

ACTUALITÉS

[<version imprimable>](#)

De nouvelles sections ont été ajoutées dans les pages web de SCIA•ESA PT.

- Outre les rubriques existantes :
- » Description du produit
 - » Modules / Extensions
 - » Configuration requise
- Les rubriques suivantes ont été ajoutées :
- » Spécifications techniques
 - » Films démo
 - » Copies d'écrans
 - » Applications
 - » Nouveautés

Enquête internationale comparant l'implémentation des Eurocodes dans les différents états membres de l'UE. Lire...



Chers clients, merci de noter que nos bureaux seront fermés le **25 décembre** et le **1er janvier 2007**. Le **12 janvier**, nous nous réunissons pour le **Kick Off Meeting** annuel et les bureaux seront fermés à 15h. Le support reste disponible aux numéros habituels ou par email.

MISES À JOUR

Une nouvelle version du logiciel est disponible :

- » **Allplan 2006.1_5**

Nos clients peuvent télécharger ces versions dans la [section protégée de notre site](#).

TRAINING

Cher lecteur,

Nous terminerons cette année sur un sentiment agréable. 2006 a été une année généreuse, et nous nous souviendrons tout particulièrement des nombreux contacts chaleureux que nous avons eus avec vous, nos clients. Ces contacts nous insufflent, encore et toujours, le désir de faire de notre eNews quelque chose de spécial, et cela a également été le cas pour la version de ce mois.

Le fait que le six millième exemplaire de CAE ait récemment été installé contribue également à la satisfaction générale de SCIA. Pour l'heure, nous vous faisons d'ores et déjà part de nos meilleurs vœux pour l'année à venir et sommes impatients de vous retrouver en 2007.

- » **Nouvelles de SCIA : SCIA, leader du marché dans le domaine de l'ingénierie des structures ?**
- » **Nouveautés : Interopérabilité avec SCIA•ESA PT 2007**
- » **Le Marché : SCIA poursuit son internationalisation sur de nouveaux marchés**
- » **Projets clients : Centrale électrique Electrabel à Castelnou (Espagne)**
- » **Trucs et astuces : Analyses partielles de structures à l'aide des calques dans SCIA•ESA PT**

SCIA, leader du marché dans le domaine de l'ingénierie des structures ?

Le cap des 6000 licences du logiciel SCIA CAE a été franchi au cours du mois d'octobre dernier. La majorité de nos clients se situent en Europe (de l'Ouest et de l'Est), et plus particulièrement dans le Benelux, en Allemagne, en Suisse, en France et en République tchèque. Néanmoins, un nombre croissant de clients proviennent d'autres régions telles que le Royaume-Uni, la Scandinavie, la Serbie, la Roumanie, l'Italie, la Russie, les Etats-Unis, l'Inde et l'Australie. **Autre signe de l'internationalisation actuelle : près de 100 projets émanant de 13 pays différents prennent part au SCIA User Contest 2007 !**



Au cours de l'année à venir, nous nous concentrerons sur la publication de notre savoir-faire technologique fondamental. **L'acceptation de cette technologie va de pair avec le redressement de la communauté de l'ingénierie des structures.** La construction se porte mieux à bien des niveaux, que ce soit dans l'infrastructure, les bâtiments ou les usines productrices d'énergie. L'unification des normes de construction (avec l'entrée en vigueur progressive des Eurocodes entre 2007 et 2010) et l'introduction des solutions B.I.M. (Building Information Modelling) encouragent l'utilisation du logiciel SCIA.

Nous remercions les clients SCIA pour leur contribution à notre réussite et leur souhaitons une fin d'année chargée et prospère !

[▲ top](#)

Aperçu : interopérabilité avec SCIA•ESA PT 2007

L'**Open platform** de **SCIA•ESA PT** offre un logiciel d'analyses structurelles simple mais sophistiqué comportant un modèle d'analyse et de structure intégrée unique. La méthode des éléments finis permet à l'utilisateur d'effectuer une analyse simple et rapide des plaques, des parois, des portiques et des structures mixtes 2D/3D. Ces éléments de construction peuvent être importés directement ou indirectement à partir d'autres applications de dessin, par exemple **Allplan** (Nemetschek) ou **Revit** (Autodesk), ou à partir de toute autre **application**

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

SCIA•ESA PT

- » Cours de base
- » Trucs et astuces
- » Atelier béton
- » Dynamique
- » Structures métalliques
- ...

Allplan

- » Cours de base

Vous trouverez **toutes les dates des formations** sur notre site et vous pouvez réserver en ligne.

JOBS

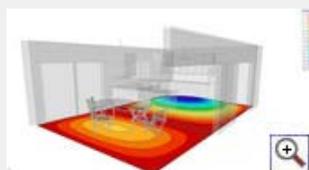
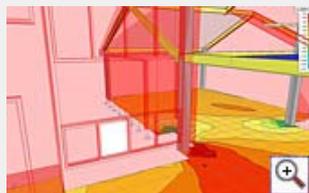
- » Les clients SCIA sont invités à **publier gratuitement leurs offres d'emploi** sur le 'Réseau emploi de SCIA'.



