

# LA LISTE DES 10 MEILLEURS PRODUITS SOLIDWORKS

Les 10 meilleures fonctionnalités de SOLIDWORKS que les ingénieurs ont trouvées les plus utiles au fil des années, ainsi que les programmes exceptionnels qui ont toujours été en tête des classements parmi les utilisateurs.

## INTRODUCTION

LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certification SOLIDWORKS

L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

## LA LISTE DES 10 MEILLEURS PRODUITS SOLIDWORKS

SOLIDWORKS® célèbre trois décennies d'améliorations logicielles qui ont permis aux ingénieurs et aux concepteurs de travailler plus efficacement tout en créant certains des produits les plus innovants au monde. Nous avons demandé aux utilisateurs actuels, ainsi qu'aux membres de l'équipe R&D de SOLIDWORKS, de partager avec nous les fonctionnalités qui, selon eux, ont eu le plus d'impact. Que vous ayez commencé avec la première version native Windows au milieu des années 1990 ou que vous ayez découvert SOLIDWORKS récemment, cet eBook détaille les principales fonctionnalités et améliorations qui ont façonné le produit.

Lorsque SOLIDWORKS a été lancé en 1995, il a démocratisé la CAO 3D en la rendant abordable et facile à utiliser sur la plateforme Windows déjà populaire. Cela a considérablement raccourci la courbe d'apprentissage du logiciel, tout en offrant des fonctionnalités puissantes qui ont permis d'encourager l'innovation. SOLIDWORKS a continué à évoluer et à prendre en charge des flux de travail plus avancés dans le cadre de la conception pluridisciplinaire, de la collaboration basée sur le cloud, de la simulation, de la fabrication et de la gestion des données, tout en restant fidèle à son objectif initial : être accessible, abordable et convivial.

Découvrez la liste des 10 principales fonctionnalités et améliorations, ainsi que les différentes récompenses qui reflètent l'expérience de la communauté SOLIDWORKS au sens large.



### INTRODUCTION

#### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

### RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS  
SOLIDWORKS for Makers  
SOLIDWORKS for Startups  
Certification SOLIDWORKS

### L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

# LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

## INTRODUCTION

---

### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
  - 2) Configurations
  - 3) Mouvements de la souris
  - 4) FeatureManager
  - 5) Assistance pour le perçage
  - 6) Détection d'interférences
  - 7) Fil d'Ariane
  - 8) Graphiques RealView
  - 9) Cloud Services
  - 10) SOLIDWORKS 1995
- 

## RÉCOMPENSES

Réseau de groupes  
d'utilisateurs SOLIDWORKS  
(SWUGN)

Édition SOLIDWORKS  
Education

Champions SOLIDWORKS  
SOLIDWORKS for Makers  
SOLIDWORKS for Startups  
Certification SOLIDWORKS

---

## L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

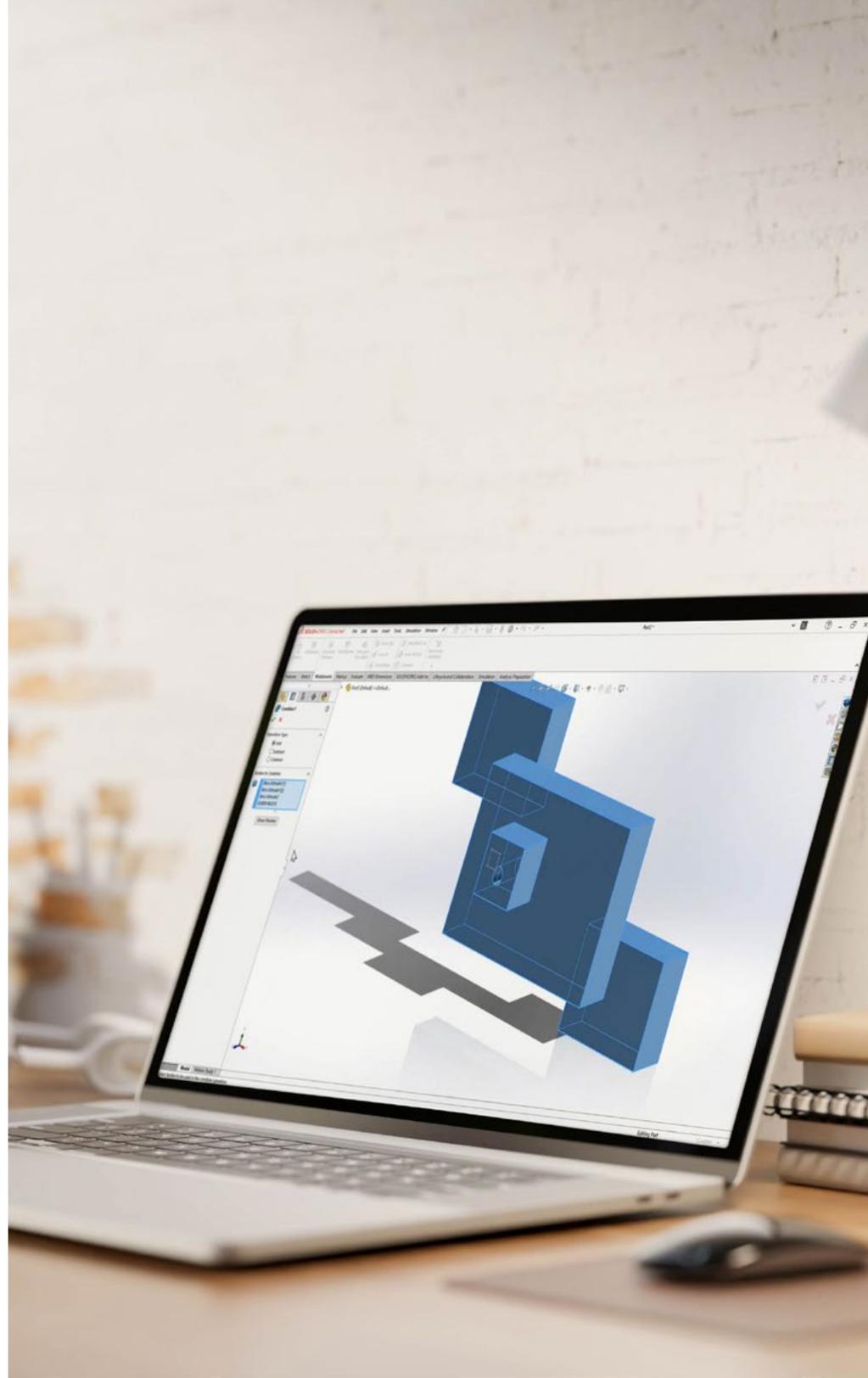
# 1) MODÉLISATION À CORPS MULTIPLES

La modélisation à corps multiples permet de créer et de gérer plusieurs corps volumiques dans un seul fichier de pièces SOLIDWORKS, au lieu de créer des pièces distinctes dans des fichiers séparés et de les assembler ultérieurement. Il s'agit d'un moyen efficace de concevoir des composants complexes et interconnectés sans passer d'un assemblage à l'autre.

