



Mise à niveau des représentations de filetage héritées

SOLIDWORKS 2019 comprend des améliorations portant sur les procédures de création, de mise à jour et d'affichage des représentations de filetage en présence de références enfant dans les fonctions en aval. De ce fait, les références sur lesquelles sont basées les arêtes et les faces sont plus stables et les paramètres des assemblages, des mises en plan et des graphiques sont justes.

Parmi ces améliorations figurent également la prise en charge des filetages coniques et des géométries symétriques et répétées, une meilleure projection sur les surfaces non planes et des standards pour les arbres coniques.

Par exemple:

- Lorsque vous séparez une face incluant des représentations de filetage ombrées, puis que vous recréez la pièce à l'aide de l'outil **Ligne de séparation**, les représentations de filetage ombrées et leur diamètre sont conservés au bon emplacement.
- Les représentations de filetage créées à partir des instances des fonctions de répétition et de symétrie s'affichent correctement lorsque vous cachez/affichez la géométrie du modèle.
- Les représentations de filetage dans les pièces dérivées et symétriques sont correctement positionnées lors de la création de pièces dérivées à l'aide des outils **Pièce symétrique**, **Insérer une pièce**, **Enregistrer le corps** et **Fractionner le corps**.
- Les représentations de filetage se comportent de façon attendue lorsque vous copiez des corps à l'aide des outils **Déplacer le corps** et **Copier le corps**.
- Vous disposez d'un contrôle accru lorsque vous avez recours à certaines fonctions comme les chanfreins sur arêtes et les représentations de filetage, ou lorsque vous utilisez l'Assistance pour le perçage afin de créer un trou avec des représentations de filetage sur un plan de référence. Par

ailleurs, les représentations de filetage enfant sont supprimées lors de la suppression d'un trou à l'aide de l'Assistance pour le perçage.

- Lorsque vous avez recours à une famille de pièces pour attribuer différentes longueurs de filetage aux configurations, les représentations de filetage sont mises à jour en conséquence.

Si vous souhaitez appliquer les fonctions de représentation de filetage améliorées à des pièces, assemblages et mises en plan créés à l'aide de SOLIDWORKS 2018 ou d'une version antérieure, vous devez procéder à leur mise à niveau. Vous pouvez mettre à niveau un document manuellement ou par lots en utilisant une API (`IModelDocExtension::UpgradeLegacyCThreads`). Pour plus d'informations, consultez l'*Aide de SOLIDWORKS API*. Vous pouvez également contacter le support technique de SOLIDWORKS.

Lors de la mise à niveau d'une pièce, il peut s'avérer nécessaire d'ajuster les assemblages et les mises en plan dans lesquels elle est utilisée. De ce fait, les mises en plan ont parfois des cotes et des annotations bancales.

Pour mettre à niveau les représentations de filetage héritées d'une pièce, d'un assemblage ou d'une mise en plan :

- 1. Dans Outils > Options > Options du système > Général**, sélectionnez **Autoriser les représentations de filetage pour la mise à niveau** et cliquez sur **OK**.

Si vous êtes administrateur, vous pouvez activer cette option pour vos utilisateurs à l'aide de l'outil Administrateur des paramètres.

- 2. Ouvrez le modèle et cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur l'élément situé en haut de l'arbre de création FeatureManager, puis cliquez sur **Mettre à niveau les fonctions de représentation de filetage**.**

Une fois la mise à niveau terminée, la commande **Mettre à niveau les fonctions de représentation de filetage** n'est plus disponible pour ce modèle.