

ACTUALITÉS

<version imprimable>

Chers lecteurs,

Depuis maintenant près d'un an, SCIA fait partie du grand groupe Nemetschek. Néanmoins, le groupe SCIA est en forte croissance. L'une des plus récentes réussites est la création d'une spin-off **Online Projects**. Outre **think project!**, cette entreprise offre une solution Internet pour la gestion efficace d'information et de projet.

Nous avons également lancé quelques **nouveaux modules SCIA•ESA PT** sur le marché : « Schémas des fils asymétriques », « Contrôle des barres précontraintes », « Contrôles des dalles alvéolaires selon les normes », etc. Ce dernier module sera d'ailleurs traité dans cette eNews.

Nous vous souhaitons une agréable lecture !

- » **Nouvelles de SCIA** : "Online Projects NV", SCIA lance une spin-off en partenariat avec baulogis GmbH
- » **Nouveautés** : Contrôle des dalles alvéolaires dans SCIA•ESA PT
- » **Le marché** : La production mondiale d'acier brut à son plus haut niveau
- » **Projets clients** : Volière 'Wetland' au Zoo d'Anvers (B)
- » **Trucs et astuces** : Modélisation des courbes et des rails dans Allplan

"Online Projects NV", SCIA lance une spin-off en partenariat avec baulogis GmbH

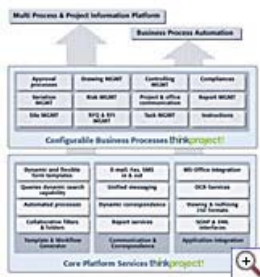
Au cours de l'année 2000, SCIA a lancé un logiciel web de gestion de projet : Smart-Project.



De nombreux utilisateurs ont adopté cet outil Internet afin d'améliorer la communication et la diffusion des plans et des documents d'un projet. Par exemple, U.C.B., le groupe chimique et pharmaceutique belge, a adopté Smart Project pour ses projets de construction dans le monde. U.C.B. a constaté une diminution impressionnante des coûts (plus de 15%), en améliorant la gestion des documents de construction et leur diffusion entre les intervenants des projets.



SCIA lance un nouveau produit : **think project!**, bénéficiant de la dernière technologie logicielle et de nombreuses fonctionnalités supplémentaires. Plus de **50.000 utilisateurs** dans **20 pays différents** ont déjà utilisé cette solution Internet, et ce, pour plus de **1.000 projets différents**.



L'auteur de **think project!** rejoint SCIA pour investir dans une nouvelle entreprise, appelée **Online Projects** afin de mettre le logiciel sur le marché du Benelux. **think project!** s'est révélé exceptionnel pour la gestion des flux des données et des documents. **Parmi les références, citons** : Hochtief AG, Max Bögl, Ways & Freitag, Züblin, Audi, BMW, Robert Bosch.

Simultanément, un partenariat stratégique a été établi entre **Nemetschek AG**, l'actionnaire de référence de SCIA, et **baulogis gmbH** afin de développer des solutions collaboratives pour les projets de construction. Les entrepreneurs, les planificateurs et les investisseurs auront accès, à tout moment et partout, aux derniers documents tout au long du cycle de vie de la construction, tant pour la planification que pour la construction et la gestion.

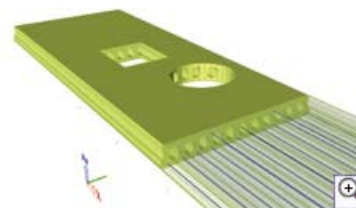
▲ top

Contrôle des dalles alvéolaires dans SCIA•ESA PT

Conjointement avec SCIA•ODA, l'utilisateur dispose d'un outil convivial, rapide et très puissant pour le calcul et le contrôle des dalles alvéolaires avec ou sans ouvertures.

Le module « Contrôle des dalles alvéolaires » permet à l'utilisateur d'effectuer facilement et rapidement les contrôles selon les normes EN 1168 et EN 1992-1-1. Les différents contrôles incluent la division, le poinçonnement et l'interaction cisaillement/torsion. En utilisant le module de section graphique, l'utilisateur « principal » peut définir une série de sections alvéolaires.

Ce module a été développé en collaboration avec des ingénieurs spécialisés en béton préfabriqué. Par conséquent, il offre une solution efficace aux problèmes d'ingénierie quotidiens.



Nemetschek est devenu actionnaire majoritaire de Graphisoft, les développeurs d'Archicad, et a lancé une offre public d'achat pour les actions restantes.
[Lire...](#)

Suite au succès de la dernière édition, SCIA et Nemetschek organiseront au printemps un **Business Training Centre** pour nos partenaires en Allemagne, Autriche et Suisse.