## Quels sont les critères de distinction ?

- *Itération et modélisation de concepts plus rapides*
- *Meilleur contrôle des fonctionnalités interdépendantes*
- *Gestion simplifiée des fichiers*

La modélisation à corps multiples a remplacé la limite d'un corps par pièce des versions précédentes de SOLIDWORKS, éliminant ainsi les solutions de contournement peu pratiques et permettant l'utilisation de fonctionnalités complexes, telles que les lissages entre des formes disjointes. Elle a ouvert la voie à des flux de travail dans le domaine de la tôlerie et des constructions soudées, qui ont eu un tel impact qu'un utilisateur a qualifié la modélisation à corps multiples de la manière suivante : **« probablement la meilleure amélioration fondamentale »**.



## INTRODUCTION

### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certification SOLIDWORKS

## L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

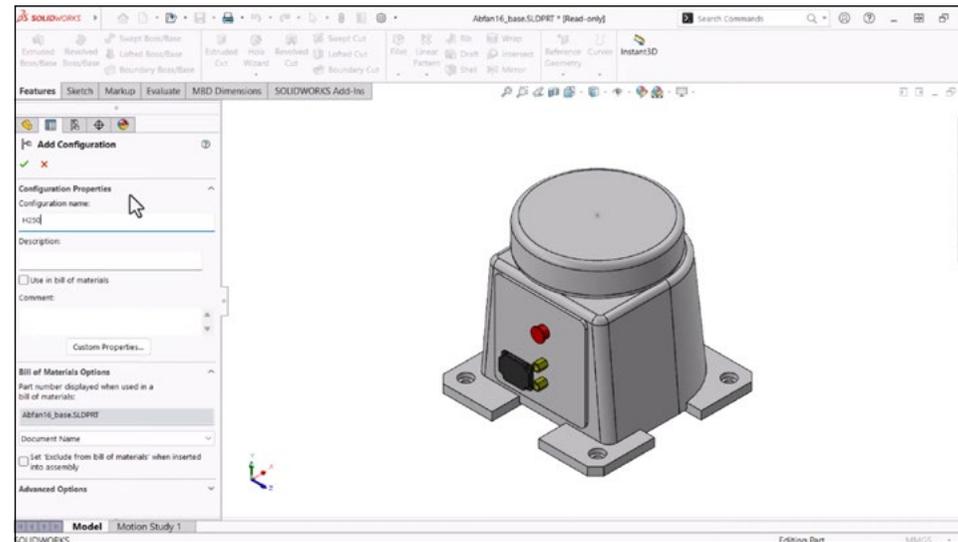
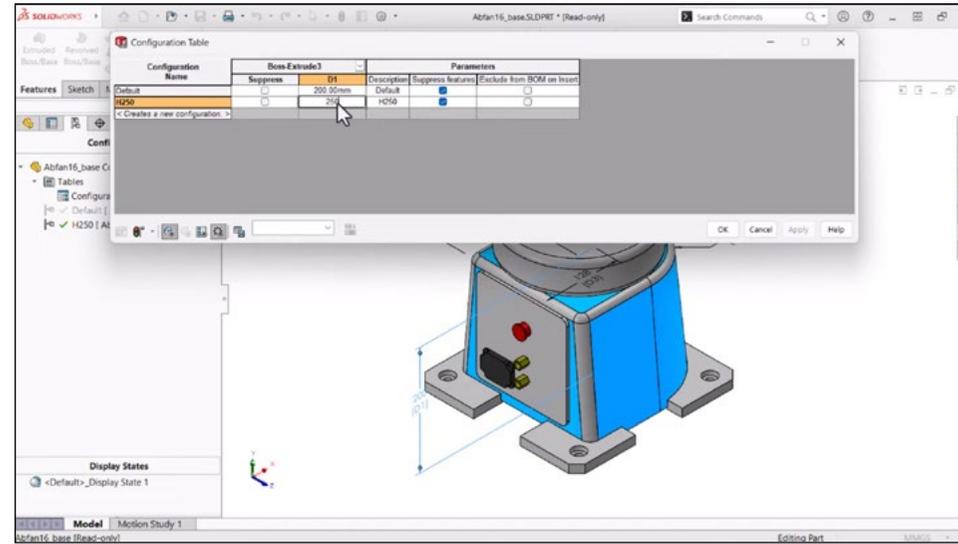
## 2) CONFIGURATIONS

Les configurations permettent de créer plusieurs variantes d'une pièce ou d'un assemblage dans un seul fichier SOLIDWORKS, chacune avec des cotes, des fonctionnalités, des propriétés ou des composants différents. C'est un moyen de gérer les familles de conceptions sans créer de fichiers distincts pour chaque version.

### Quels sont les critères de distinction ?

- Moins de fichiers à gérer
- Itération rapide de la conception
- Idéal pour les familles de produits

Avant que les systèmes de gestion des données ne se généralisent, les configurations permettaient aux ingénieurs de gérer les variantes de conception sans créer de fichiers distincts. Elles sont encore largement utilisées pour l'itération rapide et la modélisation efficace des familles de produits, le tout dans un seul fichier. Comme l'a dit un utilisateur, **« les configurations sont la pierre angulaire de SOLIDWORKS »**.



