PRÉSENTATION DE L'ÉVOLUTION DE

SOLIDWORKS ET DE L'AUTOMATISATION

AMÉLIORATIONS APPORTÉES À SOLIDWORKS AU FIL DES ANNÉES

Depuis plus d'un quart de siècle, **SOLIDWORKS**® s'engage à fournir les meilleures solutions de conception aux concepteurs et aux ingénieurs. Dès le début, chaque amélioration apportée au logiciel a été conçue dans un seul but : faciliter la vie des utilisateurs afin qu'ils puissent se concentrer sur ce qu'ils font le mieux.

Voici un aperçu de l'évolution des solutions de conception **SOLIDWORKS** au fil des années, ainsi qu'un aperçu de ce que l'avenir nous réserve grâce à l'IA, à l'apprentissage automatique et aux commentaires d'utilisateurs comme vous.

1995

SOLIDWORKS 95 arrive sur le marché. L'interface familière, basée sur Microsoft Windows®, réduit le temps de formation au logiciel de trois mois à trois jours. Dès le premier jour, les améliorations apportées à la solution de CAO 3D SOLIDWORKS ont été motivées par les commentaires des utilisateurs.

1996

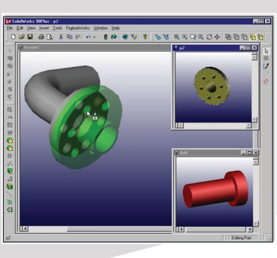
SOLIDWORKS débute une tradition annuelle d'améliorations massives. Cela commence par la modélisation d'assemblages en contexte, la modélisation d'assemblages dynamiques, la possibilité de glisser-déposer des pièces entre les assemblages, et bien plus encore.

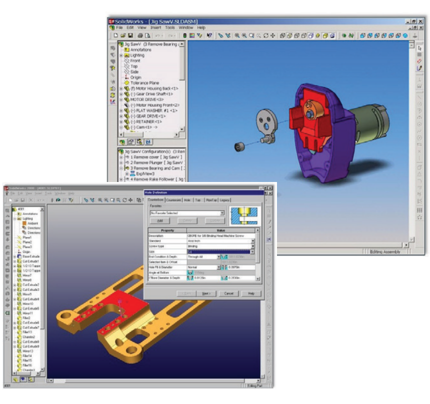
1997

L'acquisition de SOLIDWORKS par Dassault Systèmes ouvre la voie à de futures améliorations logicielles basées sur les technologies de ses marques sœurs.

1998

Une nouvelle méthode de contrainte dynamique est ajoutée à la solution de CAO 3D SOLIDWORKS : les contraintes intelligentes. Désormais, les utilisateurs peuvent inclure automatiquement une ou plusieurs contraintes à un composant au moment de son ajout à un assemblage.



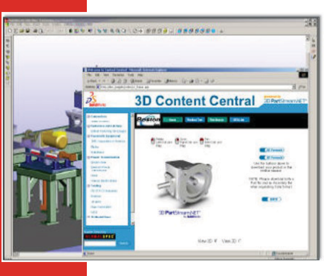


2000

SOLIDWORKS présente l'assistance pour le perçage, qui permet aux utilisateurs de créer et de personnaliser différents types de perçages.

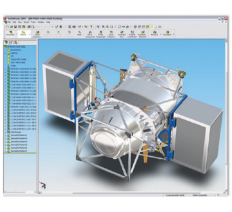
2002

3D ContentCentral® est un annuaire en ligne gratuit de pièces de CAO 3D téléchargeables et proposées par les fournisseurs pour les utilisateurs de SOLIDWORKS (et d'autres outils de CAO).

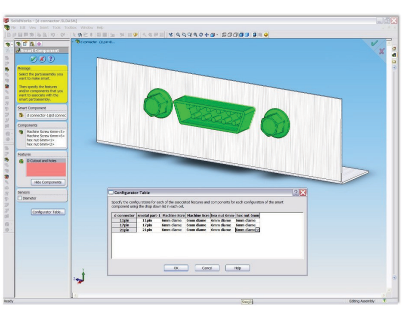


2003

La modélisation de pièces à corps multiples fait ses débuts et met à la disposition de tous les utilisateurs de SOLIDWORKS le concept de manipulation de corps, comme la répétition et la symétrie de corps.



2006



Les composants intelligents permettent d'associer des pièces et des fonctionnalités aux composants.

2007

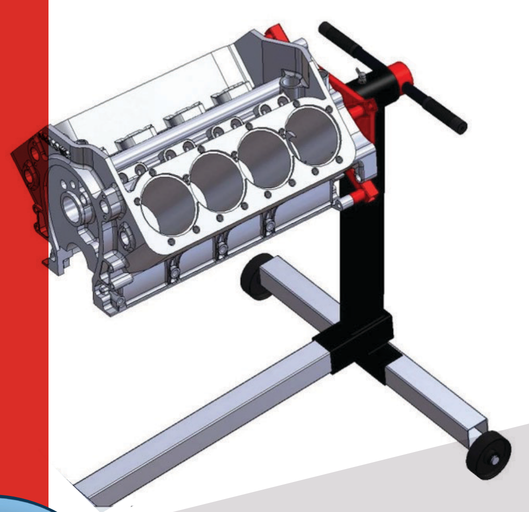
L'outil d'esquisse totalement contrainte permet de calculer les cotes et les relations nécessaires pour définir entièrement les esquisses ou les entités d'esquisse sélectionnées.