Consultez aussi **les offres d'emploi de SCIA**. Bonne chance !

GALERIE

- » **SCIA•ESA PT** Open Platform et VRML



propriétaire développée par une entreprise.



Ecran de chargement
SCIA•ESA PT 2007



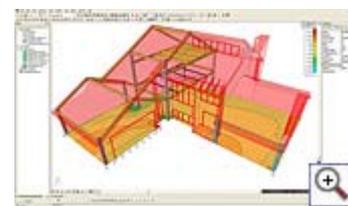
Interopérabilité entre
SCIA•ESA PT et Allplan



Interopérabilité entre
SCIA•ESA PT et Revit

Le modèle structurel importé est automatiquement maillé par le puissant solveur de **SCIA•ESA PT**. Il est ensuite traité via des méthodes de calcul sophistiquées pour l'acier, le béton, le bois et l'aluminium. D'autres méthodes d'analyses peuvent également être utilisées, par exemple le calcul sismique, de stabilité et non-linéaire, le contrôle du béton ou la précontrainte, etc.

SCIA•ESA PT permet aux utilisateurs de calculer des structures 2D/3D traitées dans le logiciel CAO grâce à des formats d'échange tels que **IFC 2x3**. Après l'analyse, il est possible de rouvrir le même modèle 3D optimisé dans le programme de dessin de différents intervenants de la construction. En outre, l'utilisateur peut visualiser, présenter et analyser le modèle de calcul dans un environnement 3D réaliste via le format **DWG** ou **VRML**.



La base de donnée ouverte des paramètres du projet permet également de manipuler le solveur **SCIA•ESA PT**, qu'il soit visible ou en arrière plan, à l'aide d'**Excel** ou d'une application propriétaire développée par une entreprise. De plus, il est possible de vérifier et d'optimiser, à l'aide d'une seule commande, les diverses charges et phases de construction d'un projet.

Importation et exportation VRML vers et à partir de SCIA•ESA PT 2007

▲ top

SCIA poursuit son internationalisation sur de nouveaux marchés

SCIA vient de clôturer un programme de formation pour les (nouveaux) partenaires.

Pour ce programme, l'entreprise a fourni un effort considérable en termes d'investissement et de professionnalisme : le concept de « Centre de formation professionnel SCIA » est désormais réalité.



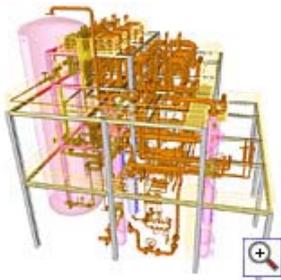
L'objectif est de fournir une formation, à la fois technique et commerciale, aux candidats partenaires de SCIA afin de les aider à devenir rapidement efficaces et rentables sur leur marché national. La formation a été étalée sur deux mois et organisée pour part en Belgique et pour une autre part dans d'autres pays. 28 personnes provenant de 7 pays différents y ont participé.



Des contrats de partenariat ont été signés en Grèce, en Turquie et en Croatie, tandis que d'autres sont en négociation. Des équipes internes et externes à SCIA dispensaient les formations et plusieurs outils d'aide ont aussi été développés à ces fins. Les partenaires sont rentrés dans leur pays enthousiastes et confiants quant à leurs succès futurs. **Nos coaches SCIA continueront de les soutenir.**

▲ top

Projet : Centrale électrique Electrabel à Castelnou (Espagne)

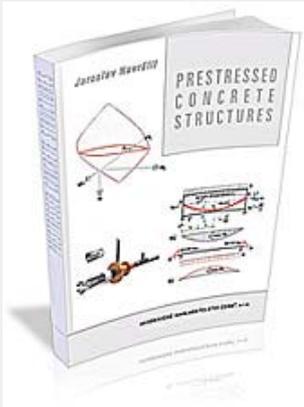


interne en matière d'acier et de béton, l'entreprise est en mesure de proposer des programmes d'étude complets pour ces deux matériaux. Grâce au savoir-faire acquis et à son infrastructure sophistiquée, Stendess est à même d'assurer le suivi des projets transfrontaliers dans le respect de la plupart des normes et des codes.

