



K2R

Commencer avec KXEN Analytical Framework 3.0.0

KXEN Analytic Framework, K2C, K2R, K2S, KCG, KEL, KSC, KSVM et KTS sont des marques de KXEN. KXEN est une marque déposée de KXEN. Les autres marques citées dans le présent document, ainsi que les icônes utilisées, appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Ce document, de même que le logiciel dont il traite, est cédé sous licence et ne peut être copié ou utilisé que conformément à cette licence. Les informations contenues dans ce document sont données à titre purement indicatif. KXEN se réserve le droit d'apporter toute modification à ce document sans avis préalable.

Toute reproduction, même partielle, par quelque procédé que ce soit, est interdite sans autorisation préalable.

© Copyright 1999-2003 KXEN. Tous droits réservés.

KXEN, sarl
25, quai Galliéni
92158 SURESNES cedex
FRANCE
Web site: <http://www.kxen.com>

Version K2R_GS_6_20030428_300_10

Table des matières

<i>L'assistant de modélisation</i>	1
Définir les paramètres de modélisation	2
<i>Définir une source de données</i>	2
<i>Décrire les données sélectionnées</i>	3
<i>Sélectionner les variables cibles</i>	4
<i>Sélectionner les variables explicatives</i>	5
<i>Vérifier les paramètres de modélisation</i>	6
Générer le modèle	7
Comprendre le modèle	8
<i>Courbes de profit</i>	9
<i>Contributions des variables</i>	11
<i>Importance des catégories</i>	12
<i>Rapports statistiques détaillés</i>	14
<i>Paramètres de modélisation</i>	15
Utiliser le modèle	16
<i>Appliquer un modèle sur un nouveau jeu de données</i>	16
<i>Effectuer une simulation</i>	17
<i>Affiner un modèle</i>	19
<i>Enregistrer un modèle</i>	22

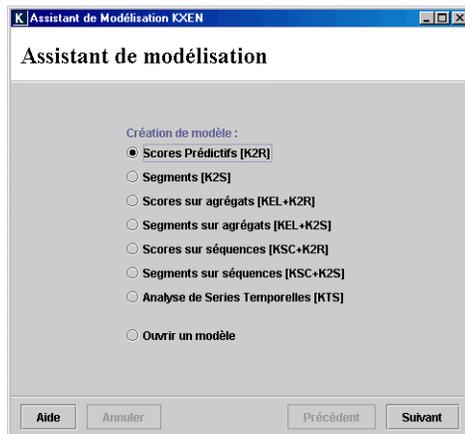
K2R (*KXEN Robust Regression*) permet de générer des modèles explicatifs et prédictifs. Les modèles générés par K2R permettent d'expliquer et de prédire un phénomène, ou variable cible, en fonction de données contenues dans le jeu de données analysé, ou variables explicatives. Les modèles générés par K2R sont calculés grâce à un algorithme de régression et de classification. Cette régression polynomiale est un algorithme propriétaire développé et implémenté par KXEN où les calculs des paramètres se base sur le principe des SRM de Vapnik

L'assistant de modélisation

⇒ **Pour démarrer l'assistant de modélisation**

1 Sélectionnez **Démarrer > Programmes > KXEN Analytic Framework > KXEN Wizard (JNI)**

L'assistant de modélisation apparaît.



2 Sélectionnez l'option **Score Prédictifs**, et cliquez sur le bouton **Suivant**.

Astuce - Vous pouvez double-cliquer sur le bouton radio pour ouvrir l'option choisie.

Définir les paramètres de modélisation

Définir une source de données

⇨ **Pour sélectionner une source de données**

- 1 Dans l'écran **Données à modéliser**, sélectionnez l'option **Fichiers texte** pour sélectionner le format de la source de données à utiliser.
- 2 Cliquez sur le bouton **Parcourir**.
Une boîte de dialogue s'affiche.
- 3 Double-cliquez sur le répertoire **Samples**, puis sur le répertoire **Census**.
- 4 Sélectionnez le fichier **Census01.csv**, puis cliquez sur **OK**.
Le nom du fichier apparaît dans le champ **Estimation**.

Le fichier **Census01.csv** contient les données de 48842 américains, âgés au minimum de 17 ans. Chaque individu est caractérisé par 15 données. La variable **Class** représente la question à laquelle vous souhaitez répondre, c'est-à-dire la variable cible.

Pour plus d'information sur le fichier **Census01.csv**, reportez-vous au **KXEN Analytic Framework - Guide Utilisateur**.

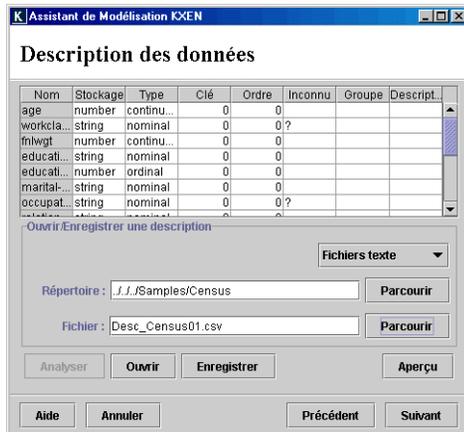
- 5 Cliquez sur le bouton **Suivant**.
L'écran **Description des données** apparaît.

