



## SAS® Rapid Predictive Modeler

Générer rapidement des modèles prédictifs et améliorer la prise de décision en se basant sur les résultats obtenus

### Présentation

Les analystes métier et les décideurs n'apprécient guère attendre pour obtenir des réponses, et encore moins ne pas pouvoir trouver ces réponses par eux-mêmes, de manière autonome et automatisée.

SAS Rapid Predictive Modeler, composant de SAS® Enterprise Miner™ depuis sa version 6.2, propose aux analystes et experts métier des fonctionnalités conviviales leur permettant de générer facilement leurs propres modèles prédictifs, en fonction de leurs besoins et scénarios. Les utilisateurs peuvent ainsi exploiter et tirer parti de modèles prédictifs sans devoir systématiquement solliciter des experts analytiques.

Au sein d'un processus guidé, SAS Rapid Predictive Modeler prend en charge de manière automatique et transparente pour l'utilisateur final les tâches de préparation de données et de data mining en vue de générer des modèles prédictifs fiables.

Les utilisateurs métiers peuvent ainsi générer des modèles prédictifs répondant à leurs besoins, en retirer des enseignements à la demande et prendre les mesures qui s'imposent pour résoudre rapidement et efficacement les problématiques métier.

SAS Rapid Predictive Modeler s'exécute depuis SAS® Enterprise Guide® mais aussi depuis Microsoft Excel® via SAS® Add-In for Microsoft Office. Les professionnels de l'analyse peuvent enrichir et personnaliser les modèles développés par les utilisateurs métier en faisant appel à SAS Enterprise Miner.



### Enjeux

- Pouvoir résoudre les problématiques métier rapidement et efficacement. Savoir attirer, multiplier et fidéliser les meilleurs clients avant la concurrence.
- Nécessité de générer plusieurs modèles pour répondre aux diverses problématiques métier en très peu de temps — pour anticiper les besoins des clients, leurs comportements, préférences et interactions ainsi que leur propension à acheter, toutes divisions et tous produits et services confondus.
- Absence de résultats analytiques de qualité permettant de prendre les mesures appropriées, qui auront une incidence sur la performance de votre entreprise.
- Outils de modélisation prédictive actuels inadaptés aux utilisateurs métier. Les utilisateurs doivent solliciter des experts en modélisation statistique peu nombreux et/ou peu disponibles.
- Les outils de reporting traditionnels, Microsoft Excel notamment, bien qu'indispensables au suivi de l'activité de l'entreprise, sont incapables de fournir des prédictions pour influencer ou rendre plus pertinente la prise de décision.



## La solution SAS®

SAS Rapid Predictive Modeler permet de générer rapidement et facilement des modèles prédictifs pour la résolution de problèmes spécifiques. Il analyse les données pour les transformer automatiquement, sélectionne des variables, retient le modèle le plus approprié parmi divers algorithmes et présente les résultats sous forme de graphiques intelligibles. SAS Rapid Predictive Modeler permet de relever un grand nombre de défis urgents, dont les problématiques orientées « analyses clients » telles que la segmentation de la clientèle, les opérations de ventes croisées et incitatives, la gestion des campagnes, l'acquisition de nouveaux clients et le taux d'attrition de la clientèle.

Avec SAS Rapid Predictive Modeler, analystes et experts métier analysent rapidement les données à l'aide des interfaces graphiques de Microsoft Excel ou des fonctions d'analyse guidée de SAS Enterprise Guide.

- Génération rapide de plusieurs modèles prédictifs par les utilisateurs métier.
- Création aisée de modèles de data mining efficaces, fiables et robustes, à l'aide de modèles de modélisation prédéfinis.
- Production de rapports et de graphiques faciles à interpréter sur les performances des modèles.
- Enrichissement ou personnalisation des modèles par des analystes avec SAS Enterprise Miner.

## Pourquoi SAS ?

SAS met la puissance de l'analyse prédictive au service des utilisateurs pour leur permettre d'agir rapidement, en toute confiance.

- SAS Rapid Predictive Modeler est doté d'une interface conviviale guidée qui permet aux utilisateurs d'accomplir de tâches de modélisation prédictive dans un environnement maîtrisé, et de tirer les enseignements analytiques qui répondent à leurs problématiques métier.
- Modèles et résultats sont générés à l'aide des fonctions performantes de SAS Enterprise Miner, solution de data mining de référence. Les prédictions gagnent en exactitude et les décisions en qualité.
- Les analystes et experts métier sans connaissance avancée en statistique collaborent plus facilement avec les spécialistes du data mining, et statisticiens pour améliorer les résultats de l'entreprise.
- L'intégration d'outils d'analyse prédictive très tôt dans le cycle décisionnel favorise une meilleure prise de décision.

## Avantages

### Analyse et rentabilisation plus rapides

- Dote les utilisateurs d'un outil simple d'emploi pour générer des modèles prédictifs à forte valeur ajoutée, sans qu'ils aient systématiquement besoin de faire appel à des experts en statistique et en data mining.
- Permet à des utilisateurs métier sans connaissance avancée en statistique de recourir à l'analyse prédictive pour atteindre leurs objectifs métier.
- Guide les utilisateurs tout au long du processus de génération de modèles prédictifs, nettement plus rapide que s'ils devaient créer les modèles manuellement.

