

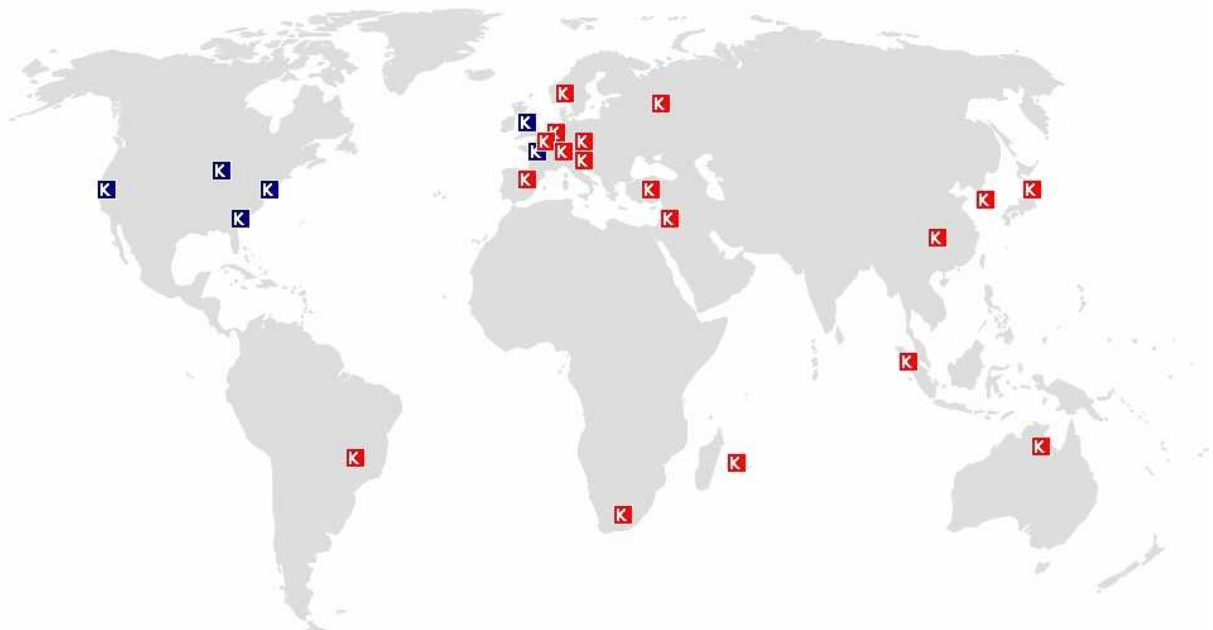


The Datamining Automation Company

A propos de KXEN

Créé en 1998, KXEN est un éditeur international de logiciels de datamining qui recentre les activités d'analyse prédictive, descriptive et explicative au cœur des processus de l'entreprise et fournit de puissantes solutions de modélisation tant pour les experts du datamining que pour les décideurs métier.

Le siège de KXEN est situé à San Francisco. Ses activités de R&D sont basées à Paris. La société possède également des bureaux à travers les Etats-Unis, en France et au Royaume Uni. Des distributeurs et intégrateurs spécialistes relayent l'offre de KXEN dans toute l'Europe, en Océanie et en Asie.

