

Ce message ne s'affiche pas correctement ? Lisez la version sur le site web ou la version PDF



NL FR EN DE CZ

Accueil | Société | Solutions | Références | Actualités & Presse | Support & Téléchargements | Contact

Mai 2010

Actualités & Événements

- ▶ **Nemetschek Scia** sera présent lors de la formation organisée par le **SZS** sur le thème de la sécurité au feu des structures en acier - **24/06 à Lausanne**
- ▶ **Communiqué de presse** : Nemetschek Scia ouvre des bureaux en Scandinavie (en anglais)
- ▶ **Nemetschek Scia** sera présent à la prochaine **Conférence IPHA** le **10/05 à Bruxelles (Belgique)**
- ▶ Lisez nos **2 nouvelles brochures** : "Conception des structures en béton selon les Eurocodes" et "Conception du béton précontraint" (en anglais).
- ▶ **Nemetschek Scia** organise un séminaire de 4 jours "Les Eurocodes en pratique"



- ▶ **Nouvelle collaboration avec RCTASK** pour la distribution de Scia Engineer au Brésil
- ▶ Vous êtes **étudiant ou enseignant** ? Téléchargez gratuitement Scia Engineer dès aujourd'hui.
- ▶ **2010** est l'année pour adopter les **Eurocodes**. NBN, BAEL, CM66,... seront révoquées en 2010. Consultez la **Note explicative** : Les Eurocodes...

Mises à jour de logiciels

- ▶ Les **dernières mises à jour** sont à disposition de nos clients dans notre zone de **téléchargement sécurisée**.
 - Scia Engineer 2010.0.314b
 - Scia Steel 2009 SP7
 - Allplan 2009-2
 - Allplan Precast 2008.2a2

- ▶ Restez informés **automatiquement** par RSS de la disponibilité d'un **nouveau Service Pack** de Scia Engineer.



Formations

- ▶ Découvrez **gratuitement** notre outil interactif d'« **eLearning** » (en anglais ou en allemand).



- ▶ Nous proposons des formations en groupe pour **Scia Engineer**, **Scia Geotechnics**, **Allplan**, ... Consultez notre **agenda de formation** et **enregistrez-vous en ligne**...
- ▶ Intéressé(e) par une formation individuelle dans vos bureaux ? **Prenez contact avec Mme K. Verhille**.

Cher lecteur, au programme ce mois-ci :

- Un nouveau site Web et de nouveaux produits pour gérer le passage aux Eurocodes
- Nemetschek Scia ouvre des bureaux en Scandinavie (Finlande)
- Le prix Pritzker d'architecture édition 2010 décerné à Kazuyo Sejima et Ryue Nishizawa (Japon)
- Collège du Haut-Lac - Vouvry (Suisse)
- Trucs et astuces Scia Engineer : comment diviser et joindre des éléments 2D

Un nouveau site Web et de nouveaux produits pour gérer le passage aux Eurocodes

Les enquêtes menées par Scia au sujet des Eurocodes nous ont permis de nous rendre compte que nos clients comme nos partenaires souhaitent obtenir des informations techniques plus poussées sur ces normes qui s'imposent comme LA référence en Europe.

Pour faciliter la transition vers les Eurocodes, Nemetschek Scia lance et sponsorise un nouveau site Web dédié nommé www.eurocodes-online.com et destiné aux utilisateurs actuels et futurs des applications IAO distribuées par Scia. Vous y trouverez des articles techniques, des informations mises à jour sur les Eurocodes propres aux différents pays, des exemples de bonnes pratiques, des questions/réponses et bien plus encore. Ce site spécial est actuellement proposé en anglais et d'autres langues telles que le français, l'allemand et le finnois seront ajoutées à la liste au cours des mois à venir. Nous serions heureux d'avoir votre point de vue ; vos commentaires sont toujours les bienvenus.

