



NL FR EN DE CZ



Mars 2006

<version imprimable>

ACTUALITÉS

- Nos clients s'entraident. Participez et faites du **Forum SCIA** une grande réussite ! **Enregistrez-vous dès aujourd'hui.**
- Nouvelle version :** SCIA.ESA PT 5.2.285 et ESA-Prima Win 3.70.285 disponibles sur **notre site dans la section sécurisée**
- Lancement de l'**agence SCIA France** : **lire**
- Forte progression de SCIA** en France en 2005 : **lire**

ÉVÉNEMENTS

- Belgique**
 - SCIA organise des **journées d'initiation GRATUITE** aux logiciels de conception en mars 2006 ... **lire**
- France**
 - SCIA vous offre la possibilité d'**essayer gratuitement le logiciel SCIA.ESA PT** lors de ses journées d'initiation :
 - **Lyon**, 07.03.2006
 - **Paris**, 08.03.2006
 - **Bordeaux en Provence**, 21.03.2006
 - **Rennes**, 22.03.2006 **lire**

TRAINING

- La prochaine formation SCIA.ESA PT, "**Structures métalliques**" aura lieu à Herk-de-Stad (B) le 21 et 22 mars 2006. **Calendrier...**
- Le 18 avril 2006, SCIA organise un cours "**Atelier béton**" avec SCIA.ESA PT à Herk-de-Stad (B). **Calendrier...**
- La prochaine formation SCIA.ESA PT, "**Eléments finis**" aura lieu à Herk-de-Stad (B) le 21 avril 2006. **Calendrier...**

JOBS

- SCIA est **une entreprise innovante** en pleine expansion. Nous sommes constamment à la recherche de collaborateurs en quête de résultats et d'une **carrière pleine de défis**. Si vous êtes intéressé, veuillez remplir **le formulaire de candidature en ligne**, en justifiant votre motivation.

Par ailleurs, SCIA encourage vivement **les candidatures spontanées**.

GALERIE

- Vanne 'Balgerhoeke' sur la Lys (B)** : Tous nos remerciements à notre client

Chers lecteurs,

Cette édition du mois de mars nous donne l'occasion de vous communiquer une nouvelle très importante. **Depuis le 14 février, SCIA fait partie du groupe international Nemetschek.**

Avec Nemetschek, SCIA est l'acteur n° 1 sur le marché européen en termes de solutions logicielles innovatrices pour l'architecture, l'ingénierie des bâtiments et le génie civil. La nouvelle collaboration entre les deux partenaires se traduira à coup sûr par une croissance importante et recèle de nombreuses perspectives et possibilités de synergie. Pour tous les détails, nous vous invitons à lire l'article 'Nouvelles de SCIA' dans la section suivante.

Bonne lecture !

Voici les articles de ce mois :

- » **Nouvelles de SCIA** : SCIA renforce la position internationale de Nemetschek Engineering Software
- » **Nouveautés** : Homologation KOMO pour SCIA.ESA PT et ESA-Prima Win
- » **Le Marché** : Jeux Olympiques 2014, la ville russe candidate se modernise rapidement
- » **Projets** : La tour 'Scheepmakerstoren' à Rotterdam (NL)
- » **Trucs et astuces** : La Fenêtre d'animation de SCIA ESA PT

Un nouvel actionnaire majoritaire pour SCIA International – SCIA renforce la position internationale de Nemetschek Engineering Software

Herk-de-Stad, le 15 février 2006

Nemetschek AG (Munich) est parvenu à un accord avec un groupe d'actionnaires de **SCIA**, parmi lesquels **LMS International NV** et **GIMV NV**, actionnaires majoritaires, qui ont accepté de revendre leurs actions. Une convention des actionnaires a été signée avec la direction et les employés, laissant une minorité d'actions au sein de SCIA.

Nemetschek est **un des leaders internationaux en solutions logicielles destinées à l'industrie de la construction**. Depuis près de 40 ans, Nemetschek développe des applications conviviales et étroitement intégrées pour ses clients actifs dans les secteurs de **la conception des structures, la construction et la gestion**.

Nemetschek compte plus de **700 employés**, dont 400 travaillent en Allemagne, 150 en Europe de l'Ouest, 100 en Europe de l'Est et environ 80 aux Etats-Unis. **L'internationalisation des ressources et la vente à l'échelle internationale** sont deux piliers de la culture d'entreprise Nemetschek. Le réseau de vente de la société se compose de **400 partenaires de vente** établis dans plus de **140 pays**, pour une clientèle de plus de **160 000 entreprises**. Nemetschek a réalisé en 2005 un chiffre d'affaire d'environ **100 millions €** pour un **bénéfice opérationnel de 13 millions €**. Nemetschek est coté à la bourse de Frankfurt (Allemagne).

SCIA a 90 employés en Europe de l'Est et de l'Ouest. En 2005, son chiffre d'affaires était de **7,3 millions €**. L'entreprise réalise un **bénéfice important** et connaît une croissance constante depuis plus de 5 ans. SCIA possède un réseau international de succursales et de **partenaires dans 16 pays**. Ses produits ont été traduits dans 10 langues différentes et plus de **8 000 licences** ont été vendues à plus de **5 000 clients** dans **50 pays**.