### Décisions optimales et avisées

- Résout diverses problématiques métier, notamment la segmentation de la clientèle, les opérations de ventes croisées et incitatives, la gestion des campagnes, l'acquisition et le taux d'attrition des clients. Mieux cerner vos clients, c'est prendre des décisions avisées.
- Génère des modèles et résultats analytiques en sollicitant le moins possible les utilisateurs. Élimine la complexité et s'appuie sur des processus de data mining automatisés pour produire rapidement le meilleur modèle possible.
- Les statisticiens, experts en modélisation et spécialistes du data mining peuvent faire appel à SAS Enterprise Miner pour affiner et

personnaliser les modèles, et obtenir ainsi de meilleurs résultats.

- Met les résultats analytiques à la portée des utilisateurs métier et des décideurs, et les déploie sur les données opérationnelles, pour influencer sur la marche à suivre et les résultats de votre entreprise.

### Graphiques et résultats intelligibles

- L'interface interactive présente les résultats sous forme de diagrammes et de graphiques accélérant la résolution de problèmes spécifiques.
- Exploite les investissements existants et intègre rapidement les résultats analytiques pour améliorer les prises de décisions au quotidien ainsi que les performances globales.

### Productivité des analystes optimisée

- Décharge les spécialistes du data mining et experts en modélisation statistique de certaines tâches routinières simples, liées à la création de modèles, pour leur permettre de se recentrer sur des questions plus complexes.
- Possibilité pour les spécialistes du data mining et les statisticiens de générer des modèles de référence lorsqu'ils manquent de temps et de ressources.

## Fonctionnalités

- Choix entre des modèles prédéfinis — de base, intermédiaires ou avancés — qui utilisent un large éventail de techniques de modélisation classiques et modernes.
- Traitement automatique des données de manière à gérer les valeurs aberrantes et manquantes, les événements cibles rares, les données biaisées, la sélection de variables et de modèles.
- Présentation des résultats de manière compréhensible (scorecards, diagrammes de lift et classement de variables clés). Les utilisateurs peuvent interagir avec leurs données et les analyser avec rapidité et souplesse.
- Enrichissement et personnalisation des modèles générés par SAS Rapid Predictive Modeler avec SAS Enterprise Miner.
- Enregistrement des modèles dans les métadonnées SAS pour les utiliser directement avec plusieurs produits SAS et automatiser ainsi l'exécution du script de scoring et son déploiement sur d'autres systèmes et solutions. L'enregistrement de modèles dans SAS® Model Manager contribuera, par exemple, à simplifier leur validation, leur déploiement et leur suivi, ainsi que l'intégration avec SAS® Scoring Accelerator pour un calcul du score par le moteur de la base de données.
- Requiert SAS Enterprise Miner.

## ■ La différence SAS®

SAS Rapid Predictive Modeler met la puissance de l'analyse prédictive au service des utilisateurs afin de leur donner les moyens d'agir sereinement et de prendre des décisions avisées. Ils peuvent approfondir leur connaissance des clients, partenaires et processus métier en se donnant les moyens de mesurer, d'analyser et d'agir rapidement.

- Technologies de data mining SAS inégalées.
- Productivité des analystes, experts métier et autres professionnels de l'analyse optimisée.
- Collaboration entre professionnels de l'analyse et utilisateurs métier pour enrichir et personnaliser les modèles analytiques.
- Optimisation des prises de décisions grâce à l'intégration de l'analyse prédictive très tôt dans le cycle décisionnel.
- Intégration avec les solutions logicielles SAS pour automatiser le scoring de modèles et leur déploiement sur les systèmes opérationnels.

## A propos de SAS

Leader des logiciels et services analytiques, SAS est le premier éditeur indépendant sur le marché de l'informatique décisionnelle. Grâce à des solutions innovantes réunies au sein d'une plate-forme intégrée, SAS aide des clients répartis sur plus de 50 000 sites à optimiser leurs performances et à dégager une valeur ajoutée en prenant des décisions avisées plus rapidement. Depuis 1976, SAS offre à ses clients du monde entier le pouvoir de la connaissance, mission exprimée dans son slogan : THE POWER TO KNOW®.

[www.sas.com](http://www.sas.com)

The screenshot shows the SAS Add-In for Microsoft Office interface within an Excel spreadsheet. The 'Rapid Predictive Modeler' dialog box is open, showing the following configuration:

- Data source:** SASApp:SASDATA.CHURN\_RPM
- Task filter:** None
- Input Variables:** current\_billamount, Avg\_Calls, Avg\_Calls\_Weekdays, Percent\_Increase\_MOM, Account\_Age, acct\_type, Complaint\_Code, Current\_TechSupComplaints, Current\_Days\_OpenWorkOrders, Equipment\_Age, Condition\_of\_Current\_Handset, Avg\_Hours\_WorkOrdersOpenned, Avg\_Days\_Delinquent
- Modeling Roles:** target\_churn (Dependent Variable), Frequency Count (Limit: 1), ID, account\_id (Excluded)

The background Excel spreadsheet displays a table with columns: target\_churn, current\_billamount, Avg\_Calls, Avg\_Calls\_Weekdays, Percent\_Increase\_MOM, and Account. The data rows show values for these variables across different accounts.

*Générez automatiquement des modèles prédictifs applicables à diverses problématiques métier via SAS Rapid Predictive Modeler dans SAS Enterprise Guide ou via SAS Add-In for Microsoft Office (Microsoft Excel uniquement).*



THE  
POWER  
TO KNOW.

SAS Institute s. a. s. – DOMAINE DE GREGY - GREGY-SUR-YERRES - 77257 BRIE COMTE ROBERT - FRANCE

TEL. : +33(0) 1 60 62 11 11 FAX : +33(0) 1 60 62 11 99

[www.sas.com/france](http://www.sas.com/france)

Copyright © 2012, SAS Institute Inc. Tous droits réservés. 02102FCE1211