectionnez le bouton « Ajouter une nouvelle propriété personnalisée »

2. Ajouter une propriété personnalisée simple

- Premièrement, saisissez le nom de la propriété à créer : par exemple « Fournisseur »
- Puis, il est nécessaire de vérifier les options :
 - 1. Cochez l'option « Ajouter en tant que propriété spécifique à la configuration » permet d'ajouter la propriété dans la configuration active seulement.
 - 2. Cochez l'option « Afficher dans le PropertyManager » permet de voir la propriété lors de l'insertion d'un composant.
 - 3. Type = « Zone de texte »
 - 4. Saisissez « emile-maurin » pour la « Valeur globale par défaut »

| Définition de la propriété pe | rsonnalisée 🦻 | \times |
|--|---|---|
| Nom de la propriété Fournisseur Type Sone de texte Liste | Options Ajouter en tant que propriété spécifique à la configuration Chaque valeur pour cette propriété nécessite un nouveau nom de configuration Afficher dans le PropertyManager Valeur globale par défaut | |
| OK | emile-maurin | |
| | Définition de la propriété per Nom de la propriété Fournisseur Type Or Zone de texte Liste | Définition de la propriété personnalisée ? Nom de la propriété Options Fournisseur Image: Ajouter en tant que propriété spécifique à la configuration Type Chaque valeur pour cette propriété nécessite un nouveau nom de configuration Type Image: Afficher dans le PropertyManager Liste Valeur globale par défaut OK Annuler |

• Enfin, vous pouvez valider avec le bouton « OK »





- **Date** 16.06.2017
- Produit SOLIDWORKS Version 2017 et versions antérieures

3. Activation de la Propriété « Fournisseur »

Pour cela, il faut cocher la case devant la propriété « Fournisseur » pour l'activer.

Ensuite, la propriété sera réglée pour tous les composants de la famille « vis CHC », avec une valeur par défaut « emile-maurin ».

| Toolbox 🔒 🏠 1 2 - Personna | alisation du matériel 3 4 5 | 9 - o X |
|---|--|------------------------------|
| ▲ ➢ Normes Toolbox ▲ ▷ Ænsi Inch ▷ Ensi Metric ▷ Ænsi Metric ▷ Ensi Metric ▷ Ensi Metric ▷ Ensi Metric ▷ ☑ CISC ▷ □ ▷ ☑ GB □ ISO ▷ ☑ Roulements □ ISO ▷ ☑ Vis ▷ □ ▷ ☑ Vis à empreinte cruciforme ▷ ▷ ☑ Vis hexagonales = Construe | I tête bombée à 6 pans I tête fraisée à 6 pans creux I tête fraisée à 6 pans creux | ✓ 6 pans creux épaulé ISO |
| Vis hexagonales Vis hexagonales à pas fin Vis CHC Tête bombée à 6 pans creux 6 pans creux 6 pans creux 1SO 4762 6 pans creux épaulé ISO 75 Jim Vis auto-foreuses Vis asta tête fendue Vis sans tête 6 pans creux Vis à tête fendue | Propriétés standard Général Couleur Propriétés personnalisées Fournisseur A 15 Selectioneses un object 2) Créce des propriétés personnalisées | |

4. Ajouter une Propriétés Personnalisée Matière

Pour effectuer cette action, il faut reprendre les étapes depuis le début :

- 1. Sélectionnez le bouton « Ajouter une nouvelle propriété personnalisée »
- 2. Entrez le nom de la propriété : « Matière » pour cet exemple
- 3. Cochez l'option « Liste » pour avoir une liste de plusieurs choix, et faire apparaître l'option « Lier au matériau ».
- 4. Cochez l'option « Lier au matériau SW » permettra d'attribuer toutes les propriétés d'une matière SOLIDWORKS à un nom.

Par exemple, la matière Toolbox « ACIER » correspondra à « Acier allié » de SOLIDWORKS.

5. Ajoutez toutes les matières nécessaires.

| Type O Zone de texte | Chaque vale configuratio | eur pour cette pro on is le PropertyMan | priété néce ager | essite un nouveau nom de |
|-------------------------|-----------------------------|---|---------------------|--------------------------|
| O Liste | Matériau | Valeur | | |
| 🖌 Lier au matériau SW | Acier allié | ACIER | × | A |
| | AISI 304 | INOX | × | |
| | Titane | TITANE | × | |
| | Sélectionner | | | ~ |



- Auteur Pierre-Yves Moreau, Avant-ventes PC, BU Services, Visiativ
- **Date** 16.06.2017
- Produit SOLIDWORKS
- Version 2017 et versions antérieures
- 6. Validez avec le bouton « OK »
- 7. Cochez la case devant la propriété « Matière » pour l'activer.
- 8. La valeur par défaut sera « ACIER ».

