

## **ANSYS et SpaceClaim collaborent pour améliorer le processus d'optimisation des conceptions**

*Les solutions CAD-Neutral (indépendant de l'outil CAO d'origine) assurent l'interopérabilité pour la conception et l'analyse des produits*

**Concord, Massachusetts – 25 septembre 2007** – SpaceClaim Corp., leader des solutions de modification CAD-Neutral (indépendant de l'outil CAO d'origine) pour l'équipe étendue de développement de produits, et ANSYS, Inc. (Nasdaq : ANSS), innovateur mondial dans les technologies et logiciels de simulation visant à optimiser les processus de développement de produits, annoncent leur collaboration afin de satisfaire le besoin d'une meilleure interopérabilité CAO et CAE (ingénierie assistée par ordinateur). La solution combinée permet aux analystes de simplifier le modèle CAO maître, indépendamment du système CAO d'origine, pour accélérer le prétraitement, ainsi que d'optimiser la conception en fonction des résultats de l'analyse. En combinant le logiciel SpaceClaim Professional 2007 avec les solutions de simulation d'ingénierie d'ANSYS, l'analyste ne dépend plus du concepteur pour produire des modèles spécialisés à des fins d'analyse. Cette solution raccourcit la durée des cycles et facilite les itérations d'analyse supplémentaires, d'où des produits de plus grande qualité.

"Dès le début, ANSYS a eu à cœur de proposer des solutions ouvertes et flexibles permettant d'importer et d'analyser tous types de modèles de conception", explique Chris Reid, vice-président du marketing à ANSYS, Inc. "La possibilité de travailler avec ces modèles est cruciale pour l'optimisation des conceptions. Toutefois, lorsque l'analyste ne connaît pas bien le système CAO ou ne sait pas comment le modèle a été créé, il peut avoir des difficultés à apporter les changements nécessaires. SpaceClaim renforce notre stratégie indépendante de l'outil CAO d'origine grâce à sa capacité à ouvrir et modifier les modèles depuis tous les principaux systèmes CAO et formats standard de l'industrie. Les résultats de l'analyse peuvent désormais être immédiatement intégrés au modèle de conception. SpaceClaim accroît l'efficacité de la collaboration entre concepteurs et analystes, d'où une mise sur le marché plus rapide pour nos clients."

La solution conjointe accepte l'importation de modèles CAO dans SpaceClaim afin que l'analyste puisse simplifier et modifier les modèles. Les modèles peuvent ensuite être configurés et résolus à l'aide des puissants outils de simulation d'ANSYS. L'analyste peut modifier la conception en fonction des résultats et relancer l'exécution aussi souvent que nécessaire, en retournant les options de conception validées au concepteur.

Autre possibilité, l'analyste peut choisir l'optimisation automatique de la conception en laissant les résultats de l'analyse guider les paramètres de conception clés du modèle. SpaceClaim permet d'associer et de modifier conjointement à tout moment un ensemble associé de géométries. Le comportement des géométries associées est indépendant des contraintes du modèle de conception, si bien que les modifications ont les résultats escomptés. Cette approche est idéale pour l'optimisation des conceptions, car les paramètres d'entraînement peuvent être créés chaque fois que nécessaire à tout endroit, plutôt que de devoir être prévus et définis au début du processus de conception alors qu'ils sont inconnus. Cette solution d'optimisation automatisée des conceptions est proposée en démonstration à l'exposition National Manufacturing Week qui se tient du 25 au 27 septembre à Rosemont, dans l'Illinois.

"Notre collaboration avec ANSYS aide les entreprises à étendre les avantages de la 3D à un groupe plus vaste de professionnels de l'ingénierie. Notre solution CAD-Neutral innovante leur permet de se concentrer sur leur cœur de métier tout en améliorant leur aptitude à optimiser plus rapidement les conceptions", commente Michael McGuinness, directeur des opérations de SpaceClaim Corp. "La collaboration entre ANSYS et SpaceClaim illustre notre engagement à répondre aux besoins de l'équipe étendue de développement."

L'intégration ANSYS constitue un module complémentaire tarifé séparément ; sa disponibilité est prévue pour novembre.

### **Événements à venir**

SpaceClaim (stand 3911) et ANSYS, Inc. (stand 4106) proposent une démonstration de SpaceClaim Professional 2007 et des logiciels de simulation d'ingénierie d'ANSYS aujourd'hui à la National Manufacturing Week qui se tient jusqu'au 27 septembre à Rosemont, dans l'Illinois.

SpaceClaim Professional 2007 est disponible auprès de revendeurs dans le monde entier et est proposé à l'achat et au téléchargement depuis le site web de l'éditeur : [www.spaceclaim.com](http://www.spaceclaim.com).

### **À propos d'ANSYS, Inc.**

Fondée en 1970, ANSYS, Inc. développe et commercialise au plan mondial des technologies et logiciels de simulation d'ingénierie qui sont utilisés par de nombreux ingénieurs et concepteurs dans diverses industries. L'entreprise met l'accent sur le développement de solutions ouvertes et flexibles qui permettent aux utilisateurs d'analyser les conceptions directement sur leur poste de travail, offrant une plate-forme commune pour le développement rapide, efficace et rentable de produits, depuis la conception jusqu'à la phase finale des tests et de la validation. L'entreprise et son réseau international de partenaires revendeurs assurent les ventes, le support et la formation des clients. Établie à Canonsburg en Pennsylvanie et comptant plus de 40 sites de ventes stratégiques dans le monde entier, ANSYS, Inc. et ses filiales emploient

environ 1 400 personnes et distribuent les produits ANSYS via un réseau de partenaires revendeurs dans plus de 40 pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site [www.ansys.com](http://www.ansys.com).

*ANSYS, ANSYS Workbench, AUTODYN, CFX, FLUENT et tous les autres noms de fonctionnalités, services, produits et marques, logos et slogans ANSYS, Inc. sont des marques déposées ou des marques de commerce d'ANSYS, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms de fonctionnalités, services, produits et marques ou marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.*

## **À propos de SpaceClaim Corp.**

SpaceClaim est une entreprise privée qui cible le marché de la conception mécanique. SpaceClaim fournit des solutions de modification innovantes et indépendantes de l'outil CAO d'origine 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 et le logo SpaceClaim 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.*

###

Contacts :

### **SpaceClaim Corp.**

Howie Markson

+1-978-482-2211

[Howie.Markson@spaceclaim.com](mailto:Howie.Markson@spaceclaim.com)

### **ANSYS, Inc.**

Kelly Wall

+1-724-514-3076

[Kelly.wall@ansys.com](mailto:Kelly.wall@ansys.com)