## INTRODUCTION

### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certification SOLIDWORKS

## L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

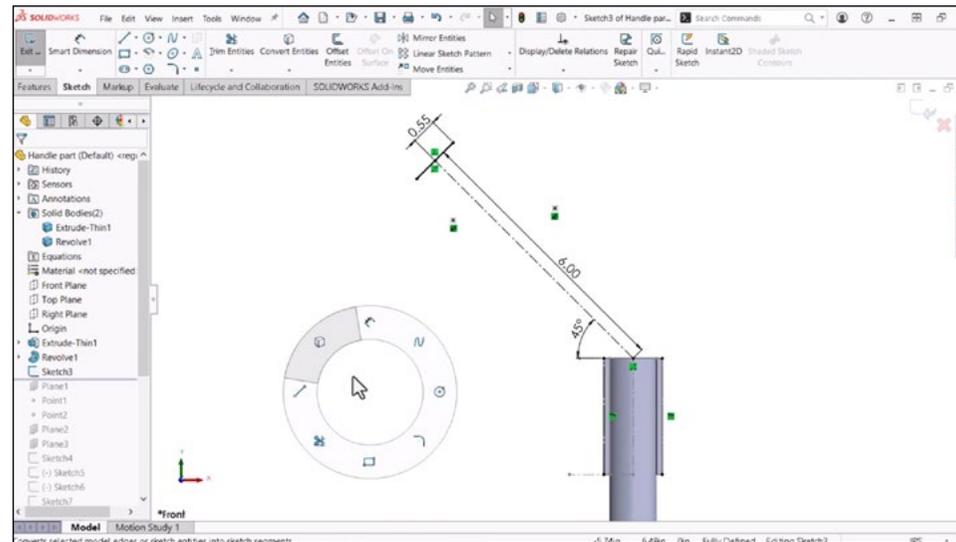
### 3) MOUVEMENTS DE LA SOURIS

D'un simple geste, les mouvements de la souris offrent un moyen rapide et intuitif d'accéder aux commandes couramment utilisées dans SOLIDWORKS. Les utilisateurs peuvent lancer instantanément des commandes sans passer par le ruban ou la barre d'outils en maintenant le bouton droit de la souris enfoncé et en faisant glisser la souris.

#### Quels sont les critères de distinction ?

- Accès rapide aux commandes
- Personnalisation pour s'adapter à votre flux de travail
- Réduction des déplacements de la souris et des clics

Les mouvements de la souris rationalisent les flux de travail en offrant aux utilisateurs un accès rapide et personnalisable aux commandes courantes en fonction du contexte, telles que l'esquisse, la pièce, l'assemblage ou la mise en plan. Cette fonctionnalité réduit les déplacements de la souris et les clics, ce qui permet de fluidifier le travail de conception. Un utilisateur a fait remarquer : **« il n'existe sans doute pas de moyen plus rapide d'invoquer une commande dans SOLIDWORKS »**.



#### INTRODUCTION

#### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

#### RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certification SOLIDWORKS

#### L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

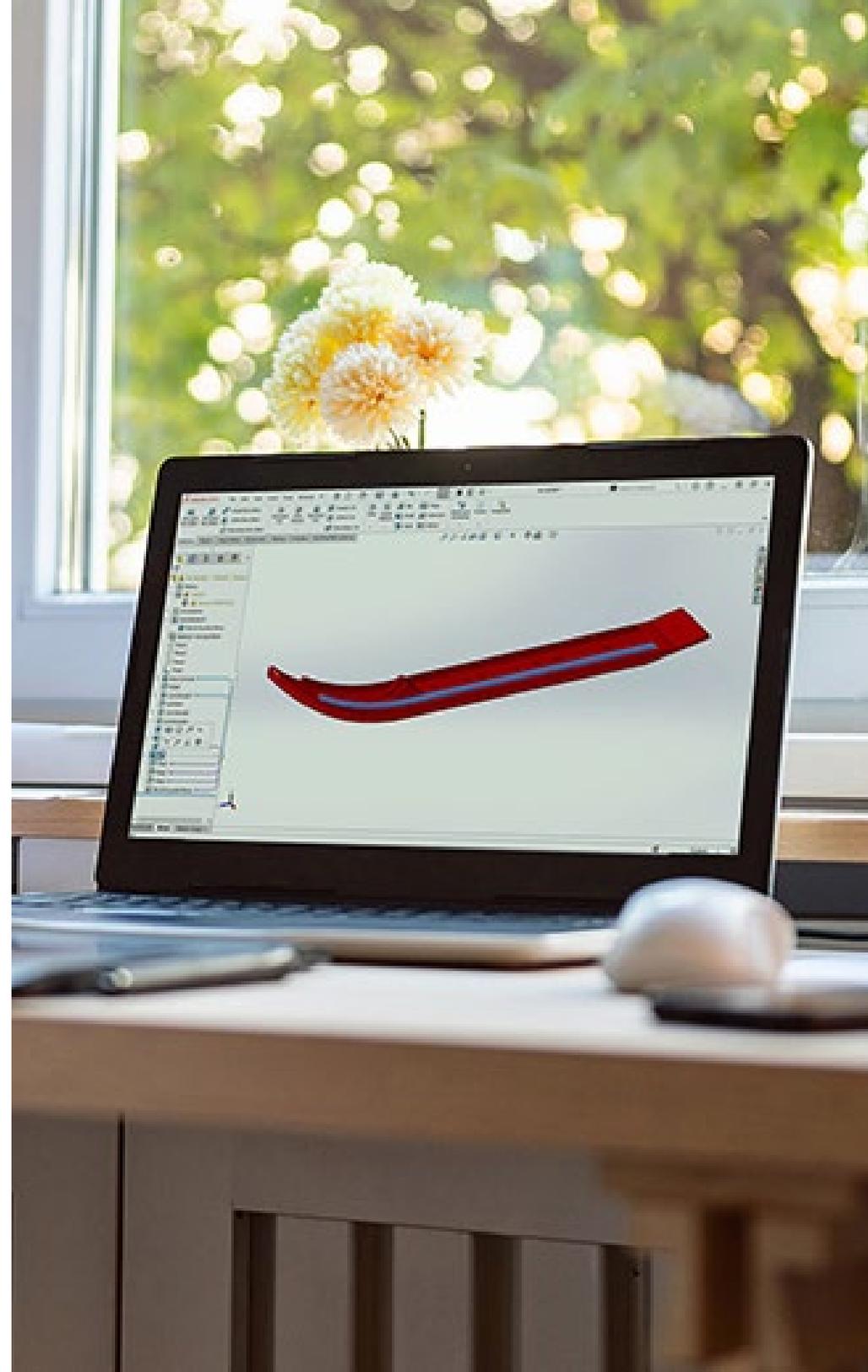
## 4) FEATUREMANAGER

FeatureManager est l'arbre de conception principal utilisé pour visualiser et organiser les fonctionnalités, les esquisses, les contraintes et d'autres éléments d'un modèle dans SOLIDWORKS. Il offre une vue hiérarchique structurée qui facilite le contrôle et la modification d'une pièce ou d'un assemblage au fur et à mesure de l'évolution de sa conception.

### Quels sont les critères de distinction ?

- Contrôle simple de l'historique de conception
- Accès facile aux fonctionnalités et aux esquisses
- Modification et réorganisation par glisser-déposer

FeatureManager fait partie intégrante de SOLIDWORKS depuis le premier jour. Un utilisateur l'a qualifié de « **révolutionnaire** » pour sa manière intuitive et structurée de gérer les esquisses, les fonctionnalités et les contraintes. En 1995, il a rompu avec les interfaces UNIX cryptiques en offrant aux utilisateurs Windows un contrôle par glisser-déposer, rendant la modélisation 3D de niveau professionnel familière, visuelle et beaucoup plus accessible.