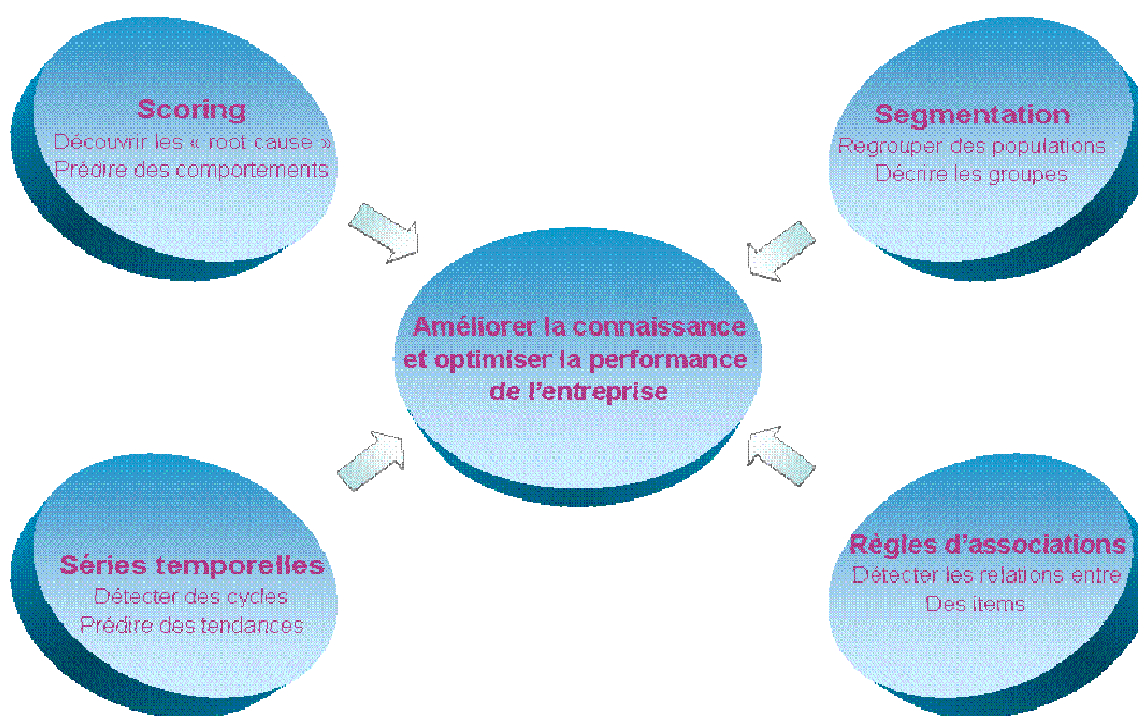


- 3 Bureaux : Etats-Unis – France – Angleterre
- 18 Revendeurs exclusifs : Europe – Afrique – Amérique Latine – Asie
- 2 Agents : Australie – Canada
- Près de 400 clients déployés dans le monde

Les avantages de la suite KXEN Analytic Framework

KXEN démocratise la modélisation prédictive et descriptive :

La suite KXEN Analytic Framework a été conçue dans le but d'aider les entreprises à améliorer leurs performances marketing et commerciales. Ainsi que le montre l'illustration ci-dessous, Les quatre principales fonctions disponibles dans KXEN sont le Scoring, la Segmentation, l'Analyse des séries temporelles et la détection des Règles d'associations.



KXEN offre à la fois Puissance, Productivité et Simplicité :

Puissance : La puissance de KXEN permet aux entreprises de mettre en place les « Usines à modèles » nécessaires pour analyser les millions d'informations stockées depuis des années par les services informatiques dans de très grandes bases de données, Datawarehouses, Datamarts...

Productivité : KXEN minimise les tâches fastidieuses et répétitives de programmation et de préparation des données habituellement obligatoires. Ses puissantes fonctions embarquées permettent aux experts en datamining de décupler leur productivité et de se consacrer à l'analyse et la valorisation de l'information.

Simplicité : KXEN démocratise la modélisation dans l'entreprise. Ses fonctions automatiques permettent à l'homme de métier de construire lui-même des modèles simples qui présentent en un clin d'œil les indicateurs clé nécessaires pour l'aider à répondre aux questions que son métier lui pose.

Déploiement : Enfin, KXEN en proposant la génération automatique des modèles dans les langages les plus répandus du marché (C, Visual Basic, Java, SAS, SQL, PMML...) permet l'intégration du datamining dans les systèmes d'informations des entreprises et réduit de manière significative le délai de mise en production des modèles.

Exemples d'utilisation par des clients de KXEN

Chaque entreprise met en oeuvre KXEN Analytic Framework de manière spécifique pour répondre précisément à ses propres besoins. Nous avons listé ci-dessous quelques unes des analyses qui ont été effectuées par nos clients à partir de notre plateforme logicielle.

Organisme de crédit : Calcul du risque de défaut de paiement pour l'octroi des crédits à la consommation.

Société d'Assurance : Détection et description des fraudeurs à l'assurance automobile.

Banque de détail : Détection des clients les plus appétants pour optimiser les ciblage des campagnes marketing dans le cadre du lancement de nouveaux produits bancaires.

Grande distribution : Analyse des habitudes de consommations des porteurs de carte de fidélité et détection des périodes de promotions optimales dans une enseigne bricolage.