Nous sommes en outre ravis d'annoncer que Scia proposera tout prochainement une série d'**ateliers et séminaires consacrés aux Eurocodes** dans toutes les régions pour former de façon intensive les utilisateurs aux aspects pratiques de la conception de structures suivant ces normes européennes.



www.eurocodes-online.com



Nemetschek Scia ouvre des bureaux en Scandinavie (Finlande)

Nemetschek Scia développe ses activités en Scandinavie en implantant un bureau de représentation en Finlande, opérationnel à partir du 1er mai 2010. Il est basé dans les locaux de **Vahanen Oy**, bureau d'ingénierie très réputé dans la région et partenaire commercial de longue date de Scia. Les activités de support et de vente pour Nemetschek Scia seront assurées par le bureau sous la supervision du directeur régional des ventes de Scia, M. Jules van der Weide.

Scia a plusieurs clients en Finlande et dans la zone, parmi lesquels Ruukki, Best-Hall Oy, Ramboll Finland Oy et Magnus Malmberg Consulting Engineers Oy.

Pour plus de détails, consultez notre **dernier communiqué de presse**...



Le prix Pritzker d'architecture édition 2010 décerné à Kazuyo Sejima et Ryue Nishizawa (Japon)



L'un des ouvrages les plus récents des architectes récompensés est le **Rolex Learning Centre** de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse). Cette remarquable structure à coques a été calculée par **BG Ingénieurs Conseils** (Lausanne), le **lauréat du Nemetschek Engineering User Contest 2009** (catégorie 5).

Le commentaire du jury est éloquent : « *Un assemblage complexe de coques minces en béton armé, à la fois extrêmement fonctionnel et visuellement impressionnant, qui a nécessité une analyse scrupuleuse de toutes les phases de construction.* » Scia Engineer a servi non seulement à l'analyse non linéaire et dynamique mais aussi à la simulation du décoffrage. Au final, on obtient une structure qui s'intègre parfaitement dans le décor. »

Nous félicitons **BG Ingénieurs Conseils** pour l'aide précieuse apportée aux lauréats du prestigieux prix Pritzker 2010.



Collège du Haut-Lac - Vouvry (Suisse)

Le bureau d'ingénieurs

Le groupe **ESM** est un réseau intégré de bureaux d'ingénieurs civils actifs aux niveaux national et international. Fondé en 1997, il regroupe quatre entités en Suisse : Genève, Lausanne, La Tour-de-Peilz et Monthey. A ce jour, il compte une quarantaine de collaborateurs. Les prestations offertes par ESM touchent les domaines des études de projets, des expertises, des conseils et de la recherche et développement.



Le projet

Le projet concerne un nouveau bâtiment du collège intercommunal de Vouvry. Ce bâtiment réalisé sur trois niveaux comprend environ 30 classes pour l'enseignement général, deux salles de cuisine, deux salles pour les sciences, cinq salles pour des activités artistiques et trois salles de gymnastique.



La structure du bâtiment est comparable à celle d'un énorme champignon. La salle de sport, les zones de circulation et les locaux techniques adjacents en constituent le pied, autour duquel s'agencent les deux étages de classes qui forment le chapeau avec un porte-à-faux de 8,5 m. Les porte-à-faux fonctionnent comme une mégastructure, dans la mesure où les caractéristiques porteuses nécessaires n'ont pu être réalisées qu'une fois l'ensemble achevé.

L'anneau de traction dans la toiture est rigidifié par des câbles de précontrainte, afin de réduire les déformations dues aux porte-à-faux. Afin de limiter les charges sur le porte-à-faux, les dalles d'étage sont d'une épaisseur minimale et les plafonds du rez-de-chaussée sont réalisés en bois. Les planchers sont constitués de revêtement porteur léger.

La couverture de la salle de sport est un cadre porteur en bois, complété par des éléments constitués de panneaux OSB. L'ouvrage répond aux dernières exigences en matière de résistance sismique.

- Agenda 2010 des formations. inscriptions en ligne...