## INTRODUCTION

### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS  
SOLIDWORKS for Makers  
SOLIDWORKS for Startups  
Certification SOLIDWORKS

## L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

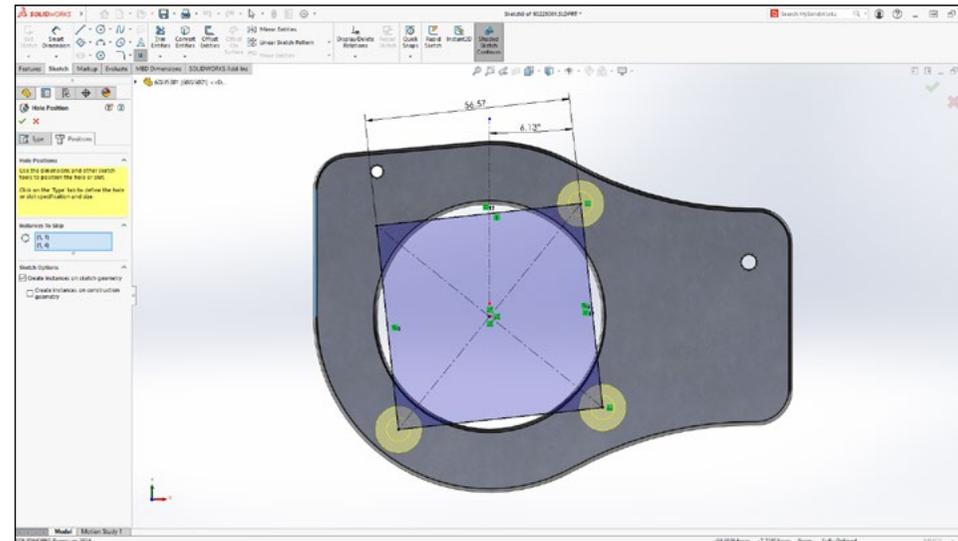
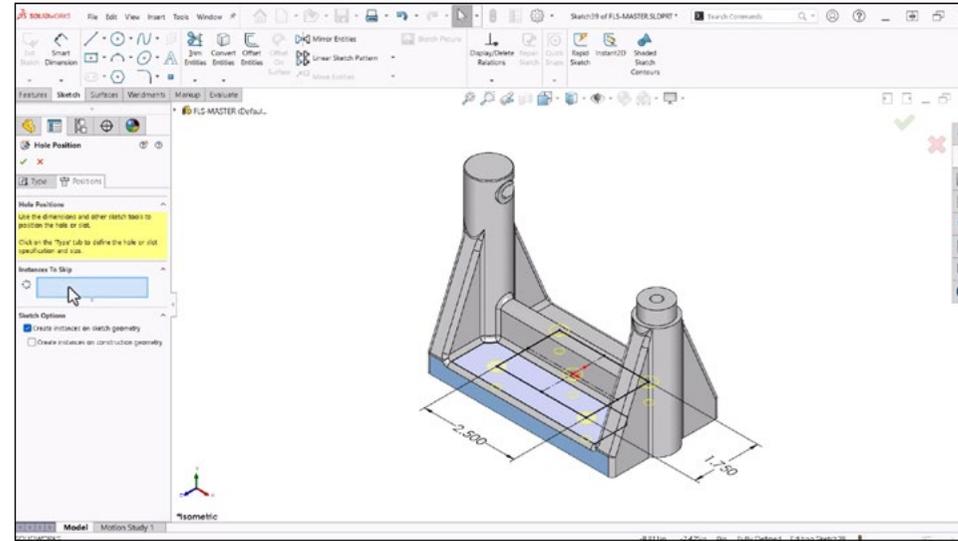
## 5) ASSISTANCE POUR LE PERÇAGE

L'assistance pour le perçage automatise la création de types de perçages standards (tels que les trous chambrés, fraisés, taraudés ou les dégagements) dans SOLIDWORKS, conformément aux normes industrielles. Elle garantit que les trous sont correctement dimensionnés et positionnés.

### Quels sont les critères de distinction ?

- Trous conformes aux normes
- Automatisation permettant un gain de temps
- Facile à modifier et à réutiliser

L'assistance pour le perçage a été développée pour automatiser la création de trous standards, éliminant ainsi la nécessité de les esquisser et de les coter manuellement. Un utilisateur se souvient : **« avant, il fallait rechercher les diamètres et les extruder manuellement. Maintenant, il suffit de choisir une attache et c'est parti ! »** L'assistance pour le perçage permet de gagner du temps, de réduire l'incidence des erreurs et d'améliorer la flexibilité.