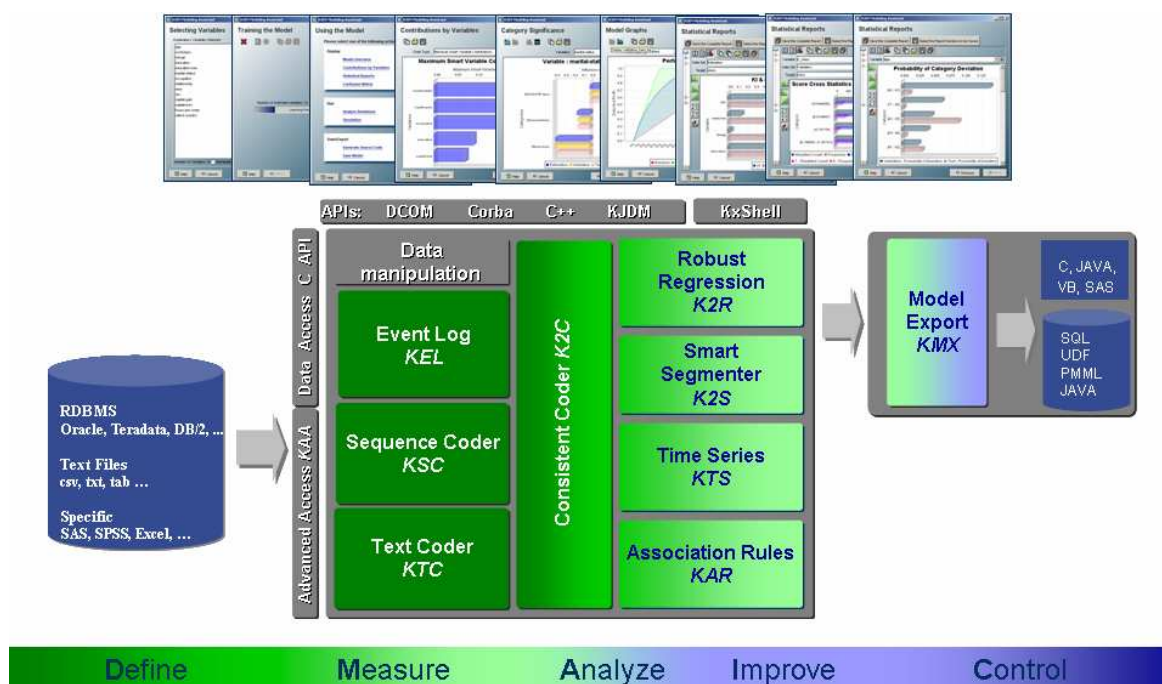
Vente par correspondance : Détection des produits achetés ensemble pour optimiser la conception des catalogues de vente. Détection des clients appétants à des offres spécifiques.

Opérateurs en télécommunications mobiles : Détection des causes et calcul des probabilités de résiliation (Churning). Détection des clients appétants à de nouvelles offres.

Laboratoire Pharmaceutique : Prédiction des effets secondaires négatifs de nouvelles molécules pharmaceutiques lors de la phase d'études préliminaire

Secteur Industriel : Simulation des données de traitement des eaux usées pour prévoir les déviations pouvant entraîner une pollution.

L'architecture de la suite KXEN Analytique Framework





Connectivités :

KXEN Standard Access : KXEN permet aux utilisateurs de lire et écrire en standard tous les fichiers plats (TXT, CSV...) et les organisations de données possédant un pilote ODBC.

KXEN Advanced Access (KAA) : Avec KAA, KXEN offre un accès natif en lecture et en écriture aux utilisateurs de tables SAS.

Manipulation des données :

KXEN Data Manipulation : KXEN propose en standard aux utilisateurs de bases de données relationnelles de préparer directement leurs tables d'analyses grâce à une interface graphique simple et conviviale cachant les complexités du langage SQL.

KXEN Event Log (KEL) traite automatiquement les données de transactions pour fournir en sortie une table d'agrégée par individus et par période. La période peut-être la journée, la semaine, le mois etc. Ces périodes sont calculées à partir d'une date de référence qui peut-être différente pour toutes les lignes.

KXEN Sequence Coder (KSC) construit automatiquement une table représentant la succession ordonnée d'évènements à partir des données disponibles (un log web par exemple).

KXEN Text Coder (KTC) analyse les données textuelles (emails...) et en extrait les mots significatifs pour enrichir les modèles.

Préparation et encodage des données :

KXEN Consistent Coder (K2C) prépare, transforme et encode les données de manière robuste pour toutes les variables ordinales, nominales, continues et textuelles disponibles, quel qu'en soit le nombre. K2C automatise le traitement des valeurs manquantes et des valeurs aberrantes.

Modélisation des données :

KXEN Robust Regression (K2R) embarque un algorithme spécialisé de régression permettant de construire des modèles prédictifs qui expriment une valeur cible à partir d'un ensemble d'attributs descriptifs (données d'entrée du modèle). *Le modèle construit avec K2R met aussi en valeur les variables clé de l'analyse.*

KXEN Smart Segmenter (K2S) utilise un algorithme de segmentation qui permet de segmenter un jeu de données en un nombre de groupes définis. *K2S permet en outre de réaliser des segmentations supervisées grâce à l'introduction d'une variable cible prise en compte dans le codage des données.*

KXEN Time Series (KTS) permet la modélisation de séries chronologiques en détectant la tendance d'une part et les saisonnalités ou périodicités d'autre part. *Cette décomposition permet de prédire les valeurs d'une variable cible sur un horizon choisi par l'utilisateur.*

KXEN Association Rules (KAR) génère automatiquement des règles d'association entre des items. Les règles sont présentées avec des indicateurs de confiance prédictifs. *Elles sont claires, directement utilisables et suggèrent les actions à entreprendre pour par exemple optimiser le panier moyen.*

Déploiement :

KXEN Model eXport (KMX) permet de transposer un modèle KXEN dans un autre langage, tel que SQL, Java, SAS, Microsoft Visual Basic, HTML, PMML. Cette fonctionnalité est destinée à permettre le déploiement des modèles KXEN dans le système d'information de l'entreprise.