Le 19 avril prochain, le jury se réunira pour évaluer les projets du **User Contest 2007**.

EVÉNEMENTS

Rapport du rendez-vous annuel clients SCIA•ESA PT en Belgique. [Lire...](#)

Notez aussi cet événement de 4 jours dans votre agenda : **Robots in Profile**, organisé par Partners-in-Steel International et Kaltenbach. [Lire...](#)

MISES À JOUR

Une nouvelle version du logiciel est disponible :
 » **SCIA•ESA PT 2007.0.128**
 » **SCIA•ESA-Prima Win 3.90.125**
 Nos clients peuvent télécharger ces versions dans la [section gratuite de notre site](#).

TRAINING

Les mois prochains, de nombreuses formations sont organisées dans nos bureaux de Herk-de-Stad et Arnhem. Parmi celles-ci :

- » **SCIA•ESA PT**
- » Calcul non-linéaire
- » Dynamique
- » Eléments finis
- » Structures métalliques
- » Trucs & Astuces
- » ...

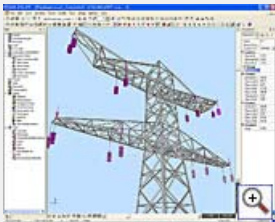
Allplan Architecture
 » Cours de base (17 & 18 avril 2007)

JOBS

Les clients SCIA sont invités à **publier gratuitement leurs offres d'emploi** sur le [Réseau emploi de SCIA](#).

GALERIE

Exemples de pylônes de
haute tension dans
SCIA•ESA PT 2007



En utilisant la philosophie d'« utilisateur principal », l'ingénieur principal définit un modèle de calcul/de document d'un projet de plancher alvéolaire dans SCIA•ESA PT, ce qui signifie que les « utilisateurs ordinaires » peuvent utiliser ce modèle dans SCIA•ODA ou SCIA•ESA PT. Ils doivent uniquement définir les paramètres définis par l'« utilisateur principal », ce qui réduit la possibilité d'erreurs et les coûts d'ingénierie répétitive.

▲ top

La production mondiale d'acier brut à son plus haut niveau

Selon les chiffres publiés par l'Institut international de l'acier et du fer (Iisi), la production mondiale d'acier brut a atteint des records en 2006, avec une augmentation de la croissance de 8,8 % en 2006 en comparaison à 2005 et une production de plus de 1.239 milliards de tonnes.

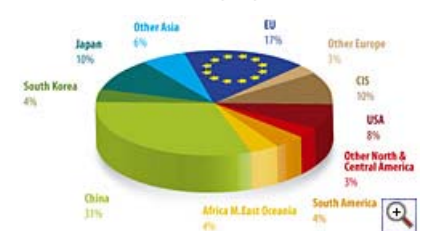


La Chine, moteur du secteur, a vu sa production d'acier bondir de 17,7 % entre 2005 et 2006 soit plus de 418,8 millions de tonnes. Comparé aux chiffres de 1996 (101,2 millions de tonnes), cela représente une progression de 414 % en dix ans. Dans l'ensemble, la production asiatique représente presque 54 % de la production mondiale, contre 38,4 % il y a dix ans.

La Chine n'est pas seule à connaître ce développement spectaculaire, ses voisins (le Japon, la Corée ou l'Inde), connaissent une croissance moyenne de la consommation d'environ 7 % par an. Concernant l'exportation, la Chine est devenue, pour la première fois depuis presque 20 ans, l'exportateur principal d'acier avec des clients tels que : le reste de la Chine, les Etats-Unis, mais aussi des pays du sud de l'Europe, comme l'Italie et l'Espagne.

Outre les pays asiatiques, la Russie connaît aussi un boom de la demande et l'augmentation de sa production la place en deuxième position dans la liste des dix premiers pays.

Production mondiale d'acier brut - Répartition géographique en 2005



▲ top

Projet : Volière 'Wetland' au Zoo d'Anvers (B)

Ingénierie : Staaladviesburo - SAB (B)
Type : Construction en acier
Situation : Zoo d'Anvers
Surface : 676 m²



