



Pour parution le 14 mars 2007

**SpaceClaim lance une technologie de conception mécanique 3D inédite**  
*SpaceClaim Professional 2007 apporte un design 3D ouvert et moderne à la productivité en ingénierie*

**CONCORD, Massachusetts – 14 mars 2007** – SpaceClaim Corp. annonce le lancement de son produit phare, SpaceClaim Professional 2007. Constatant que les avantages de la conception mécanique 3D restent hors de portée de la plupart des personnes qui contribuent directement au développement de produits, SpaceClaim Corp. rend la modélisation 3D accessible via un environnement de conception extrêmement flexible associé à une expérience moderne de l'utilisateur. Grâce à SpaceClaim Professional 2007, les ingénieurs peuvent se concentrer sur le cœur de leur métier tout en profitant d'un puissant logiciel de modélisation 3D qui accélère leur contribution au processus de développement de produits. SpaceClaim se distingue encore davantage avec un format de données ouvert qui garantit un accès complet et continu à la définition de produits.

"SpaceClaim Professional 2007 offre enfin aux ingénieurs une conception 3D utile. Ils peuvent ainsi apporter facilement leur contribution de façon plus complète et précise plus tôt dans le cycle de vie des produits, au moment où c'est le plus rentable", explique Mike Payne, PDG de SpaceClaim et ancien cofondateur de PTC® et SolidWorks®. "SpaceClaim Professional 2007 innove en offrant une expérience de conception mécanique 3D moderne et axée sur l'utilisateur aux professionnels de l'ingénierie qui travaillent avec les équipes chargées de la conception pour commercialiser plus rapidement des produits de qualité supérieure. Grâce à un certain nombre d'outils intelligents, SpaceClaim permet aux utilisateurs de se concentrer sur leur contribution à la conception, plutôt que de s'acharner à comprendre comment utiliser les logiciels 3D."

SpaceClaim comble le fossé entre les concepteurs et ceux qui font partie de l'équipe étendue de développement des produits (comme les fournisseurs, les ingénieurs de fabrication, les ingénieurs d'analyse et les gestionnaires de l'ingénierie) et n'ont pas accès au système de CAO 3D des concepteurs ou n'ont pas le temps de le maîtriser. Jusqu'alors, les avantages de la conception 3D étaient réservés aux spécialistes CAO dédiés. En conséquence, les personnes qui contribuent à la conceptualisation, la revue, l'analyse et la fabrication communiquaient avec l'équipe chargée de la conception par le biais de formats de fichiers insuffisants en visualisation uniquement, voire sur papier.

Grâce à SpaceClaim, l'équipe étendue peut travailler directement avec le modèle 3D afin d'étudier pleinement l'impact de chaque idée et de valider la géométrie des demandes de changement avant de les partager avec l'équipe chargée de la conception. Cette méthode améliore la qualité de chaque itération de conception et permet aux spécialistes de la CAO de travailler uniquement avec des demandes valides, d'où des produits de meilleure qualité et une commercialisation plus rapide.

SpaceClaim Professional 2007 s'intègre dans le flux de travail existant du développement des produits en permettant aux utilisateurs d'importer et d'exploiter des modèles créés dans de nombreux systèmes de CAO. En outre, le format de données XML ouvert de SpaceClaim garantit que

ses clients, et non l'éditeur du logiciel, conservent la propriété des données des produits et l'accès à celles-ci.

### **SpaceClaim Professional 2007**

SpaceClaim Professional 2007 offre des capacités performantes de modélisation 3D, à l'aide d'un nombre choisi d'outils intelligents, dans un espace de travail unifié regroupant composants et assemblages. Les principales fonctionnalités et avantages clés de SpaceClaim Professional 2007 sont les suivants.

#### *Technologie*

- La technologie de **modélisation flexible** offre un environnement de conception extrêmement adaptatif qui prend en charge toute orientation de conception non prévue, si bien que SpaceClaim s'avère idéal pour l'ingénierie conceptuelle, la création de conceptions et la modification.
- La création d'**inférences géométriques** fonctionne discrètement et en temps réel pour mettre en évidence les similitudes de conception, telles que les alésages de rayon identique ou les surfaces coplanaires, afin d'aider l'utilisateur à créer et modifier les géométries.
- L'**espace de travail intégré** pour les composants et les assemblages prend en charge la conception descendante en permettant aux utilisateurs de diviser et fusionner les composants et de modifier la structure d'assemblage en fonction des besoins.
- Le **format de données XML ouvert** permet d'accéder à toutes les données de conception pour la gestion des données des produits et du cycle de vie, garantissant ainsi une protection à long terme des données des clients.

#### *Interface utilisateur évoluée*

- **SmartTools™** comprend l'intention de l'utilisateur quant à la modélisation simplement en reconnaissant quelle géométrie est sélectionnée et dans quel contexte. En déterminant quelle opération effectuer sans qu'il soit nécessaire de passer par une multitude de menus déroulants, de boîtes de dialogue et de clics de l'utilisateur, SpaceClaim améliore considérablement la productivité des utilisateurs.
- Les **astuces** représentent un enrichissement unique de l'interface utilisateur : elles présentent automatiquement des points de vue sur la conception, par exemple conserver la même dimension d'alésage ou la même épaisseur de mur, sous la forme "d'instantanés localisés". Les astuces évitent à l'utilisateur d'avoir à entrer des dimensions spécifiques ou à interroger le modèle avant de modifier ou d'ajouter une géométrie.
- Une fonction de **sélection puissante** permet aux utilisateurs de rechercher des modèles de géométrie similaire et de sélectionner les résultats en tant que groupe afin de modifier, déplacer ou supprimer tous les modèles en une seule fois. Étant donné la fréquence à laquelle les utilisateurs effectuent des opérations de sélection, ce processus de sélection rationalisé améliore considérablement la productivité personnelle et l'efficacité globale de la conception.
- L'**interface utilisateur graphique évoluée**, reposant sur la dernière technologie Microsoft® en date, permet aux utilisateurs de se concentrer sur la conception, plutôt que sur le logiciel.

