

# 10 CHOSES À SAVOIR

## SUR LA R&D SOLIDWORKS

Le marché de la CAO mécanique est hautement concurrentiel et l'innovation continue est essentielle à la réussite. **SOLIDWORKS**® optimise l'innovation grâce à son interface facile à utiliser, ses outils parfaitement intégrés, sa compatibilité simple avec d'autres compléments logiciels et son intégration complète à la plate-forme **3DEXPERIENCE**®.

**RIEN DE CELA N'AURAIT ÉTÉ POSSIBLE SANS L'ÉQUIPE R&D DE SOLIDWORKS.**

### 01 À VOTRE ÉCOUTE

L'équipe R&D de **SOLIDWORKS** écoute activement les utilisateurs depuis ses débuts dans les années 1990. L'écoute des clients n'est jamais passée de mode chez **SOLIDWORKS** : 90 % des améliorations logicielles sont issues des utilisateurs. Pourquoi ? Parce que ces équipes se consacrent entièrement aux besoins des utilisateurs et à la valeur ajoutée.

### 02 EXPÉRIENCE CONCRÈTE

De nombreux membres de l'équipe R&D de **SOLIDWORKS** viennent de l'industrie. Il s'agit de concepteurs et d'ingénieurs qui utilisaient la CAO dans leurs postes précédents et qui la créent désormais pour d'autres. Aider les personnes dont elles occupaient auparavant les fonctions, découvrir les points faibles des clients et créer des solutions pour les résoudre fait partie de leur ADN.



“ **SOLIDWORKS** aime les commentaires des utilisateurs, qu'ils soient positifs ou négatifs. Ils écoutent et effectuent des mises à jour au fur et à mesure. ”

-Brad Meador, Concepteur de projet, Altec

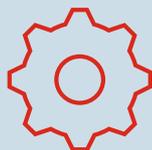
**90 %**   
des améliorations logicielles  
sont le fait des utilisateurs

« Ce que j'aime le plus avec **SOLIDWORKS**, ce n'est pas le logiciel lui-même, mais les personnes derrière le programme. »

-Kara Tucker, Conceptrice CAO pour le développement de produits, Gibson Brands

### 03 PROMOUVOIR LES UTILISATEURS

Les membres de l'équipe R&D de **SOLIDWORKS** sont formés à toutes les méthodes qui leur permettent de soutenir les utilisateurs. Ils sont à l'écoute de différentes manières : ils lisent les forums et les réseaux sociaux, transmettent les commentaires et les améliorations envoyés par les utilisateurs et, bien sûr, ils organisent des visites chez les clients. Chaque année, les membres de l'équipe R&D de **SOLIDWORKS** sont tenus de rencontrer directement les clients et de communiquer avec eux. Ils rendent visite aux utilisateurs de **SOLIDWORKS** dans les usines, les bureaux et les espaces de création, ainsi que lors des rencontres **3DEXPERIENCE World**. L'idée est de voir comment les clients utilisent le logiciel et comment il peut être amélioré.



Personne n'a plus d'expérience que **SOLIDWORKS** pour rendre la CAO accessible.

« C'est tout un art de comprendre ce dont l'utilisateur a vraiment besoin. Vous devez utiliser différentes techniques, c'est pourquoi nous coachons toutes les personnes dans la boucle pour y parvenir. »

-Bruce Holway, Directeur de la définition des produits **SOLIDWORKS**

### 04 SIMPLIFIER LA COMPLEXITÉ

L'un des principaux atouts de l'équipe R&D de **SOLIDWORKS** est de rendre la CAO accessible. Avant que **SOLIDWORKS** n'arrive sur le marché dans les années 1990, on ne parlait presque pas des équipes en charge de la convivialité des logiciels. **SOLIDWORKS** savait à quel point ces rôles seraient importants et a formé sa première équipe dédiée à la convivialité des logiciels il y a plus de 20 ans. Aujourd'hui, les produits **SOLIDWORKS** continuent de se démarquer par leur facilité d'utilisation et leur accessibilité. À mesure que les produits **SOLIDWORKS** se développent et évoluent, la facilité avec laquelle les concepteurs et les ingénieurs peuvent parcourir les options et créer rapidement des conceptions détaillées est, et sera toujours, une priorité absolue.