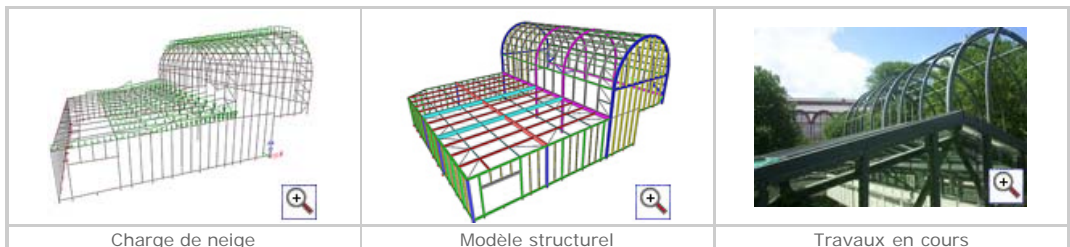
A propos de Staaladviesburo - SAB

Staaladviesburo est un bureau conseil d'ingénierie spécialisé en consultation pour les constructions industrielles en acier. Ils ciblent les petites entreprises qui ne disposent pas de leur propre bureau d'étude ainsi que les constructions spéciales, les modernisations et les rénovations. Fondée en 2000, SAB provient (après 40 ans d'expérience) du bureau d'ingénierie pour les travaux publics TKB - ATENCO et du BSC British Steel Corporation.

A propos du projet

La volière « traversable » a une surface de 26 x 26 m (676 m²) et une hauteur maximum de 15 m.

Les pieds des poteaux sont considérés comme des articulations et sont placés sur une structure en béton existante ou sur sols traditionnels. La stabilité est assurée dans la direction longitudinale par 4 portiques principaux et 9 portiques intermédiaires en voûte (voûte avec 3 articulations). Dans la direction longitudinale, la stabilité est assurée par un assemblage de toiture traditionnel. Les façades basses qui l'entourent sont réalisées comme des quartiers.



L'ensemble de la construction est recouverte d'un filet synthétique (temporaire en considérant le coût). A terme, cette volière aura une autre fonction : munie d'un filet en acier, elle accueillera les rapaces. Puisque les deux bâtiments du Zoo et le paysage sont classés, des ouvertures doivent être prévues pour le passage des arbres. Plus tard, il sera possible d'habiller les deux façades et le toit de plaques translucides. Dans ce cas, le vent et la neige doivent être pris en considération.

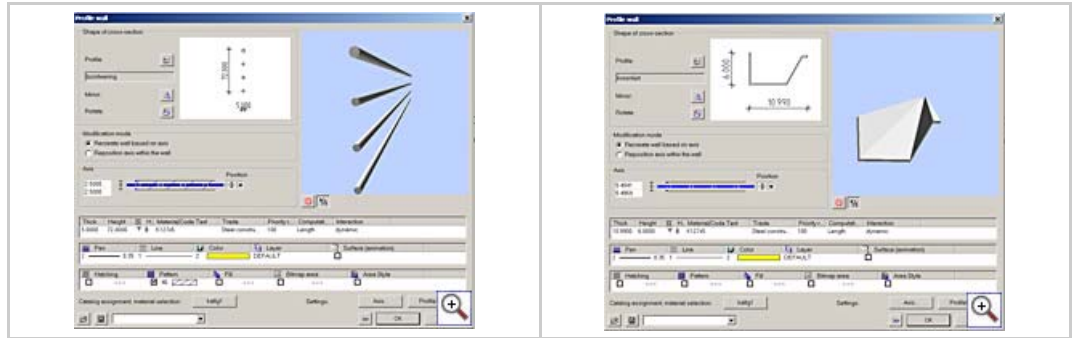
La structure en acier est composée de profilés tubulaires RHS AE355D. La protection de l'acier est réalisée à l'aide d'un revêtement fongicide très solide de ± 300 µm. Les assemblages boulonnés sont prévus avec des écrous borgnes (si nécessaire) en acier inoxydable. Le système « flow-drill » a également été utilisé pour les assemblages unilatéraux des tubes.

▲ top

Trucs et astuces : Modélisation des courbes et des rails dans Allplan

La fonction « Profil mur » permet de dessiner des murs avec une section complexe, mais cette fonction

peut aussi être utilisée pour modéliser des corniches et des parapets.



Tout d'abord, vous devez utiliser les fonctions 2D pour dessiner la section de la corniche ou du parapet. Ensuite, vous devez convertir la section en un symbole.

Grâce à la fonction « **Profil mur** », vous pourrez désormais dessiner des corniches et des parapets directement en 3D.

Trucs et astuces : Archives



▲ 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 VEC - Espace la Beauvalle - rue Mahatma Ghandi 6 - F-13090 Aix-en-Provence Tél: +33 4 42.59.18.73 - Fax: +33 4 42.59.18.96
	SCIA Group SA Branche Office - Dürenbergstr. 24 - CH-3212 Gurmels Tél: +41 26 341 74 11 - Fax: +41 26 341 74 13
	Copyright © 2007 - info@scia-online.com SCIA International est membre du groupe Nemetschek
	