#### *Principaux outils*

- L'environnement des **croquis esquisse** permet aux utilisateurs d'ébaucher les dimensions exactes ou de créer une esquisse en vue d'une modification future. Les entités de croquis incluent les lignes, les arcs et les cannelures, tandis que les outils de croquis regroupent la

coupe, l'offset et le projet d'esquisse. Les croquis sont libres de toutes contraintes, de sorte que la géométrie 3D qui en résulte est entièrement flexible.

- L'**outil de maniement** permet de créer et modifier une géométrie d'une simple action. Les utilisateurs peuvent étirer une surface de sorte à créer une extrusion, une poche ou un orifice. Il est également possible de faire tourner une surface autour d'un axe ou de créer un mélange en étirant la surface sur différentes sections. Tirer un profil le long d'une trajectoire crée une courbure, tandis que tirer une arête crée un rond ou un chanfrein.
- L'**outil de déplacement** accélère le processus de déplacement ou de copie d'une géométrie dans une conception en fournissant une poignée 3D afin de référencer de quelle façon la géométrie doit être placée par rapport au sens spécifié ou tournée autour d'un point d'ancrage. SpaceClaim prend également en charge les commandes couper-coller de Microsoft pour déplacer et copier la géométrie.
- L'**outil de section** offre un moyen de modifier un modèle 3D en changeant directement la géométrie des sections quel que soit l'endroit dans la conception. Cette opération intuitive est familière de ceux qui sont habitués à travailler en 2D.
- L'environnement de **plans associatifs** permet de modifier les conceptions, ainsi que de créer et modifier les géométries, depuis les vues des plans. Cet environnement fournit un espace de travail familier pour les utilisateurs habitués à travailler en 2D. Les plans acceptent les annotations, dont les dimensions géométriques et les tolérances, selon les normes JIS, ISO et ANSI®.

#### *Capacités de marquage et d'échange de données*

- Le **marquage 3D** documente les modifications de conception à l'aide de dimensions de marquage qui indiquent automatiquement les valeurs dimensionnelles avant et après.
- La fonction de **comparaison** superpose le modèle d'origine sur le modèle modifié et affiche automatiquement toutes les différences par des codes de couleur.
- La **sortie standard de l'industrie** des marquages 3D est disponible sous MS PowerPoint® et XPS™.
- **Importation de données** : CATIA® V5 et V4, NX®, Pro/ENGINEER®, SolidWorks®, Inventor®, ACIS®, Parasolid®, IGES, STEP, DWG, DXF™ et VDA.
- **Exportation de données** : CATIA V5 et V4, ACIS, Parasolid, IGES, STEP, DWG, DXF et VDA.

#### **Disponibilité**

SpaceClaim Professional 2007 sortira le 30 mars 2007 et sera proposé sous licence au prix de 125 dollars par mois par utilisateur, pour une période de 3 ans. Une période d'un an est également disponible, les deux incluant les mises à jour et le support complets. La gamme SpaceClaim inclut les produits suivants : SpaceClaim Professional 2007 avec Édition familiale incluse, et un visionneur SpaceClaim Viewer gratuit. En outre, SpaceClaim propose un produit d'échange de données pour effectuer des conversions au-delà des standards de l'industrie, et un produit qui prend en charge l'échange de données CATIA V5. SpaceClaim offre également une bibliothèque de composants standard. Pour plus d'informations concernant les ventes et le support, veuillez consulter le site [www.spaceclaim.com](http://www.spaceclaim.com).

#### **À propos de SpaceClaim Corp.**

SpaceClaim est une société qui cible le marché de la conception mécanique. SpaceClaim fournit des technologies innovantes qui augmentent la productivité des ingénieurs en leur permettant de contribuer à des conceptions mécaniques sous une forme numérique 3D, de les utiliser et de les

partager. SpaceClaim regroupe une équipe de carrure internationale composée de cadres, développeurs produits, membres du conseil d'administration et conseillers émérites dotés d'une expérience inégalée dans la production et la commercialisation de nouveaux logiciels de conception assistée par ordinateur. Fondée en septembre 2005, SpaceClaim est soutenue financièrement par Borealis Ventures, Kodiak Venture Partners, et North Bridge Venture Partners Pour plus d'informations, visitez le site [www.spaceclaim.com](http://www.spaceclaim.com).

*SpaceClaim, le logo SpaceClaim et SmartTools sont des marques de commerce ou des marques déposées de SpaceClaim Corp. Toutes les autres marques de commerce utilisées ou citées ici sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.*

###

**Contact**

Elizabeth Vassiliou

SpaceClaim Corp.

[elizabeth.vassiliou@spaceclaim.com](mailto:elizabeth.vassiliou@spaceclaim.com)

+1 978 482 2209