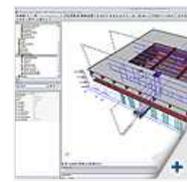
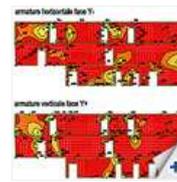
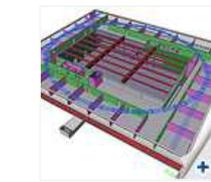
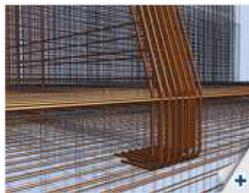
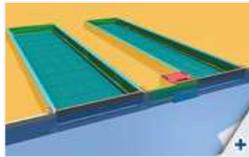
Nemetschek Scia
Training Centre



- Vous vous posez une question ? Postez-la sur le Forum Scia. Enregistrez-vous dès aujourd'hui...

Galerie de logiciels

Remerciements à DAEWOO E&C



La modélisation

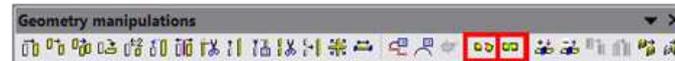
Scia Engineer a permis d'intégrer dans le modèle les particularités du projet : mégastructure 3D complexe, combinaison de matériaux (béton, bois et acier), précontrainte, fondations sur pieux, interaction sol-structure, etc. pour une justification de tous les éléments de l'ouvrage en situations statique et sismique.

Visualisez aussi le [clip Scia Engineer](#) de la conception sur la [chaîne Youtube Scia](#).

[top](#)

Trucs et astuces Scia Engineer : comment diviser et joindre des éléments 2D

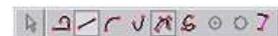
La division et la fusion d'éléments 2D comptent parmi les nouvelles fonctionnalités de Scia Engineer 2010.0.



Ces fonctions ont été principalement conçues pour être utilisées durant la phase de modélisation du projet. Pour l'instant, elles ne sont disponibles que pour les éléments 2D : les coques ne sont pas encore prises en charge.

Lors de la division d'éléments 2D, différents types de géométries sont disponibles pour l'extrémité de coupe.

Voici les icônes de cette fonction :

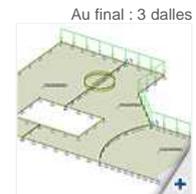
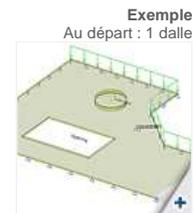


Les positions d'origine, les propriétés des sous-régions et les ouvertures sont préservées. Le transfert de certaines données additionnelles est pris en charge. Ainsi, lorsqu'une sous-région est utilisée comme appui, comme dans l'exemple ci-contre, ces données sont transférées correctement aux nouvelles plaques. La configuration initiale des charges réparties sur les bords est conservée. Il est cependant toujours recommandé de contrôler la nouvelle position des charges. Des attributs comme les données béton sont également copiés sur les nouveaux éléments. Soyez toutefois prudent lors de l'utilisation des nœuds internes et des bords ; ces données sont supprimées lors de la division de l'élément 2D maître. La nouvelle fonction de fusion de deux éléments 2D adjacents est moins sophistiquée que dans la version précédente. Lors de son utilisation, un avertissement s'affiche pour indiquer que les données additionnelles seront supprimées.

Une autre nouvelle option permet de faciliter les opérations sur les éléments 2D : **Bascule du mode de sélection des surfaces/volumes**.

Cette option est désactivée par défaut, et un élément 2D ne peut être sélectionné qu'en cliquant sur l'un de ses bords. Lorsque cette option est activée, il est possible de sélectionner un élément 2D en mode rendu (!) en cliquant à n'importe quel endroit sur sa surface.

Tips & Tricks



[top](#)

- Si vous n'êtes pas encore abonné à l'eNews mensuelle de Nemetschek Scia, [vous pouvez vous inscrire ici](#).

Scia Group nv - Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad - Tél. : +32 13 55 17 75 - Fax : +32 13 55 41 75
Scia France SARL - 2, rue Louis Armand F-92661 Asnières Cedex - Tél. : +33 14 613 47 00 - Fax : +33 32 833 28 69
Scia Group Branche Office - Dürenbergstr. 24 CH-3212 Gummels - Tél. : +41 26 341 74 11 - Fax : +41 26 341 74 13

Nemetschek Scia - Copyright © 2010 - info@scia-online.com