## INTRODUCTION

### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certification SOLIDWORKS

## L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

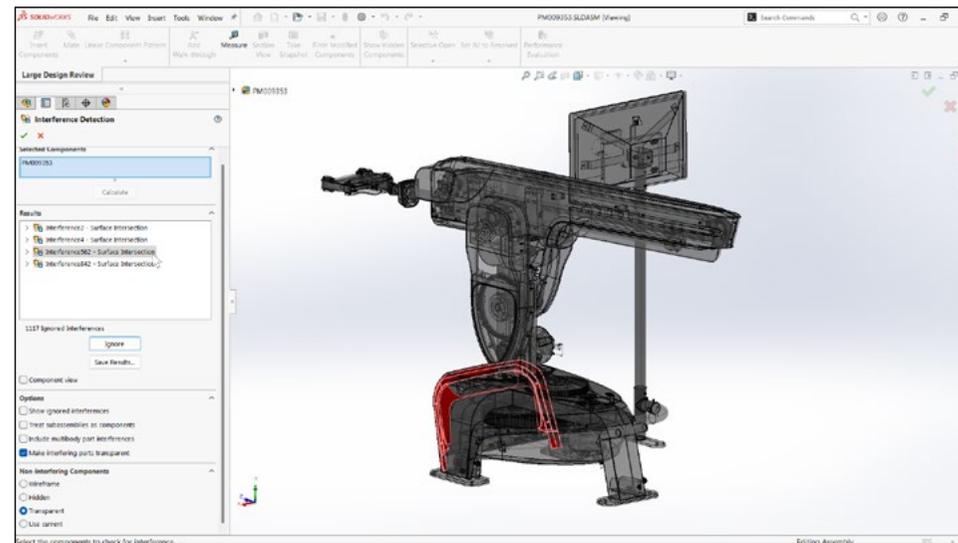
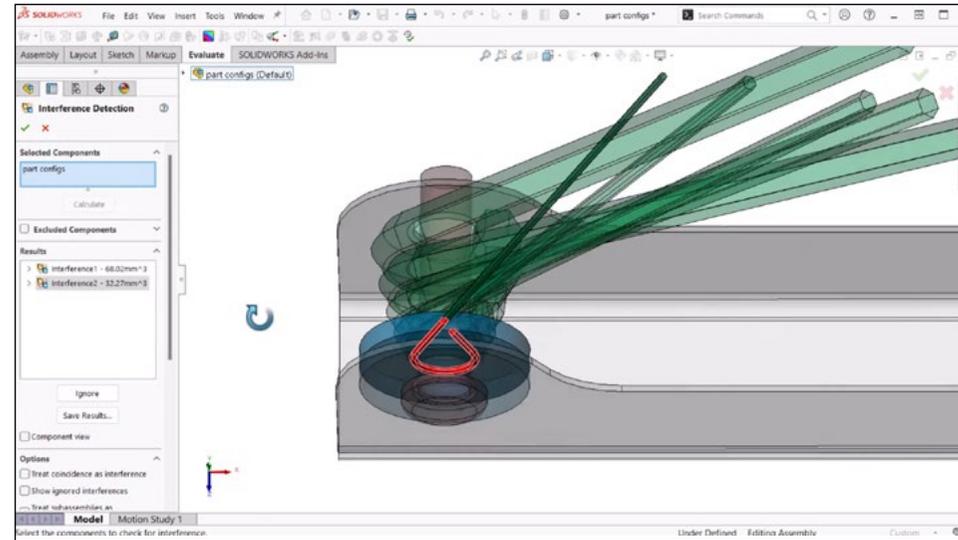
## 6) DÉTECTION D'INTERFÉRENCES

La détection d'interférences identifie les pièces d'un assemblage SOLIDWORKS qui interfèrent entre elles. Elle signale les géométries qui se chevauchent, ce qui permet aux ingénieurs de détecter les problèmes à un stade précoce, avant le prototypage ou la fabrication.

### Quels sont les critères de distinction ?

- Détection des problèmes avant qu'ils ne s'aggravent
- Prise en charge de l'assemblage entier ou des pièces sélectionnées
- Amélioration de l'ajustement, de la forme et de la fonction

Qu'il s'agisse d'analyser l'assemblage complet ou les composants sélectionnés, la détection d'interférences permet aux utilisateurs d'identifier les défauts de conception qui pourraient être coûteux à corriger en aval ou compromettre le respect des délais de livraison. **Tout ingénieur qui a déjà été confronté à des interférences à un stade avancé connaît l'importance de détecter les défauts de conception dès le début du processus de conception.**



## INTRODUCTION

### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certification SOLIDWORKS

## L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

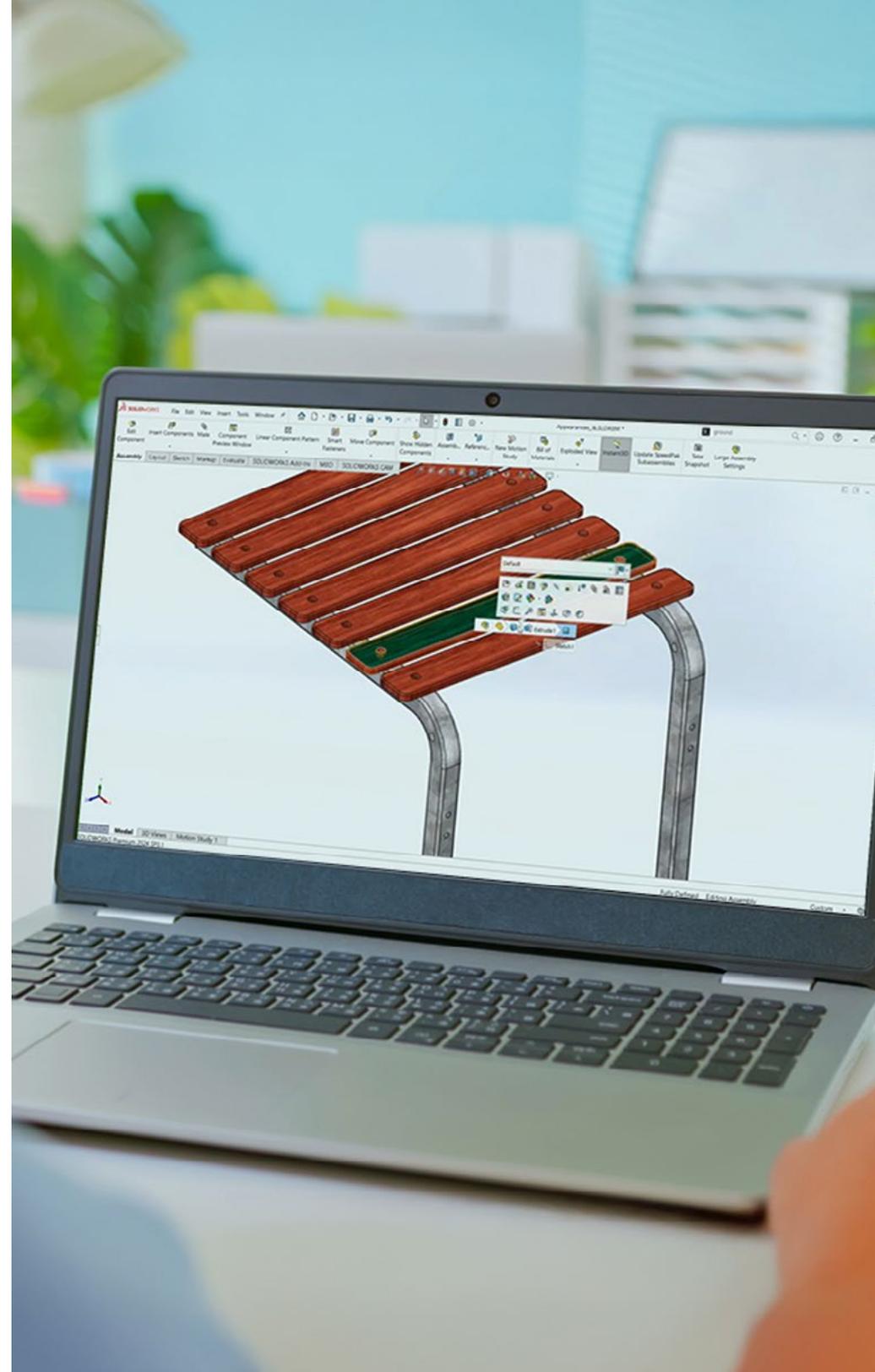
## 7) FIL D'ARIANE

Les fils d'Ariane offrent un chemin de navigation à l'écran dans SOLIDWORKS qui suit votre sélection, de la face ou de l'arête à la fonction, au corps et au document. Les fils d'Ariane apparaissent juste à côté du curseur de la souris et permettent d'éviter de parcourir le FeatureManager.

