

## Actualités

Cher lecteur,

Que font les dirigeants de la planète pour surmonter la crise économique ?

Vous trouverez plus de détails à ce sujet dans ce numéro de mars de notre eNews. Nous avons également le plaisir de vous annoncer l'ouverture de nos **nouveaux bureaux au Brésil** ainsi que l'arrivée au sein de nos équipes des ventes d'un **nouveau partenaire basé en Grèce**. Enfin, l'édition 2009 de Scia Steel sera commercialisée dès la fin mars. Elle vous réserve tout un éventail de nouvelles fonctionnalités.

Bonne lecture !

- [Les investissements en infrastructures foisonnent partout dans le monde](#)
- [Nouveau bureau de représentation au Brésil et nouveau partenaire commercial en Grèce](#)
- [Nemetschek Scia présente Scia Steel 2009](#)
- [Modeleur de formes libres dans Scia Engineer](#)

### Les investissements en infrastructures foisonnent partout dans le monde

Se ralliant à la théorie keynésienne, la grande majorité des dirigeants à l'échelle mondiale se donnent le mot : **les gouvernements doivent donner la priorité à l'investissement public dans le cadre des projets d'infrastructure**. Les chiffres annoncés paraissent impressionnants : 800 milliards de dollars aux Etats-Unis (7 % du PIB), 427 milliards d'euros pour la Chine (16 % du PIB entre 2009 et 2010) et 200 milliards d'euros pour l'Union européenne (1,5 % du PIB). D'après les chiffres annoncés par RREEF Research (Deutsche Bank), la valeur totale des infrastructures actuellement présentes dans le monde est de l'ordre de 20 500 milliards d'euros. Cela indique que les investissements supplémentaires annoncés devraient pratiquement être deux fois plus élevés que l'investissement annuel habituel (correspondant à une dépréciation de 5 % ou de 1 000 milliards de dollars).



L'expression « projet d'infrastructure » est interprétée de différentes façons. Aux États-Unis, elle fait référence à la rénovation des ponts et chaussées, routes et bâtiments publics et à la construction d'une infrastructure de télécommunications. En Europe, il concerne principalement les infrastructures d'approvisionnement en énergie (électricité, gaz, etc.) et soutient les objectifs « 20/20/20 ». Il faut également citer l'amélioration des infrastructures de transport (maritime, aérien et routier), avec l'aménagement de nouveaux ports, aéroports et ponts.

Mais à qui profitera l'accélération mondiale des investissements en infrastructures ? En principe, à tous les maillons de chaîne : des fournisseurs de matériaux et matières premières aux sous-traitants, en passant par les sociétés de conseil en ingénierie et les éditeurs de logiciels. La multiplication des projets de partenariat public-privé, en particulier des contrats « concevoir, construire, financer et entretenir », donne une dimension supplémentaire aux outils informatiques requis. Dès la phase de conception initiale, ces derniers ont une influence déterminante sur le coût final de toute infrastructure, c'est pourquoi un logiciel de conception performant est absolument indispensable.



Nemetschek Scia propose un produit exceptionnel pour les bureaux d'études : [Scia Engineer](#). D'innombrables projets d'infrastructure, aux quatre coins de la planète, sont réalisés à l'aide de Scia Engineer. Notre « User Contest Book » en compile de nombreux exemples. À l'instar de l'édition 2007, le numéro de cette année (dont la rédaction est sur le point d'être terminée) met à l'honneur des projets de conception d'infrastructure qui se sont distingués par leur excellence.

#### Le concours Nemetschek Engineering User Contest, clôturé depuis peu, a connu un succès exceptionnel!

- Ce mois-ci, un jury international évaluera les 120 projets présentés lors du concours.
- Le Nemetschek Engineering User Contest Book 2009, dont la préparation est déjà entamée, sera publié en 13 000 exemplaires à la fin mai.
- Les noms des gagnants seront rendus publics lors d'une conférence de presse, à l'occasion de la réunion des actionnaires Nemetschek à Munich.

Vous pouvez dès à présent [commander votre exemplaire gratuit](#).

- ▶ Donnez-nous vos impressions sur notre **nouvelle plate-forme d'eLearning**. Vos réponses nous aideront à en améliorer le contenu. [Lire ...](#)
- ▶ **Nemetschek résiste à la crise.** [Lire ...](#)
- ▶ **Le nouveau catalogue Scia Engineer 2009 est disponible.** [Téléchargez-le](#) dans la section gratuite de notre site.
- ▶ **Scia Engineer a obtenu le certificat de conformité** en ce qui concerne les normes de construction de la Fédération Russe. [Lire ...](#)
- ▶ 2008-2009 - une très forte **croissance** entraîne une **nouvelle organisation commerciale** pour **Scia France**. [Lire ...](#)