Au sein de Nemetschek, SCIA jouera un rôle important dans l'expansion internationale des logiciels d'ingénierie, qui étaient au départ l'activité de base de Nemetschek. **Lorsqu'on y ajoute d'autres succursales et filiales de Nemetschek (Friedrich & Lochner, Glaser), SCIA et Nemetschek sont seuls en tête sur le marché des logiciels d'ingénierie de construction en Europe.**

SCIA entame ainsi la quatrième grande période de ses 32 années d'existence : après avoir été pionnière, elle a connu une croissance rapide puis une consolidation, pour entrer aujourd'hui dans un grand groupe international.

Pour plus d'informations, consultez la **section Q & R**.

Nous serons ravis de répondre à vos questions par e-mail ou au téléphone.

J.P. Rammant, CEO

Homologation KOMO pour SCIA.ESA PT et ESA-Prima Win

Au cours de la 'Journée du Béton' du 17 novembre 2005, SCIA s'est vu remettre l'**homologation KOMO** pour ses '**logiciels de calcul destinés aux constructions en béton**'. L'homologation concernait les modules esad.01.03 et esas.18 de **SCIA.ESA PT**, ainsi que les modules PRC.71.03 et PRS.82 de **ESA-Prima Win**.

Valeur

Le certificat d'homologation KOMO est un document publié par un organisme indépendant et assurant que le produit en question est conforme aux spécifications techniques décrites dans le certificat. Le système de qualité du fournisseur doit être tel que le produit continuera à répondre à ces exigences à l'avenir.

Le certificat garantit la conformité des caractéristiques du produit, de sorte que l'utilisateur n'a plus à vérifier que le produit respecte les spécifications techniques indiquées.

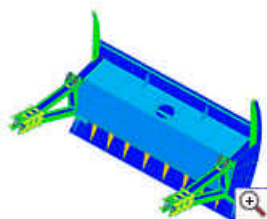
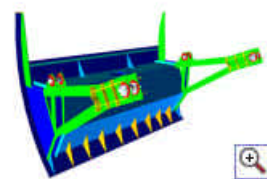
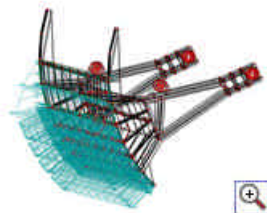
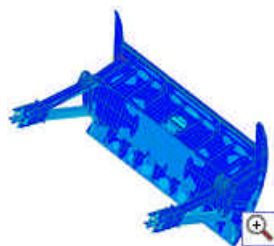


▲ top



Tests

Le fonctionnement correct du logiciel est contrôlé en comparant les résultats obtenus lors d'une série de tests à des données et des résultats connus et reconnus. A ce jour, il existe des tests pour les barres en béton armé dans une direction et pour les pieux en béton. Dans le futur, les tests disponibles seront étendus à d'autres domaines d'application des constructions en béton.



JEUX OLYMPIQUES DE 2014 : La ville russe candidate se modernise rapidement



Éliminée au premier tour lors de l'élection de la ville organisatrice des Jeux de 2012, la **Russie** a décidé de repousser sa candidature pour 2014. Récemment, le gouvernement russe a alloué la somme de **11,7 milliards de dollars** pour le développement de **Sotchi**, station balnéaire sur les côtes de la Mer Noire et ville candidate pour l'organisation des **Jeux Olympiques d'hiver 2014**.



Mikhail Fradkov, premier ministre de la République de Russie, a affirmé que le 'Programme fédéral 2006-2014 pour le développement de Sotchi' a pour but de transformer cette ville en **une station balnéaire de classe mondiale** et de permettre la construction, dès 2006, de toutes les infrastructures nécessaires à l'accueil des Jeux Olympiques d'hiver dans les meilleures conditions. Le budget du programme est financé par des fonds publics à raison de 60 % (6,8 milliards de dollars) et par des sociétés privées à raison de 40 % (5,2 milliards de dollars). Le financement est étalé sur 8 ans. En outre, selon une déclaration officielle, la mise en œuvre du programme "donnera une impulsion à l'économie locale et permettra la création d'emplois". Le Comité Olympique International (COI) choisira en 2007 la ville qui accueillera les Jeux Olympiques d'hiver 2014.



Projets : La tour 'Scheepmakerstoren' à Rotterdam (NL)

Projet : 'Scheepmakerstoren', Rotterdam
Constructeur et client de SCIA : D3BN
Maitre d'œuvre : Midreth bv
Architecte : SOL Design + Development bv

D3BN est un bureau d'ingénierie spécialisé, actif dans la consultation en matière de nouveaux projets de logement, de rénovations à grande échelle et d'activités d'infrastructure. D3BN exploite l'expérience acquise lors de projets antérieurs complexes dans le cadre de missions de prime abord plus simples afin de proposer les solutions les plus efficaces. De par sa connaissance approfondie des technologies les plus récentes, D3BN peut proposer une multitude d'approches en matière de conception et d'utilisation des espaces.

