

# STATISTICA™

## Des Solutions Logicielles Analytiques Ultra-Performantes pour les Organismes en Recherche et Production Pharmaceutique

### Mise au Point et Développement de Médicaments

STATISTICA est une plate-forme collaborative d'analyse, permettant aux scientifiques de partager leurs données, leurs résultats et leurs rapports, avec une configuration centralisée des modèles d'analyse et une intégration parfaite avec les entrepôts de données. STATISTICA répond à la fois aux besoins des chercheurs et des statisticiens.

- ✓ Analyses exploratoires et techniques de représentation des données
- ✓ Ajustement de courbes
- ✓ Modèles Linéaires Généraux et Généralisés
- ✓ Plans d'Expériences

“ STATISTICA a révolutionné la manière dont nos scientifiques analysent leurs données. [Il]... permet de créer une analyse sans avoir à connaître un langage de programmation statistique particulier, et l'analyse constitue un modèle pour les travaux ultérieurs, tout en garantissant la traçabilité pour les audits. ”

**Statisticien senior, Recherche & Développement**  
**L'une des 5 Sociétés de R&D Pharmaceutique**  
**les Plus Importantes au Monde**

### Contrôle Qualité

STATISTICA complète votre système de gestion de l'information par des procédures analytiques permettant d'exploiter en profondeur les données de vos échantillons et de vos tests en laboratoire. Automatisez la création des études annuelles de produits, tests de stabilité et autres rapports coûteux en temps, grâce aux modèles de rapports ainsi qu'aux fonctionnalités de publication et de planification de tâches proposées dans STATISTICA.

- ✓ La norme 21 CFR Part 11 exige une traçabilité pour les audits, ainsi qu'un contrôle des accès et de la sécurité au niveau des utilisateurs/groupes
- ✓ Automatisez vos routines statistiques récurrentes à l'aide des modèles d'analyses de STATISTICA
- ✓ Cartes de Contrôle Qualité, Capacité du Processus, Régression Multiple, Modèle Linéaire Général, Ajustement de Distributions

“ La production de Rapports STATISTICA a permis d'automatiser le processus de génération des Rapports Annuels dans la perspective des normes BPF [Bonne Pratique de Fabrication]. Nous avons ainsi économisé des centaines d'heures de travail par an. Rien qu'en considérant la génération des Rapports, nous allons obtenir un ROI du logiciel en moins d'un an. ”

**Responsable Qualité**  
**Société Pharmaceutique Majeure**

### Technologie pour l'Analyse des Processus et de la Production

STATISTICA peut se connecter directement aux systèmes de traitement de l'information, systèmes ERP et LIMS déjà en place, et permet un suivi en temps réel des variables d'un processus et des caractéristiques des produits. Sur cette plate-forme analytique, tous les événements sont consignés dans un registre et les utilisateurs et groupes disposent de droits d'accès spécifiques et sécurisés ; toutes les procédures numériques ont fait l'objet d'une validation.

- ✓ Maîtrise Statistique des Procédés (MSP) multivariée avec un système expert de contrôle et d'alertes
- ✓ Modélisation prédictive et déploiement de modèles pour un suivi en temps réel grâce à des modèles de réseaux de neurones, Analyse en Composantes Principales (ACP), modèles PLS, MARSplines, Arbres de Classification et de Régression (CHAID, C&RT), etc...

[www.statsoft.fr](http://www.statsoft.fr)

**Tous les produits STATISTICA sont proposés avec des services de conseil en statistiques, des services d'accompagnement et de configuration, mais aussi des services de validation des systèmes informatiques, proposés par StatSoft.**  
**Logiciels de validation, y compris pour les normes 21 CFR Part 11, également disponibles**

# STATISTICA

## Analyses Collaboratives

Les Modèles d'Analyse de STATISTICA permettent d'appliquer automatiquement diverses techniques analytiques et graphiques à l'exploration, à la modélisation et au contrôle des processus. Ils guident l'utilisateur, de la sélection des données jusqu'à la présentation des résultats.

## Représentation Interactive des Données

Des centaines de graphiques en 2D, 3D et nD liés dynamiquement aux données ; graphiques intégrés aux analyses, balayage interactif, sous-ensembles, exploration/segmentation, catégorisation, etc ... STATISTICA a été qualifié par un critique professionnel de "Champion Toutes Catégories des Logiciels de Représentation des Données"

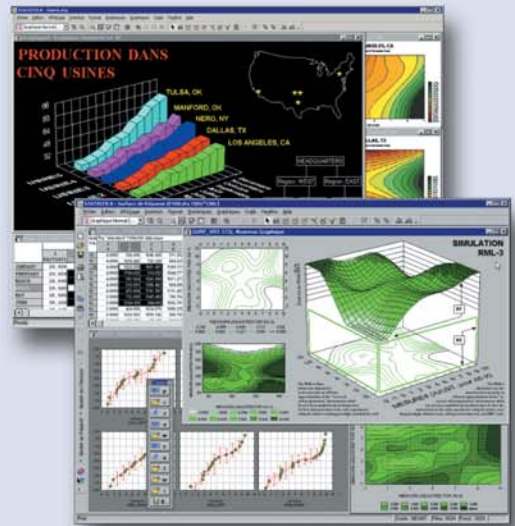
## Gamme Analytique Complète

**Exploration/Réduction des Données :** ACP "à la Française", Analyse Factorielle, Analyse en Composantes Indépendantes, Modèles PLS, Sélection et Filtrage des Prédicteurs, etc...