2008

L'alignement des perçages permet de s'assurer que les perçages sont concentriques sur tous les composants et de repérer les perçages mal alignés dans un assemblage.

2009

L'édition directe permet d'ajuster la géométrie du modèle 3D par un simple clic.



2011

La révision des assemblages complexes est considérablement améliorée par la **gestion des grandes conceptions.**

2012

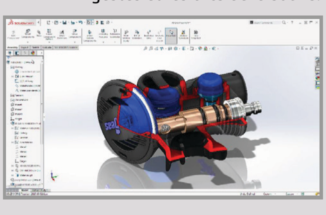
Dassault Systèmes lance la plate-forme 3DEXPERIENCE®, une solution d'innovation professionnelle basée sur le cloud qui offre aux entreprises une vision globale en temps réel de leur activité et de leur écosystème.

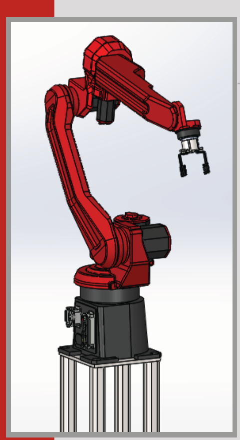
2013

La nouvelle interface utilisateur accélère le processus de conception et met l'accent sur les flux de travail rationalisés entre les produits SOLIDWORKS.

2015

Les améliorations apportées à l'interface utilisateur permettent de gagner 20 % de temps sur les gestes et les clics de la souris.



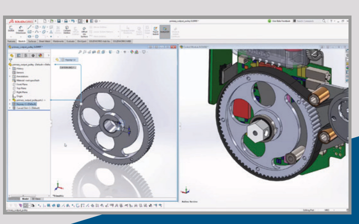


2016

Le contrôleur de contrainte permet de manipuler des contraintes spécifiques qui contrôlent les degrés de liberté d'une conception, ce qui facilite grandement l'alignement des composants.

2017

3D Interconnect permet aux utilisateurs CAO 3D SOLIDWORKS de travailler directement avec la CAO d'autres logiciels sans effectuer d'importation, ce qui leur fait gagner du temps et limite les processus manuels.



2018

SOLIDWORKS lance officiellement xDesign, un outil de conception paramétrique entièrement en ligne, basé sur un navigateur, créé avec de nombreuses améliorations de l'interface utilisateur de la solution de CAO 3D SOLIDWORKS et des technologies d'IA et d'apprentissage automatique en constante évolution disponibles dans l'assistant de conception.

2020

L'assistant de sélection est ajouté à xDesign et aux nouveaux outils de conception, xFrame et xSheetMetal, basés sur un navigateur. L'assistant de sélection permet aux utilisateurs de sélectionner rapidement des arêtes présentant des caractéristiques similaires pour les congés, les chanfreins et d'autres opérations de coin, ce qui réduit considérablement le temps et les sélections manquées pendant le processus de sélection. Pour la conception de cadres, il fournit des éléments similaires aux segments, aux courbes ou aux arêtes de modèle sélectionnés.

2020

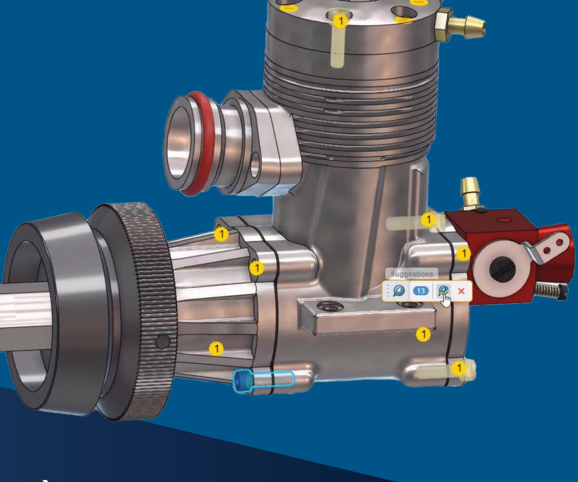
La solution de CAO 3D SOLIDWORKS est entièrement intégrée à la plate-forme **3D**EXPERIENCE avec la sortie de **3D**EXPERIENCE SOLIDWORKS

2021

L'assistant de contrainte est ajouté à xDesign. Il suggère des emplacements similaires pour répliquer les composants sélectionnés avec des contraintes similaires.

2022

Les contraintes intelligentes sont ajoutées à xDesign. Il s'agit d'une amélioration de l'IA depuis 1998. Les contraintes intelligentes permettent de créer automatiquement des contraintes complètes par simple glisser-déposer d'un composant sélectionné.



2023 ET BIEN AU-DELÀ :

SOLIDWORKS et la plate-forme 3DEXPERIENCE continueront d'évoluer. Grâce à de nouvelles améliorations qui fusionnent l'expérience utilisateur et les fonctionnalités appréciées des utilisateurs avec les nouvelles technologies d'IA et d'apprentissage automatique, les outils de conception SOLIDWORKS continueront à accroître l'efficacité et à donner aux concepteurs la liberté de créer comme ils l'entendent.

DASSAULT SYSTEMES SOLIDWORKS