La tour '**Scheepmakerstoren**' est un immeuble à appartements situé au centre de Rotterdam. **Vingt-quatre étages** sont réservés au logement privé. Le 25ème étage abrite un **sauna** avec vestiaires ; une **piscine** occupe le 26ème étage. Les trois étages du sous-sol peuvent accueillir **50 voitures**. Les voitures entrent et sortent au moyen d'un **système de parking automatique**. Au rez-de-chaussée et au premier étage, on trouve des espaces de stockage destinés aux résidents ainsi que des espaces commerciaux. A l'arrière du bâtiment, une structure en acier abrite les escaliers et les ascenseurs.

Le trait le plus remarquable de l'immeuble est sans conteste sa **structure élancée**. Pour une hauteur de **88 m**, le bâtiment possède des fondations s'étendant sur près de **20 x 20 m²**. Jusqu'au dernier étage (à une hauteur de 74,5 m), l'immeuble est totalement en **béton**. Il est surplombé d'un **toit en acier** projeté vers le ciel. La structure du toit est composée "d'ailerons" qui constituent l'extrémité visible du bâtiment et protègent la piscine du vent (au 26ème étage).

Les fondations sont constituées de poutres combinées vibrées de $\varnothing 508/620$. Les fondations de l'ascenseur sont composées de caissons en acier intégrés à une paroi de palplanches. Les parois de palplanches, permanentes, constituent également les murs des fondations pour les étages inférieurs de l'immeuble.

La structure en béton avec ses charges réelles a été définie comme modèle 3D numérique. Le modèle – **réalisé avec le Module Éléments finis de ESA-Prima Win** – permet d'analyser les réactions des pieux, ainsi que les déformations et les efforts dans les sections de la construction en béton.



PROMOTIONS

SCIA a récemment cédé la distribution de Mathcad à Mathsoft. Profitez de **nos promotions sur les fins de stock !**

Achetez en ligne et bénéficiez d'une réduction jusqu'à 50 %...



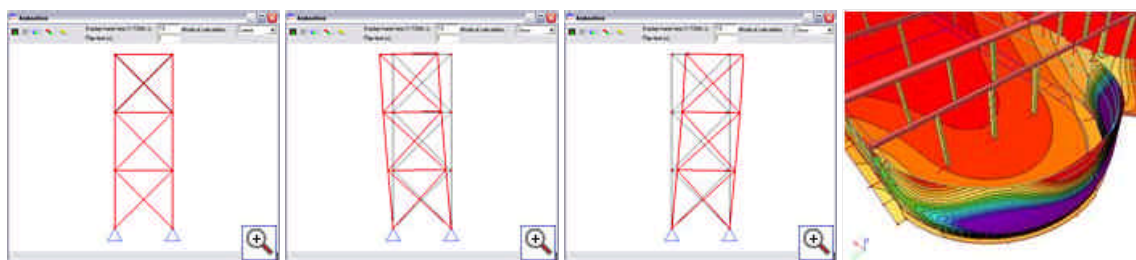
Pour plus d'informations, consultez www.scheepmakerstoren.nl

Trucs et astuces : La Fenêtre d'animation de SCIA ESA PT

Lorsque vous réalisez des calculs, il peut être très utile de visualiser comment la structure atteint sa **déformation finale à partir de sa géométrie initiale**. Cette représentation offre à l'ingénieur une meilleure vue sur le comportement de la structure.



En visualisant la structure déformée via le menu Résultats, la **Fenêtre d'animation** peut être activée grâce à l'option Vue > **New animation window**



Cet outil est particulièrement utile pour le **calcul dynamique**. La fenêtre d'animation peut, par exemple, montrer la vibration subie par la structure soumise à un cas de charge sismique.

[top](#)

A propos de cette eNews de SCIA

- » Si l'adresse à laquelle nous avons envoyé cette eNews est incorrecte ou dépassée, merci de bien vouloir nous faire parvenir votre adresse e-mail la plus récente.
- » Si vous souhaitez **vous désabonner** de notre **eNews**, il suffit de nous envoyer un e-mail en tapant la mention **'unsubscribe'** dans la ligne d'objet, suivie de l'adresse e-mail à supprimer.
- » Faites-nous savoir quels sujets vous intéressent. Peut-être avez-vous d'autres suggestions ou idées pour améliorer cette eNews ? **Pour réagir, cliquez ici.**

[top](#)

	SCIA Group NV - Industrieweg 1007 - B-3540 Herk-de-Stad - Tél: +32 (13) 55.17.75 - Fax: +32 (13) 55.41.75
	SCIA Sarl - Centre d'Affaires - 10, Rue du Château - F-59100 Roubaix - Tél: (+33) 3.28.33.28.67 - Fax: (+33) 3.28.33.28.69
	SCIA Maps S.A. - Avenue de la Gare 4 - CH-1700 Fribourg - Tél: (+41) 026 341 74 11 - Fax: (+41) 026 341 74 13
	Copyright © 2006 SCIA Group nv info@scia-online.com