“ Nous cherchons toujours à rendre la CAO attrayante. Vous l'utilisez toute la journée ; c'est notre travail de faire en sorte qu'elle soit agréable. ”

-Rob Jost, Responsable principal de la définition des produits **SOLIDWORKS**

### 05 INTÉGRATION DE NOUVELLES TECHNOLOGIES

L'équipe R&D de **SOLIDWORKS** veille à ce que toutes les améliorations soient productives, et qu'elles ne répondent pas seulement aux tendances ou aux modes passagères. L'application de l'apprentissage automatique (ML) et de l'intelligence artificielle (IA) à la conception et à l'ingénierie est similaire à la programmation d'un aspirateur-robot pour automatiser une tâche fastidieuse pour vous, tout en vous assurant de garder le contrôle. L'équipe R&D de **SOLIDWORKS** s'efforce d'intégrer les nouvelles technologies aux solutions de conception **SOLIDWORKS** pour vous faciliter la tâche au quotidien et vous permettre de vous concentrer sur la situation dans son ensemble.

« Nous examinons les tâches répétitives et ennuyeuses que les utilisateurs de la CAO effectuent en permanence et nous nous demandons : « Pouvons-nous développer une technologie alternative ? » Mais c'est à l'utilisateur de choisir ce qui lui convient. »

-Rob Jost, Responsable principal de la définition des produits **SOLIDWORKS**

## 06 INVESTISSEMENT EN R&D

Outre les nouvelles technologies, le logiciel de **CAO 3D SOLIDWORKS** intègre chaque année des centaines de nouvelles fonctionnalités sans aucun signe de ralentissement. Comment être sûr que **SOLIDWORKS** s'investit dans l'avenir ? L'équipe R&D de **SOLIDWORKS** tire parti de plus de 1 milliard de dollars d'investissement de Dassault Systèmes dans la recherche et le développement. Vous avez l'assurance que votre investissement dans **SOLIDWORKS** est rentabilisé grâce à des améliorations à court terme et à des avancées technologiques tournées vers l'avenir.



**1 000 000 000 de dollars** investis dans la R&D de hautes technologies



“ Il y a des règles à suivre pour réaliser ces tests et affiner les produits. Et nous formons l'équipe R&D de **SOLIDWORKS** pour qu'elle soit la plus efficace possible dans ce processus. ”

-Bruce Holway, Directeur de la définition des produits SOLIDWORKS

## 07 PERSONNALISATION

La personnalisation est importante pour les clients du logiciel de **CAO 3D SOLIDWORKS** et pour le service R&D. Le logiciel inclut une **API** puissante et une grande variété de plug-ins et d'extensions, ainsi qu'une interface utilisateur qui peut être personnalisée en fonction des préférences personnelles ou des exigences spécifiques du projet. Que vous soyez un étudiant débutant en **CAO**, une start-up qui crée des nouveautés ou un utilisateur expérimenté explorant des conceptions complexes, l'équipe R&D de **SOLIDWORKS** a conçu le logiciel pour qu'il possède une **interface utilisateur** simple mais puissante qui réponde à tous vos besoins.

