

## StatSoft France déménage !

StatSoft France vient de déménager. Plus spacieux, nos nouveaux bureaux permettront de vous accueillir dans de meilleures conditions pour des présentations ou des formations.

Nos nouveaux bureaux, situés à 30 mètres des anciens bureaux, sont toujours desservis par le métro grâce à la Ligne 8 (arrêt *Maisons-Alfort, Les Juilliottes*).

Nos nouvelles coordonnées postales :

2 rue Louis Pergaud  
94 700 Maisons-Alfort

Nos coordonnées téléphoniques et e-mails restent inchangées. [Plan d'accès](#).

## STATISTICA remporte un nouveau prix



StatSoft a le plaisir de vous annoncer que *STATISTICA* a remporté le prix du meilleur logiciel statistique de la revue Scientific Computing décerné par ses lecteurs (Reader's Choice Awards).

Chaque année depuis 1992, le magazine Scien-

tific Computing demande à ses lecteurs de voter pour leur logiciel de calculs techniques préféré. Les lecteurs de Scientific Computing doivent prendre en compte des éléments tels que la qualité du produit, sa fiabilité, sa convivialité et son support technique.

## Caterpillar diminue de 45% ses anomalies

Dans son dernier numéro de Septembre 2006, la revue Quality Digest présente une étude de cas de l'utilisation du logiciel PROCEED qui a permis de réduire de près de 45% les anomalies de rotation des machines au sein de la société Caterpillar, Inc.

Rôlés depuis de nombreuses années aux techniques de MSP et aux initiatives Six Sigma, les ingénieurs de Caterpillar ont

récemment déployé le logiciel PROCEED, une application ultra-perfectionnée de data mining et de modélisation, développée en partenariat avec StatSoft.

PROCEED permet non seulement d'identifier les causes les plus probables des problèmes de qualité et d'optimiser les paramètres du processus, mais offre également différents outils graphiques pour interagir

avec les modèles et tester différents scénarios. L'utilisateur peut ainsi simuler et quantifier l'impact de ses différentes actions dans un environnement sécurisé.

[Cliquez sur ce lien pour lire l'article complet.](#)

[Cliquez sur ce lien pour plus d'informations sur PROCEED.](#)

### Calendrier des prochains événements

- 23 & 24 novembre 2006 - [Formation ANOVA & Régression](#), *Maisons-Alfort*.
- 28/29 novembre 2006 - ACP & PLS, Classiques et Multidimensionnelles, *Maisons-Alfort*.
- 30 novembre - 1er décembre 2006 - Salon [Chimiométrie](#), École Nationale Supérieure de Chimie de Paris, *Paris*.
- 7/8 décembre 2006 - [Formation Mise à Niveau en Statistiques](#), *Maisons-Alfort*.
- 11/12 décembre 2006 - [Formation Initiation à STATISTICA](#), *Maisons-Alfort*.
- 15 décembre 2006 - [Formation Analyse en Composantes Principales](#), *Maisons-Alfort*.
- 18/19 décembre 2006 - [Formation Analyses Multivariées](#), *Maisons-Alfort*.

Pour toute information sur ces sessions, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse suivante : [formation@statsoft.fr](mailto:formation@statsoft.fr) ou à visiter notre [site internet](#).

## Article technique : l'algorithmes NIPALS

L'algorithmes itératif *NIPALS* (Nonlinear Estimation by Iterative Partial Least Squares) est un des outils les plus puissants en analyse de données manquantes. Cet algorithmes permet de calculer les facteurs (variables latentes) de l'ACP et de la PLS avec des temps de calcul réduits de manière spectaculaire pour les très gros fichiers de données.

Utilisant la formule de reconstruction des données manquantes, cet algorithmes est à la base des techniques de PLS initiées par Herman Wold en 1966.

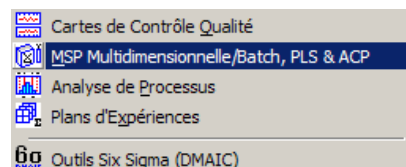
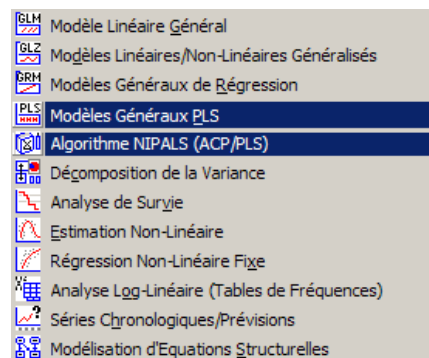
L'ACP diffère de la PLS en ce sens qu'elle ne concerne qu'un seul ensemble de variables alors que la PLS permet de construire des modèles de prédiction entre deux blocs X (variables explicatives) et Y (variables expliquées).