**Classification et Modélisation Prédicative :** Modèle Linéaire Général, Modèles Linéaires Généralisés, Modèles Additifs Généralisés, Estimation Non-Linéaire, Ajustement de Courbes, Arbres de Décision (Classification et Régression), CHAID, Analyse de Survie, etc...

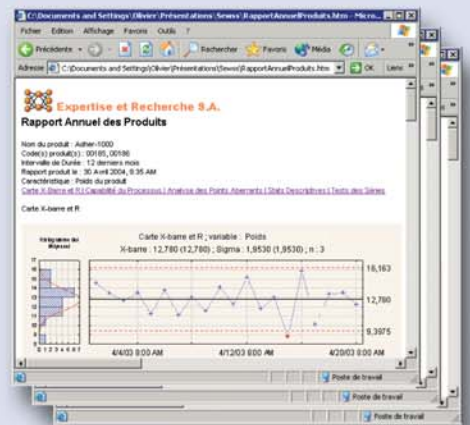
**Algorithmes Avancés de Machine Learning :** Réseaux de Neurones Avancés, Support Vector Machines, Réseaux Bayésiens Naïfs, méthodes des k Plus Proches Voisins, Boosting (Arbres de Décision), MARSplines (Multivariate Adaptive Regression Splines), etc...

**Clustering :** k-Moyennes, EM, Classification Hiérarchique, Réseaux Auto-Organisés, etc...



## Gestion Documentaire

Système souple et ultra-performant de gestion sécurisée des documents. La manière la plus efficace de transformer les exigences réglementaires en gains de productivité. Conforme à toutes les exigences de la norme 21 CFR Part 11 : contrôle des accès, numérotation des versions, historique, signatures électroniques, traçabilité pour les audits, etc...

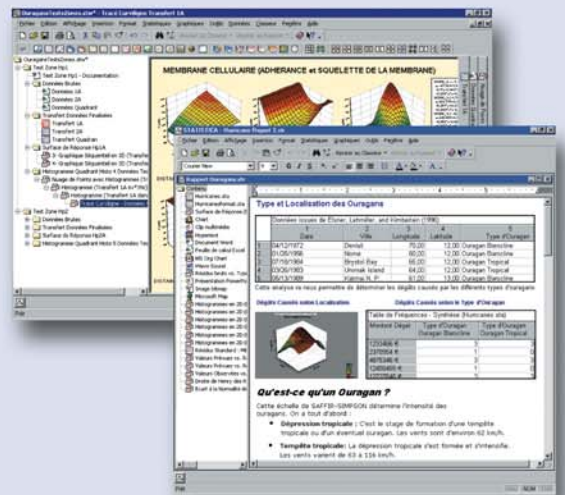


## Norme 21 CFR Part 11

STATISTICA est une application validée avec contrôle et sécurité des accès, traçabilité et signatures électroniques.

## Publication de Rapports

Les utilisateurs publient leurs Rapports dans un entrepôt de données sécurisé, intégré au Web (STATISTICA Knowledge Portal), qui offre aussi la possibilité d'exécuter des analyses prédéfinies de manière interactive. STATISTICA contient également un Éditeur [graphique] de Modèles de Rapports. Le Planificateur permet d'automatiser la production continue de Rapports et le Générateur de Rapports utilise les derniers résultats disponibles qu'il intègre dans des modèles prédéfinis.



## Architecture Entreprise, Intégration avec le Web

STATISTICA est un système client-serveur évolutif d'analyse des données, construit autour de l'architecture de pointe du traitement distribué. Stockage et administration centralisés des Modèles d'Analyses, de Rapports et des différentes configurations du système STATISTICA. Les tâches lourdes sont déléguées au serveur. Suivi automatisé avec modèles d'événements et système expert de contrôle et d'alertes. Versions bureautiques et monopostes de STATISTICA également disponibles.



[www.statsoft.fr](http://www.statsoft.fr)

31, cours des Juilliottes • 94700 MAISONS-ALFORT • FRANCE • Tél : 01-45-185-999 • Fax : 01-45-185-285 • [france@statsoft.com](mailto:france@statsoft.com) • [www.statsoft.com](http://www.statsoft.com)  
 U.S. Headquarters: StatSoft, Inc. • 2300 East 14th Street • USA • (918) 749-1119 • Fax: (918) 749-2217 • [info@statsoft.com](mailto:info@statsoft.com) • [www.statsoft.com](http://www.statsoft.com)

Afrique du Sud: StatSoft S. Africa (Pty) Ltd.  
 Allemagne: StatSoft GmbH  
 Australie: StatSoft Pacific Pty Ltd.  
 Brésil: StatSoft South America

Corée: StatSoft Korea  
 Espagne: StatSoft Espana  
 France: StatSoft France  
 Hongrie: StatSoft Hungary Ltd.

Israël: StatSoft Israel Ltd.  
 Italie: StatSoft Italia srl  
 Japon: StatSoft Japan Inc.  
 Pays-Bas: StatSoft Benelux BV

Pologne: StatSoft Polska Sp. z o. o.  
 Portugal: StatSoft Iberica Ltda.  
 Rép. Tchèque: StatSoft Czech Rep. s.r.o.  
 Royaume-Uni: StatSoft Ltd.

Russie: StatSoft Russia  
 Singapour: StatSoft Singapore  
 Suède: StatSoft Scandinavia AB  
 Taïwan: StatSoft Taiwan