Remarque - Si vous souhaitez en savoir plus sur le formatage de données et en particulier connaître la liste des sources compatibles ODBC supportées, reportez-vous au document **Data Modeling Specification**.

Décrire les données sélectionnées

➔ Pour utiliser un fichier de description existant

- 1 Dans l'écran **Description des données**, cliquez sur le bouton **Parcourir** du champ **Fichier**.
- 2 Dans la fenêtre de sélection, sélectionnez le fichier **desc_Census01.csv**, fichier de description du fichier de données **Census01.csv**.
Le nom du fichier apparaît dans le champ **Fichier**.
- 3 Cliquez sur le bouton **Ouvrir**.
La description des données apparaît.



- 4 Cliquez sur le bouton **Suivant**.
L' écran **Sélection de la variable cible** apparaît.

Remarque - Vous pouvez également créer un fichier de description en utilisant l'option **Analyser** proposée par l'assistant de modélisation. Dans ce cas il est important que vous validiez le fichier de description obtenu. Vous pouvez enregistrer ce fichier pour une utilisation future.

La description d'une variable est détaillée dans le tableau ci-dessous:

Colonne	Description
Nom	Nom de la variable
Stockage	Format de stockage de la variable : nombre (number), entier (integer), date, date et heure (datetime)
Type	Type de la variable : continue (continuous), nominale (nominal), ordinale (ordinal)
Clé	Variable binaire permettant d'indiquer si la variable est un identifiant unique, ou clé (si la valeur est à 1 , la variable est une clé).
	Remarque - Si le jeu de données ne contient pas d'identifiant unique KXEN Analytic Framework en crée un nommé KxIndex .
Inconnu	Valeur de remplacement lorsque la valeur de la variable est manquante

Sélectionner les variables cibles

⇒ **Pour sélectionner la variable cible**

- 1 Dans l'écran **Sélection des variables explicatives**, dans la partie **Variables explicatives conservées** (partie de gauche), sélectionnez la variable choisie comme cible.



- 2 Cliquez sur le bouton > situé gauche du champ **Variable(s) cible(s)**.
La variable passe dans la partie **Variable(s) cible(s)**.
- 3 Sélectionnez la variable **Class**.
Dans notre scénario, **Class** est une variable binaire où "1" signifie que la personne gagne plus de \$50 000 et "0" signifie que la personne gagne moins de \$50 000.

Remarque - Si nécessaire, vous pouvez également choisir une variable de poids en la sélectionnant dans la liste **Variables explicatives conservées** puis en cliquant sur le bouton > à gauche du champ **Variable de poids**. Une variable de poids permet de donner plus d'importance à certains enregistrements. Seule une variable continue peut être choisie comme variable de poids.

Sélectionner les variables explicatives

⇒ **Pour exclure des variables de l'analyse des données**

- 1 Dans l'écran **Sélection des variables**, dans la partie **Variables explicatives conservées** (partie de gauche), sélectionnez la variable à exclure.



- 2 Cliquez sur le bouton > situé au centre de l'écran.
La variable passe dans la partie **Variables exclues**.
- 3 Cliquez sur le bouton **Suivant**.
L'écran **Paramètres du modèle** apparaît.

Remarque - Dans l'écran **Sélection des variables explicatives**, les variables sont présentées dans le même ordre que celui dans lequel elles sont présentées dans la table de données. Pour les trier de manière alphabétique, sélectionner l'option **Tri alphabétique**, présentée sous chacune des deux parties de l'écran.

Vérifier les paramètres de modélisation

L'écran **Récapitulatif des paramètres de modélisation** vous permet d'effectuer une dernière vérification des paramètres de modélisation avant de générer le modèle.

Note - L'écran **Récapitulatif des paramètres de modélisation** présente également un bouton **Avancé**. Ce bouton vous permet d'accéder à l'écran **Paramètres spécifiques du modèle**, dans lequel vous pouvez définir le degré du modèle à générer.