### Quels sont les critères de distinction ?

- Réduction des déplacements de la souris
- Disponibilité de la navigation contextuelle
- Édition plus rapide des fonctionnalités

Les fils d'Ariane ont été développés afin de limiter la navigation dans le FeatureManager de SOLIDWORKS en affichant un chemin contextuel de la face, du corps, de la fonctionnalité, de la pièce et de la contrainte juste à côté du curseur. Ils sont particulièrement utiles dans les assemblages complexes. Un champion SOLIDWORKS indique qu'il **« recommande les fils d'Ariane. Ils permettent de gagner un temps fou pendant la navigation dans les modèles. »**



## INTRODUCTION

### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certification SOLIDWORKS

## L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

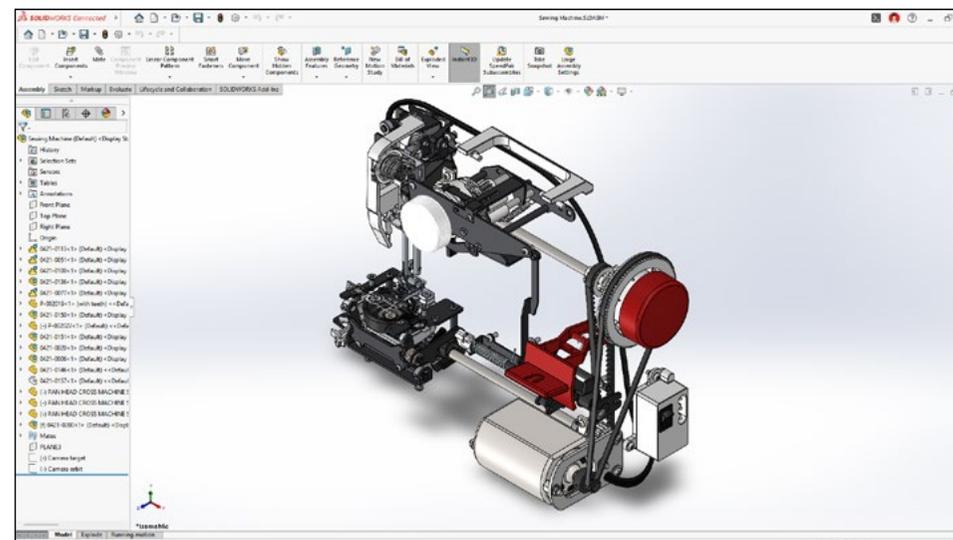
## 8) GRAPHIQUES REALVIEW

Les graphiques RealView offrent un rendu en temps réel des matériaux, des réflexions, des ombres et de l'éclairage de la scène directement dans la fenêtre de modélisation de SOLIDWORKS, éliminant ainsi le recours à des rendus distincts.

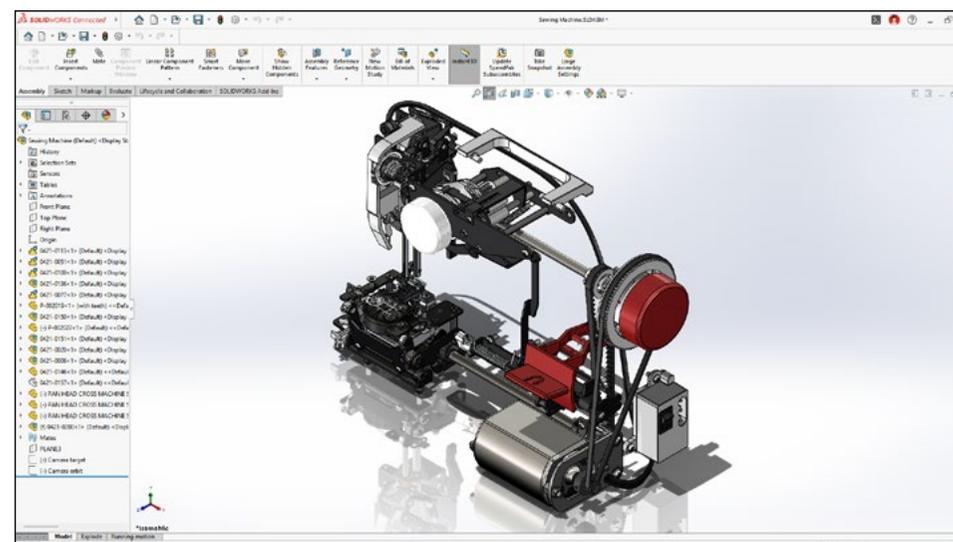
### Quels sont les critères de distinction ?

- Visuels réalistes pendant la modélisation
- Amélioration des présentations et des révisions client
- Aucun rendu requis

Les graphiques RealView proposent des visuels semi-photoréalistes en temps réel, tels que les matériaux, l'éclairage, les ombres, etc., directement dans la fenêtre de modélisation. Bien qu'il ne s'agisse pas d'un rendu complet, il permet aux utilisateurs d'avoir une idée rapide et intuitive de l'aspect d'un modèle. **Les utilisateurs peuvent ignorer le rendu en utilisant les captures d'écran des graphiques RealView pour les révisions, les présentations et la documentation.**



RealView désactivé



RealView activé

### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

### RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certification SOLIDWORKS

### L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

## 9) CLOUD SERVICES

Cloud Services permet aux utilisateurs de stocker, d'accéder et de partager des fichiers de CAO SOLIDWORKS en toute sécurité via la plate-forme **3DEXPERIENCE**<sup>®</sup>. Il prend en charge le contrôle des versions, la collaboration en matière de conception et l'accès basé sur navigateur aux données de CAO sans quitter SOLIDWORKS.

### Quels sont les critères de distinction ?

- Gestion des données intégrée
- Accès aux fichiers en tout lieu
- Collaboration transparente entre les équipes

Cloud Services représente le troisième changement majeur de l'histoire de SOLIDWORKS, après la prise en charge de Windows et les outils intégrés. Les données sont toujours disponibles, à jour et instantanément partageables. Même les petites équipes bénéficient d'une collaboration et d'une gestion des données optimisées sans subir la complexité informatique et les coûts supplémentaires. Un utilisateur a déclaré : **« c'est comme un disque dur magique de CAO dans le ciel »**.