« **SOLIDWORKS** s'est toujours efforcé de fournir une interface qui convienne à tous les utilisateurs. C'est-à-dire suffisamment puissante et prête à l'emploi, mais aussi suffisamment flexible pour ceux qui souhaitent personnaliser leur expérience. »

-John Sweeney, Directeur principal du développement produits SOLIDWORKS

## 08 INTEROPÉRABILITÉ

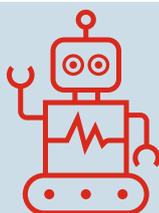
De nombreux ingénieurs et concepteurs utilisent différents logiciels pour différents aspects de leur travail. L'équipe R&D de **SOLIDWORKS** met l'accent sur l'intégration transparente des produits Dassault Systèmes et des logiciels tiers afin d'optimiser l'adaptabilité. Cette étape est cruciale pour les équipes d'aujourd'hui géographiquement dispersées, en particulier lorsque tous les membres de l'équipe n'utilisent pas le logiciel **SOLIDWORKS**. Étant donné que les équipes de R&D de **SOLIDWORKS** travaillent en étroite collaboration avec les autres équipes de R&D de Dassault Systèmes et sont des expertes de la plate-forme **3DEXPERIENCE**, elles savent ce que signifie l'interopérabilité étroite avec les outils de développement de produits basés sur le cloud. Les utilisateurs bénéficient ainsi d'un environnement fluide et interconnecté pour tous les aspects de leur activité.

« Ce qui différencie **SOLIDWORKS**, c'est qu'ils écoutent leurs utilisateurs et savent ce qu'ils veulent, et qu'ils font tout leur possible pour concrétiser ces changements. »

-Sanket Patil, Chef d'équipe, Bowhead Corporation

## 09 PARTIE INTÉGRANTE D'UNE ÉQUIPE PLUS VASTE

L'équipe R&D de **SOLIDWORKS** fait partie de la famille Dassault Systèmes. Les collaborateurs se concentrent sur les outils de conception que vous connaissez et appréciez. Ils travaillent en tandem avec **plus de 7 000** ingénieurs, concepteurs, analystes, développeurs, programmeurs, et plus dans le monde pour améliorer leurs solutions de développement de produits. Grâce au soutien et à l'expertise d'un groupe international de R&D, **SOLIDWORKS** dispose de toute l'expertise et de l'assistance dont il a besoin pour créer des technologies de valeur pour les années à venir.



La R&D s'emploie à rendre l'IA et l'apprentissage automatique pratiques pour tous les utilisateurs.

« Pendant une grande partie de l'histoire, soit des milliers d'années, toute l'ingénierie a été effectuée avec du papier et un stylo. Et puis la **CAO** est venue bouleverser nos vies. C'est une période si excitante dans ce domaine. »

-Bruce Holway, Directeur de la définition des produits **SOLIDWORKS**

## 10 EXPLOITER LE CLOUD

Dès le premier jour, les membres de la R&D de **SOLIDWORKS** ont observé les tendances du secteur et du marché. Ils ont assisté à de nombreuses avancées rapides au cours des 30 dernières années, mais aucune n'a été plus impressionnante que le cloud. En tirant parti de la puissance de l'investissement important dans le cloud de Dassault Systèmes, ils ont contribué à créer des outils de conception basés sur un navigateur qui améliorent le logiciel de **CAO 3D SOLIDWORKS** grâce à un **stockage dans le cloud adapté à la CAO**, en éliminant les silos du processus de collaboration entre les différents services et les entreprises, et au-delà. L'équipe R&D de **SOLIDWORKS** anticipe les besoins futurs et les moyens d'apporter au grand public des technologies avancées telles que l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique, pour aider les utilisateurs comme vous à réussir.

L'équipe R&D de **SOLIDWORKS** a multiplié les efforts et évolué avec les besoins de ses utilisateurs. Elle les aide à garder une longueur d'avance sur les besoins de développement de produits modernes, tout en offrant le même logiciel de **CAO** de pointe qu'ils ont apprécié et auquel ils font confiance. La R&D **SOLIDWORKS** continuera à offrir la même expérience de modélisation révolutionnaire tout en vous fournissant les outils de collaboration modernes nécessaires pour innover aujourd'hui et demain.

Pour approfondir vos connaissances ou assister à une démonstration pratique, contactez votre partenaire revendeur local agréé.