## Mises à jour de logiciels

- ▶ Nos clients peuvent **télécharger les Service Pack** dans la section sécurisée de notre site. Si vous disposez d'un contrat de maintenance mais que vous n'avez pas accès à cette section, [demandez votre nom d'utilisateur et mot de passe](#) ici.
- [Scia Engineer 2008.1.222](#)
- [ESA-Prima Win 3.100.230](#)
- [Allplan 2008.0e](#), consultez notre section FAQ pour plus de détails

## Formations

- ▶ Découvrez notre **outil interactif d'eLearning** pour apprendre à distance les fonctions de base de Scia Engineer. [Lire ...](#)



- ▶ **Scia Engineer**
  - Formation de base
- ▶ **Allplan BIM 2008**

### Nouveau bureau de représentation au Brésil et nouveau partenaire commercial en Grèce

Le 1er mars 2009, Nemetschek Scia inaugurerait son bureau de représentation de São Paulo, au Brésil.

José Teixeira, Responsable des activités Scia, commente : « Le Brésil est l'un des plus importants marchés émergents au monde. Le pays possède de nombreux atouts fructueux à long terme. Il est un fournisseur d'énergie de premier plan dans la région (gaz, pétrole, énergies alternatives), il est en plein processus d'industrialisation, il est attractif sur le plan de l'investissement immobilier, etc. » Si, comme partout, la crise économique qui sévit actuellement agit temporairement comme un frein, elle sonne également comme un défi à relever.



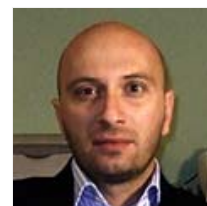
José Teixeira



Bureaux de Scia à Sao Paulo



Bureaux de Scia à Sao Paulo



Theodoris Tsirozidis

Scia se focalise sur des segments de marché dédiés, en introduisant son logiciel BIM haut de gamme pour la conception et la construction de structures. Par l'intermédiaire de son bureau local, Scia offrira un support à sa clientèle et développera ses activités via les partenariats et la vente directe.

Le mois dernier, Nemetschek Scia a conclu un nouvel accord de partenariat commercial. **Theodoris Tsirozidis** de la société **TechScience** représentera Scia en Grèce. Nous lui souhaitons beaucoup de succès. ([www.techscience.gr](http://www.techscience.gr)).

► Avez-vous posté votre question dans le **forum Scia** ? Enregistrez-vous dès aujourd'hui...

## Jobs

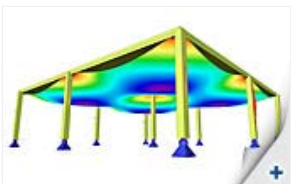
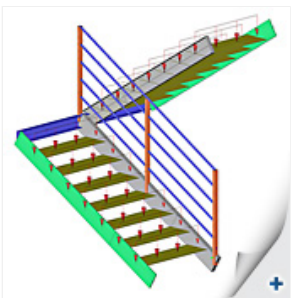
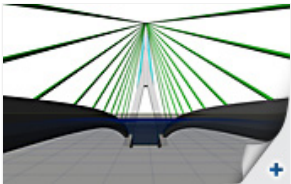
► Les clients Nemetschek Scia sont invités à **publier gratuitement leurs offres d'emploi** dans la section **Carrières & Emplois** du site de Scia.



Consultez aussi **les postes vacants de Nemetschek Scia**. Nous avons 9 postes à pourvoir. Bonne chance !

## Galerie de logiciels

► Quelques **projets d'ingénierie** utilisés dans notre **nouveau système d'eLearning**



## Nemetschek Scia présente Scia Steel 2009

L'édition 2009 de Scia Steel (version 10.0) sera disponible à partir du 26 mars prochain. Cette version contient de **nouveaux modules** et présente **une série d'innovations générales**, à noter par exemple une interface utilisateur nettement améliorée pour les tableaux (image 1)

Sur le plan des nouveaux modules, CIM-List vient enrichir le module « **Transports** » de bon nombre de nouvelles fonctionnalités comme : (image 2):

- les **transports multiprojets** ;
- les **transports planifiés et en cours**, dont l'objectif est de permettre la comparaison entre la situation attendue et la situation actuelle ;
- la possibilité d'**utiliser des ensembles** (sélection de positions groupées à l'intérieur d'un même projet) dans les transports ;
- possibilité d'inclure divers éléments, tels des positions, des matériaux d'assemblage, des ensembles, etc., dans un transport (planifié ou en cours) ;
- **l'intégration avec la phase de production** : la finition des assemblages est nécessaire avant leur intégration dans un ensemble ;
- la possibilité de définir un statut pour un transport (« confirmé, non confirmé »), qui peut être utilisé plus tard dans le processus.