## INTRODUCTION

### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certification SOLIDWORKS

## L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

## 10) SOLIDWORKS 1995

SOLIDWORKS 1995 a été le premier outil de CAO 3D de qualité professionnelle conçu en natif pour Windows. Au milieu des années 90, la plupart des logiciels de CAO 3D de niveau professionnel étaient difficiles à maîtriser et à utiliser, tout comme le système d'exploitation UNIX sur lequel ils fonctionnaient. La situation a radicalement changé en 1995. Avec SOLIDWORKS, les ingénieurs pouvaient travailler dans un environnement familier, réduire considérablement le temps de formation et être productifs plus rapidement. SOLIDWORKS a rendu la CAO 3D accessible à toute une génération de concepteurs et d'ingénieurs qui se sont lancés dans la fabrication de produits innovants.

### Quels sont les critères de distinction ?

- **Abordable**

*Environ 4 000 dollars contre 18 000 dollars pour un logiciel de CAO basé sur UNIX*

- **Accessible**

*Prise en main facile de l'interface utilisateur Windows (glisser-déposer) par rapport au système UNIX*

- **Convivial**

*Courbe d'apprentissage de quelques jours au lieu de plusieurs mois*

Le développement de la CAO 3D pour la plate-forme Windows, largement utilisée et comprise, a démocratisé la conception. **La CAO 3D est désormais abordable, facile à utiliser et accessible comme elle ne l'a jamais été auparavant.** La sortie initiale de SOLIDWORKS à la fin de l'année 1995 marque le début de l'histoire.



## INTRODUCTION

### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certification SOLIDWORKS

## L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

## RÉCOMPENSES

### INTRODUCTION

#### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

### RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certification SOLIDWORKS

### L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

## RÉSEAU DE GROUPES D'UTILISATEURS SOLIDWORKS (SWUGN)

Le réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN) est une communauté mondiale de groupes locaux qui rassemble les utilisateurs pour partager leurs connaissances, créer des réseaux avec leurs pairs et développer leurs compétences. Les réunions sont gratuites et ouvertes à tous les niveaux d'expérience.

### Quels sont les critères de distinction ?

- *Un sens aigu de la communauté*
- *L'apprentissage entre pairs*
- *Accès aux conseils, astuces et avis d'experts*

En 1997, le réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS a été créé par des utilisateurs pour permettre aux concepteurs et aux ingénieurs de se rencontrer, de partager, d'apprendre et de nouer des relations avec d'autres passionnés de CAO. Le réseau de groupes d'utilisateurs et la communauté SOLIDWORKS ont contribué à façonner SOLIDWORKS et à en faire ce qu'il est aujourd'hui.



## INTRODUCTION

### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certification SOLIDWORKS

## L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

## ÉDITION SOLIDWORKS EDUCATION

L'édition SOLIDWORKS Education fournit aux étudiants, aux enseignants et aux écoles les outils nécessaires pour enseigner et apprendre les principes de conception, de simulation et d'ingénierie en 3D. Elle comprend le programme, la certification et l'accès aux outils industriels.

### **Quels sont les critères de distinction ?**

- Préparation des étudiants aux carrières industrielles
- Inclusion du programme et des ressources pédagogiques
- Accès aux examens de certification

L'édition SOLIDWORKS Education a été conçue pour proposer des outils de conception de qualité professionnelle aux lycées et universités, incluant des tarifs universitaires et une assistance spécifique à l'école. Conçue pour l'enseignement, elle aide les enseignants à respecter leur budget tout en offrant aux étudiants une expérience pratique des logiciels utilisés dans l'industrie. L'objectif est d'améliorer l'apprentissage des STEM (sciences, technologie, ingénierie, mathématiques) grâce à des compétences pratiques et concrètes en matière de conception.



## INTRODUCTION

### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certification SOLIDWORKS

## L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

## CHAMPIONS SOLIDWORKS

Le programme de reconnaissance, Champions SOLIDWORKS, est destiné aux meilleurs ambassadeurs, experts et leaders de la communauté qui se surpassent pour aider les autres à apprendre et à évoluer au sein de l'écosystème SOLIDWORKS.

### Quels sont les critères de distinction ?

- Célébration des contributeurs passionnés
- Accès et reconnaissance exclusifs
- Possibilité d'inspirer et de diriger

S'appuyant sur le concept du réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS, le programme Champions SOLIDWORKS a été créé pour reconnaître et mettre en relation les utilisateurs les plus passionnés et l'équipe interne de SOLIDWORKS. Les champions sont des utilisateurs de SOLIDWORKS qui s'engagent auprès d'autres utilisateurs, quel que soit leur niveau, et qui encensent la CAO, favorisent l'apprentissage et aident la communauté.



## INTRODUCTION

### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS  
SOLIDWORKS for Makers  
SOLIDWORKS for Startups  
Certification SOLIDWORKS

## L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

## SOLIDWORKS FOR MAKERS

SOLIDWORKS for Makers offre aux amateurs et aux bricoleurs un accès abordable à des outils de conception de qualité professionnelle pour leurs projets personnels, leurs inventions et leurs créations artistiques.

### Quels sont les critères de distinction ?

- Accès abordable aux outils de CAO professionnels
- Idéal pour les projets personnels et créatifs
- Mise en relation avec une communauté mondiale de créateurs

Les concepteurs, les ingénieurs et les inventeurs sont des personnes créatives. Cette créativité prend souvent vie dans leurs maisons et leurs garages. SOLIDWORKS for Makers offre aux amateurs et aux bricoleurs un accès complet aux outils de CAO 3D professionnels pour un usage personnel à un coût annuel faible, avec un accès direct en ligne aux contenus d'apprentissage et aux communautés de créateurs.



## INTRODUCTION

### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certification SOLIDWORKS

## L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

## SOLIDWORKS FOR STARTUPS

SOLIDWORKS for Startups offre aux entreprises éligibles en phase de structuration un accès abordable au logiciel SOLIDWORKS, à la formation et à l'assistance pour donner vie à leurs idées de produits.

### Quels sont les critères de distinction ?

- Outils gratuits pour l'innovation en phase de structuration
- Formation et assistance technique
- Aide les start-ups à accélérer le développement des produits

Pour les start-ups de matériel informatique dont les budgets sont serrés, l'achat de logiciels de CAO haut de gamme peut s'avérer impossible. Le programme SOLIDWORKS for Startups offre aux nouvelles entreprises éligibles un accès gratuit au logiciel de CAO SOLIDWORKS et à d'autres outils de développement de produits. Le programme propose des formations et même des ressources de co-marketing pour augmenter les chances de réussite d'une start-up.