Aspects techniques résolus par ESA

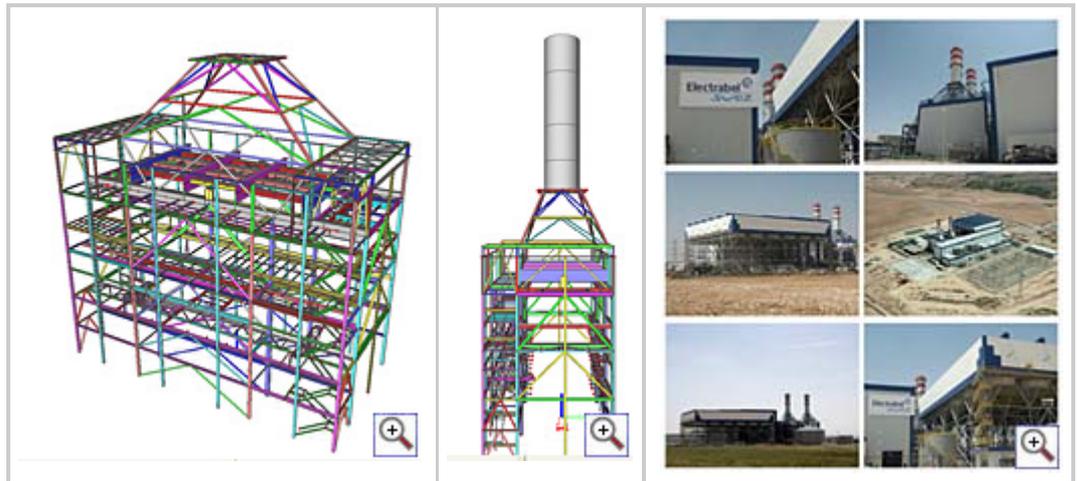
Pour ce projet, le défi consistait à concevoir une structure de support en acier à faible budget pour une centrale électrique au gaz à cycle combiné située dans une zone sismique dangereuse et balayée par des vents violents. En outre, le poids à supporter (± 2250 tonnes) était situé à un niveau élevé au-dessus du sol (± 30 m), une position très précaire dans une zone sismique. La simulation des effets sismiques a été effectuée à l'aide de charges horizontales statiques équivalentes correspondant à la fréquence propre de la structure. La recherche de l'équilibre entre une rigidité relativement faible de l'ensemble de la structure (afin de réduire les effets sismiques) et une structure de support suffisante capable de supporter les déformations attendues a exigé énormément de créativité au niveau de l'agencement statique et du dimensionnement de la structure.

PROMOTIONS



SCIA vous recommande le nouveau livre de notre collègue **Dr. Jaroslav Navratil** : « **Prestressed Concrete Structures** » (Structures en béton précontraint).

COMMANDER



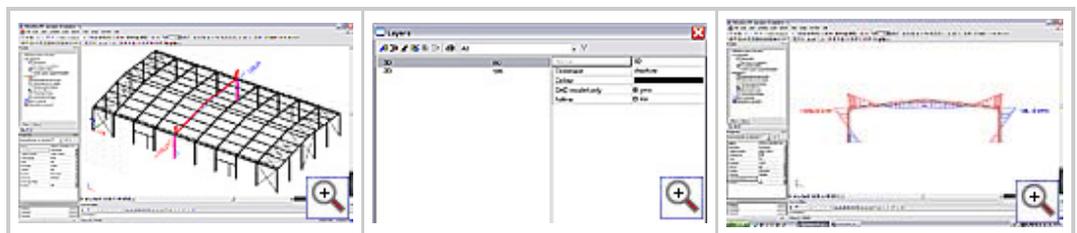
Stendess a défié la puissance d'ESA pour la réalisation du projet

« Dans le cadre de ce projet, ESA a véritablement montré de quoi il était capable. Le programme a calculé extrêmement rapidement de grandes structures comprenant un nombre élevé de barres et de combinaisons. ESA a démontré que, même pour de grandes structures, les calculs dynamiques pouvaient être réalisés dans un délai acceptable. Même l'optimisation d'aussi grandes structures n'a pas vraiment posé de problème. Nous avons utilisé les modules suivants : Base, Portiques 3D et Contrôle (EC3) dynamique des portiques et de l'acier. »

▲ top

Analyses partielles de structures à l'aide des calques dans SCIA•ESA PT

Au cours de l'analyse de grandes structures, il est souvent très utile de diviser l'ensemble de la structure en plus petites parties pour effectuer des analyses et des calculs séparés. Cela peut aussi être utile lorsque, par exemple, un modèle 3D dxf or dwg est importé dans SCIA•ESA PT, dans la mesure où il est possible de sélectionner la partie de la structure à analyser.



L'utilisation de calques permet de subdiviser de grandes parties.

Chaque calque peut se voir attribuer des propriétés afin d'indiquer son utilité.

Les propriétés des calques peuvent être définies dans le Gestionnaire de calques. Le calque sera visible si la propriété « Actif » est définie. Pour exclure un calque du calcul, la propriété « Modèle DAO seul » doit être activée.

Lors du calcul, le logiciel signalera à l'utilisateur que des calques sont définis comme « Modèle DAO seul ».



▲ 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 Branch Office - Dürenbergstr. 24 - CH-3212 Gurmels - Tél: +41 26 341 74 11 - Fax: +41 26 341 74 13
	Copyright © 2006 - info@scia-online.com SCIA International est membre du groupe Nemetschek
	