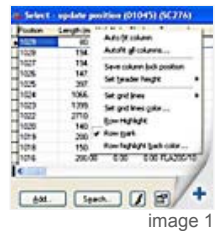


image 1

Project	Building part	Assembly	Weight	Material
AE113308-01-101	CL001		417,70	PL6
AE113308-01-101	CL002		417,70	PL6
AE113308-01-101	CL003		417,70	PL6
AE113308-01-101	CL004		417,70	PL6
AE113308-01-101	CL005		414,00	PL6
AE113308-01-101	CL006		414,00	PL6
AE113308-01-101	CL007		421,04	PL6
AE113308-01-101	CL008		421,04	PL6
AE113308-01-101	CL009		417,70	PL6
AE113308-01-101	CL010		209,06	PL6
AE113308-01-101	CP001		6,41	7.5
AE113308-01-101	CP002		6,01	7.5
AE113308-01-101	CP003		6,01	7.5
AE113308-01-101	EC001		174	

image 2

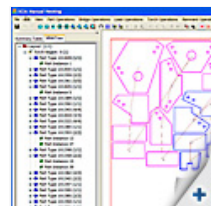


image 3

Ce module assure le suivi intégral de la procédure de transport dans Scia Steel ainsi que l'interaction avec la phase de production.

Quant à CIM-Plate, il contient désormais **un nouveau programme d'imbrication manuelle**. (image 3) Ce module permet de modifier une imbrication existante ou d'en créer une manuellement. Outre les fonctionnalités associées à l'imbrication (les outils d'aide visuelle tels le zoom, le déplacement, les options de sélection, etc.), il permet à l'utilisateur d'intervenir au niveau des phases d'exécution, notamment par :

- l'ajout manuel de lignes de guidage pour chaque position de l'imbrication ;
- l'ajout manuel de liens entre chaque position de l'imbrication.

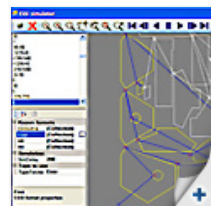


image 4

Afin de permettre aux utilisateurs de contrôler le code NC généré pour un tableau de découpe, **Scia dispose d'un simulateur capable de représenter graphiquement ce code aux formats ESS1, Kaltenbach KF1500 (Leukhardt) et DIN/ISO/EIA**. (image 4) Ainsi, les codes NC sont vérifiés au préalable, ce qui permet à l'équipe en charge de la préparation pour la phase de production de mieux calculer la charge de travail et par conséquent d'optimiser le processus de production.

L'édition 2009 de Scia Steel dispose d'un **module d'enregistrement des heures de travail**, par personne et par projet, par phase et par élément de construction. (image 5)



image 5

Ce nouveau composant est désormais accessible dans Scia Steel, tout comme le composant « Matériau ». **Les données importées sont utilisables dans les rapports ou transposables dans les systèmes ERP.**

## Modeleur de formes libres dans Scia Engineer

Grâce à l'outil **Modeleur de formes libres**, Scia Engineer vous permet de créer un volume (forme 3D) à partir de pratiquement n'importe quelle forme, puis de l'adapter en fonction de vos besoins.

Vous avez deux possibilités pour la **création de volumes** :

1. Importation à partir de fichiers DWG, DXF, IFC et VRML.  
Dans ce cas, aucune licence supplémentaire n'est nécessaire.
2. Modélisation complète dans Scia Engineer. Le module « de base » de cette fonctionnalité est esa.27 et permet de créer des volumes de base par extrusion ou rotation de formes définies. En guise d'extension, vous avez besoin du module esa.24, qui permet la modélisation de formes libres. Les options de définition de volumes se trouvent dans la section Dessin du menu Structure. (image 1)



Après avoir créé les volumes de base, vous pouvez les adapter au moyen d'**opérations booléennes 3D** comme l'ajout, la soustraction, l'intersection et la division. Ces options sont accessibles via le menu Structure, dans la section Manipulation de volumes.

Pour que les volumes puissent être pris en compte dans les calculs, ils doivent être **convertis en éléments de structure 1D et/ou 2D** (module esa.26).

Cette conversion peut être effectuée de deux façons :

1. **Conversion automatisée.** Le programme détermine le type d'élément (1D ou 2D) qui sera créé en fonction du volume.
2. **Conversion contrôlée étape par étape.** L'utilisateur détermine les volumes qui doivent être convertis en barres et ceux qui seront convertis en plaques ou en coques.



image 1



image 2



image 3



Les options de conversion sont accessibles via le menu Structure, dans la section Manipulation de volumes. Elles font appel à différents algorithmes de reconnaissance intégrés.

Exemples de conversion

- Convertir volume en poutre/poteau (image 2)
- Convertir volume en plaque/mur (image 3)



## A propos de cette eNews de Nemetschek Scia

- Si l'adresse à laquelle nous avons envoyé cette eNews est incorrecte ou obsolète, merci de nous communiquer votre adresse e-mail actuelle.
- Si vous souhaitez [vous désabonner](#) de cette 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...](#)



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 • Dörenbergstr. 24 CH-3212 Gurmels • Tél. : +41 26 341 74 11 • Fax : +41 26 341 74 13

Nemetschek Scia • Copyright © 2009 • [info@scia-online.com](mailto:info@scia-online.com)