## INTRODUCTION

### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## RÉCOMPENSES

- Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)
- Édition SOLIDWORKS Education
- Champions SOLIDWORKS
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- Certification SOLIDWORKS

## L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

## CERTIFICATION SOLIDWORKS

Les certifications SOLIDWORKS fournissent des références reconnues par le secteur qui valident les compétences des utilisateurs avec les outils SOLIDWORKS. Les certifications incluent différents niveaux, allant du niveau de base (CSWA [Certified SOLIDWORKS Associate]) au niveau expert (CSWE [Certified SOLIDWORKS Expert]), ainsi que des parcours spécialisés pour la simulation, la tôlerie, etc.

### Quels sont les critères de distinction ?

- Preuve reconnue des compétences et de l'expertise
- Accroissement des opportunités de carrière
- Plusieurs niveaux et spécialités

Alors que SOLIDWORKS devenait un standard de l'industrie, l'entreprise a reconnu la nécessité de proposer un moyen officiel de valider l'expertise des utilisateurs. Aujourd'hui, les certifications SOLIDWORKS sont des références de compétence reconnues dans tous les secteurs. L'obtention d'une certification atteste de solides connaissances en matière de CAO et du respect des meilleures pratiques, ce qui peut favoriser les opportunités de carrière.



## INTRODUCTION

### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

## RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certification SOLIDWORKS

## L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

## L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT

Depuis 30 ans, SOLIDWORKS aide les ingénieurs et les concepteurs du monde entier à transformer leurs idées en produits fonctionnels. De la CAO native Windows pionnière au milieu des années 1990 à la mise en œuvre de flux de travail basés sur la simulation et connectés au cloud, SOLIDWORKS a fourni des outils qui aident les ingénieurs à concevoir de meilleurs produits plus rapidement et plus efficacement.

SOLIDWORKS continuera à aider les ingénieurs à travailler plus intelligemment et plus rapidement. C'est là que l'intelligence artificielle (IA) commence à faire la différence.

Les médias décrivent souvent l'IA comme un phénomène venu de nulle part. En réalité, la technologie sur laquelle s'appuie l'IA n'est pas nouvelle, et elle n'est pas particulièrement effrayante. L'IA permet à l'informatique de franchir une nouvelle étape dans la productivité de l'ingénierie en capturant les connaissances des experts, en signalant les problèmes en amont, en accélérant les itérations de conception et en aidant les dirigeants à prendre des décisions plus judicieuses à l'aide de données en temps réel.

Les analyses prédictives donnent aux dirigeants une vision plus claire de l'impact commercial de leurs décisions avant qu'elles ne soient prises. Les outils basés sur l'IA peuvent désormais simuler le comportement de la conception, suggérer des alternatives de matériaux, prévoir les risques du marché et même prédire les besoins de service en fonction des données d'utilisation en temps réel. Ces informations sont particulièrement précieuses lorsque les ingénieurs explorent des options de matériaux non conventionnels pour atteindre les objectifs de performance, de coût et de durabilité.

Chez SOLIDWORKS, nous continuerons à innover et à tirer le meilleur parti de l'IA, au moment opportun et dans les domaines où elle est stratégiquement utile à nos utilisateurs. Notre objectif n'est pas seulement de suivre l'évolution du marché, mais de l'anticiper. Nous nous réjouissons à l'idée de poursuivre nos efforts en matière de développement de produits et de soutien à l'incroyable communauté d'ingénieurs et de concepteurs du monde entier au cours des 30 prochaines années.

### INTRODUCTION

#### LES DIX PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS OU AMÉLIORATIONS DE SOLIDWORKS AU COURS DES 30 DERNIÈRES ANNÉES

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

### RÉCOMPENSES

Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)

Édition SOLIDWORKS Education

Champions SOLIDWORKS

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

Certification SOLIDWORKS

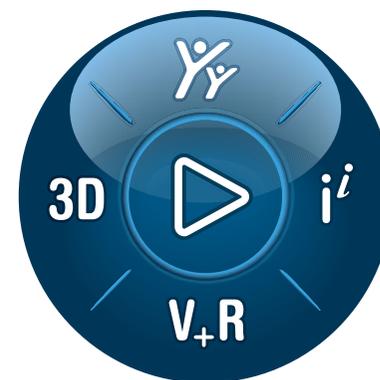
### L'AVENIR DE L'INNOVATION PRODUIT



Dassault Systèmes est un accélérateur de progrès humain. Depuis 1981, l'entreprise crée des mondes virtuels au service de la vie réelle pour améliorer la vie des consommateurs, des patients et des citoyens.

Grâce à la plateforme **3DEXPERIENCE** de Dassault Systèmes, 370 000 clients de toutes tailles et de tous secteurs peuvent collaborer, imaginer et concevoir des innovations durables ayant un impact significatif.

Pour plus d'informations, visitez : [www.3ds.com/fr](http://www.3ds.com/fr)



**3DEXPERIENCE®**

**Europe/Moyen-Orient/Afrique**

Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex  
France

**Asie-Pacifique**

Dassault Systèmes  
17F, Foxconn Building,  
No. 1366, Lujiazu Ring Road  
Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120  
Chine

**Amériques**

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, Massachusetts  
02451-1223  
États-Unis

Virtual Worlds  
for Real Life



**INTRODUCTION**

**LES DIX PRINCIPALES  
FONCTIONNALITÉS OU  
AMÉLIORATIONS DE  
SOLIDWORKS AU COURS DES  
30 DERNIÈRES ANNÉES**

- 1) Modélisation à corps multiples
- 2) Configurations
- 3) Mouvements de la souris
- 4) FeatureManager
- 5) Assistance pour le perçage
- 6) Détection d'interférences
- 7) Fil d'Ariane
- 8) Graphiques RealView
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

**RÉCOMPENSES**

- Réseau de groupes d'utilisateurs SOLIDWORKS (SWUGN)
- Édition SOLIDWORKS Education
- Champions SOLIDWORKS
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- Certification SOLIDWORKS

**L'AVENIR DE L'INNOVATION  
PRODUIT**

© 2015 Dassault Systèmes. Tous droits réservés. 3DEXPERIENCE, le logo 3DS, l'icône du Compas, l'icône 3D, l'icône i, l'icône V+R, l'icône M, l'icône ENOVA, l'icône MEDDATA, l'icône NETVIBES, l'icône QUTSCALE, l'icône SIMULIA et SOLIDWORKS sont des marques commerciales ou des marques déposées de Dassault Systèmes, une société européenne (société à l'étranger) de droit français, immatriculée sous le numéro 322 306 440 R.C.S. Versailles, ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.