| Toolbox 🕢 🌆 🖓 1 2 - Personn | alisation du matériel 3 4 5 | 2 – O X |
|---|---|--|
| ▲ | ✓ Tête bombée à 6 pans ✓ Tête fraisée à 6 pans creux | ✓ 6 pans creux ISO 4762 ✓ 6 pans creux épaulé ISO |
| Jiiii Vis hexagonales Vis hexagonales à nas fin Jiiii Vis CHC Tête bombée à 6 pans creux Tête fraisée à 6 pans creux 6 pans creux ISO 4762 6 pans creux épaulé ISO 75 Vis outo forecoes Vis sans tête fendue Vis sans tête fendue Vis à tête fendue | Propriétés standard Général Couleur Propriétés personnalisées ✓ Fournisseur ✓ Fournisseur ✓ Matière 💱 🖉 ✓ 1) Sélectionnez un objet 2) Créez des propriété | Activé Valeur Par défaut ACIER ACIER INOX TITANE S personnalisées 3) Ajoutez des numéros de pièce |

9. Sauvegardez avec la disquette pour pouvoir tester.



- **Date** 16.06.2017
- Produit SOLIDWORKS
- Version 2017 et versions antérieures

10. Contrôle dans le menu Toolbox

- Cliquez sur une des vis CHC pour afficher les tailles disponibles.
- Une colonne « Fournisseur » a été ajoutée avec la valeur « emile-maurin » pour toutes les tailles.

Par ailleurs, si vous ajoutez d'autres propriétés comme un code par exemple, il sera possible de saisir une valeur différente par taille. De plus, il est également possible d'exporter la liste des tailles vers un fichier Excel pour faciliter le remplissage des valeurs et réimporter cette liste.



- Auteur Pierre-Yves Moreau, Avant-ventes PC, BU Services, Visiativ
- **Date** 16.06.2017

m

- Produit SOLIDWORKS
- Version 2017 et versions antérieures

11. Contrôle dans SOLIDWORKS

- Créez un assemblage
- Insérez une des vis CHC ISO.

| B SOLIDWORKS | 9、12・12・8日日・12・12 イメ日日日 | Assemblage1 * | Reche | ercher des commandes | Q - ? - 🖽 5 | × |
|--|---|--------------------------------|----------------------|---|---|-----|
| Editer le Insérer des composants Contrainte Fixer/ composant | Grouper Fendite d'Aperçu Répétition linéaire de composants Simart Déplacer rairement du composant . Fasteners | le composant composants cachés | e étude vement | 5 ⁷ g ⁰ Inte Esquisse avec lignes d'éclatement | Mettre å jour Speedpak | J.× |
| Assemblage Représentation schématique Esqu | aisse Evaluer Compléments de SOLIDWORKS SOLIDWORKS MBD m | yCADtools 2017 | E E _ 8 × | « Bibliothèque | e de conception | * |
| Assemblage Représentation schématique Equ Configurer le composant Configurer le composant Commentaire Com | Assemblaget Octa. Talle Milo V Talle Milo | | | Image: state of the state o | Conception C | * ^ |
| Hexagon Socket Head Cap Screw | | | | En sa | voir dius | _ |
| Spécification: | | | | 1 | 1 | |
| M10 X 30 | | | | T. | • | |
| Standard: | | | | Tête bombée à 6 Tête fr pans creux ISO 7380 creu | aisée à 6 pans x ISO 10642 | |
| ISO 4762 | Ť | | | | 1 | |
| Redimensionner automatiquement par rapport à | | | | 6 pans creux ISO 6 pans 4762 I | creux épaulé SO 7379 | |
| SOLIDWORKS Premium 2017 x64 Edition | IVERIETIC T | | Totalement contraint | Edition: Assemblage | Personnalisé • | |

Les propriétés ajoutées dans Toolbox apparaissent dans le menu de SOLIDWORKS avec les références de la taille choisie. Il est possible de sélectionner dans la liste déroulante la matière désirée.

| Fournisseur: | |
|--------------|--------|
| emile-maurin | |
| Matière: | |
| ACIER | \sim |
| | |

Conclusion

En somme, pour que les composants Toolbox soient complètement documentés dans vos nomenclatures, il suffit de personnaliser les composants Toolbox avec les informations de votre société.

- Auteur Pierre-Yves Moreau, Avant-ventes PC, BU Services, Visiativ
- Date 16.06.2017
 - Produit SOLIDWORKS
 - Version 2017 et versions antérieures

Usages

my

Conception

Activités

- BE Sous-traitance
- Machines spéciales robotique