Cet algorithmes est bien adapté quand les variables présentent des fortes

colinéarités ou quand leur nombre est très élevé pouvant même dépasser celui des individus.

Cet avantage peut cependant devenir un handicap si l'utilisateur, trop confiant dans les performances de la méthode, ne se soucie guère de diminuer le nombre des variables explicatives dans les modèles qu'il cherche à construire. Il est primordial de ne garder que les variables les plus "significatives" dans ces modèles faute de quoi ceux-ci peuvent être surajustés et/ou d'interprétation confuse.

*STATISTICA* intègre dorénavant l'algorithmes *NIPALS* par défaut dans les modèles Linéaires/Non Linéaires Avancés de *STATISTICA* alors que le [contrôle qualité multidimensionnel](#) utilisant aussi les techniques d'ACP et PLS temporelle et par batch devient un module complémentaire à *STATISTICA*.

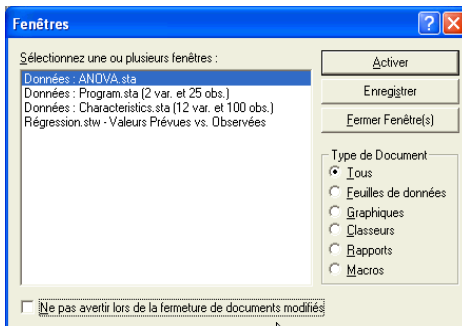


## Astuce : Fermer rapidement plusieurs documents

Après avoir passé plusieurs heures à travailler sur une analyse de vos données, vous avez accumulé à l'écran plusieurs feuilles de données indépendantes, des graphiques, un ou plusieurs classeurs. D'habitude, vous devez cliquer sur le bouton *Fermer* de chaque document puis cliquer sur *Oui* ou *Non* à la question *Enregistrer les modifications de [nom du fichier] ?*.

Sachez que pour aller plus vite, vous pouvez fermer toutes ces fenêtres en une seule fois. Allez pour cela dans le menu Fenêtre puis sélectionnez Fenêtres.

Dans la partie droite, vous pouvez sélectionner le type de document à fermer : les graphiques, les classeurs, tous les documents...



Si vous ne souhaitez pas enregistrer vos modifications, vous pouvez également cocher l'option *Ne pas avertir lors de la fermeture de documents modifiés*.

Enfin, cliquez sur le bouton *Fermer fenêtre(s)* pour fermer toutes les fenêtres sélectionnées.

Vous pouvez également fermer plusieurs modules analytiques en un seul clic. Pour cela, effectuez un clic droit sur un module analytique lorsque celui-ci est minimisé en bas de votre écran. Sélectionnez ensuite *Fermer toutes les analyses*.

## Forum statistique

Il existe un forum de discussion francophone sur l'analyse des données (ANADON). Les participants à ce forum seront ravis de vous donner un coup de pouce.

Pour vous abonner, il vous suffit d'envoyer un message vide à [analyse-donnees-subscribe@yahoogroupes.fr](mailto:analyse-donnees-subscribe@yahoogroupes.fr).

Pour vous désabonner, envoyez un message vide à [analyse-donnees-unsubscribe@yahoogroupes.fr](mailto:analyse-donnees-unsubscribe@yahoogroupes.fr).

## Du côté de la version 8

Les développements de la version 8 de *STATISTICA* ont commencé. Cette nouvelle version sera notamment compatible avec les nouveaux systèmes d'exploitation Windows® Vista. Cette version restera néanmoins compatible avec les systèmes d'exploitation actuels comme Windows® XP ou 2000.

La liste des nouvelles fonctionnalités est encore confidentielle à ce jour. Nous vous donnerons de plus amples informations sur ces nouvelles fonctionnalités de la version 8 dans notre prochaine newsletter.

La version anglaise est attendue pour le premier semestre 2007.