The screenshot shows a window titled "K | Assistant de Modélisation KXEN" with a sub-window titled "Récapitulatif des paramètres de modélisation". The window contains several text input fields with labels and values:

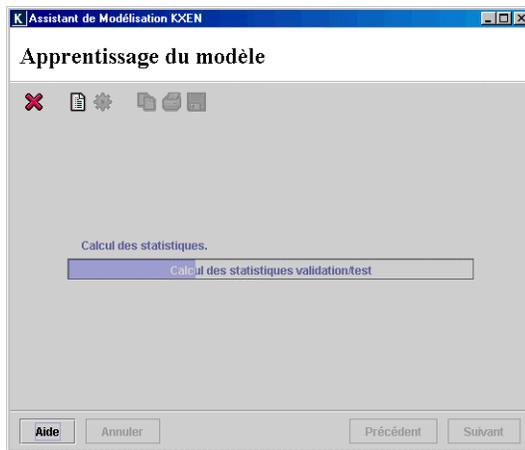
- Nom du modèle : class_Census01
- Description :
- Création de modèle : KXen.RobustRegression
- Données à modéliser : J:\Samples\Census\Census01.csv
- Stratégie de découpage : random
- Description des données : J:\Samples\Census
- Variable cible : class
- Variable de poids (optionnel) : None

At the bottom of the window, there are five buttons: "Aide", "Annuler", "Précédent", "Générer", and "Avancé...".

Générer le modèle

➔ Pour générer le modèle

- 1 Dans l'écran **Paramètres spécifiques du modèle**, cliquez sur le bouton **Générer**. L'écran **Apprentissage du modèle** apparaît. La génération du modèle est en cours. La barre de défilement et une série de messages vous permettent de suivre le déroulement des différentes étapes.

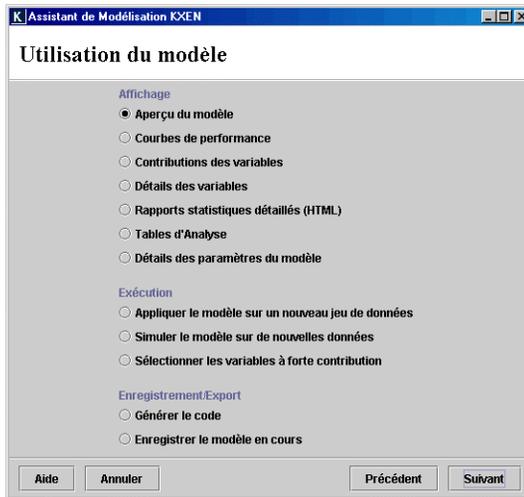


Une fois le modèle généré, vous devez vérifier sa validité en observant les indicateurs de performance :

- l'**indicateur de qualité KI** vous permet de connaître le **pouvoir explicatif** du modèle, c'est-à-dire sa capacité à expliquer les valeurs de la variable cible sur le jeu de données d'apprentissage. Un modèle parfait possède un KI égal à 1 et un modèle purement aléatoire possède un KI égal à 0.
- l'**indicateur de robustesse KR** vous permet de connaître le **degré de robustesse** du modèle, c'est-à-dire sa capacité à conserver le même pouvoir explicatif sur un nouveau jeu de données. En d'autres mots, le degré de robustesse correspond au **pouvoir prédictif** du modèle sur un jeu de données d'application.

Comprendre le modèle

Une fois le modèle généré, cliquez sur le bouton **Suivant**. L'écran **Utilisation du modèle** apparaît.



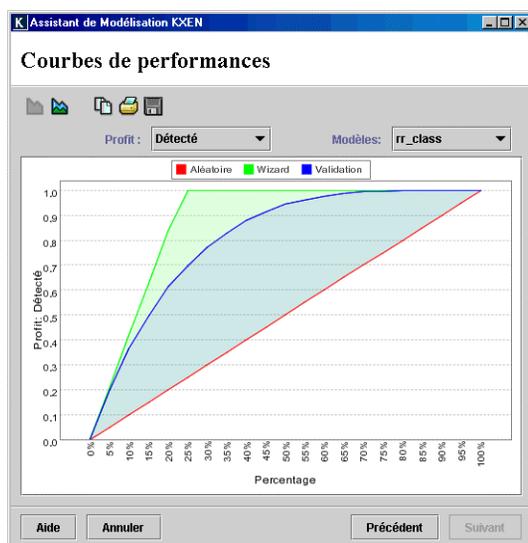
L'écran **Utilisation du modèle** présente les différentes options d'utilisation du modèle, qui vous permettent :

- d'afficher les informations relatives au modèle généré (groupe **Affichage**), c'est-à-dire les graphiques des courbes de profit, des contributions des variables et des différentes variables, des rapports statistiques détaillés au format HTML, ainsi que les paramètres du modèle.
- d'appliquer et de simuler le modèle généré sur de nouvelles données, et d'affiner le modèle en effectuant une sélection automatique des variables explicatives à prendre en compte (groupe **Execution**).
- d'enregistrer le modèle, ou de générer les codes source C ou XML correspondants (groupe **Enregistrement/Export**).

Courbes de profit

Le graphique des **courbes de profit** (*profit curve*) vous permet de :

- visualiser le **profit réalisable** par rapport à votre problématique en utilisant le modèle généré.
- **comparer les performances du modèle généré** à celles d'un modèle de type aléatoire et celles d'un modèle hypothétique parfait.



Les paramètres par défaut affichent les courbes de profit correspondant au sous-jeu de **Validation**, à un hypothétique modèle parfait (**Wizard**) et à un modèle aléatoire (**Aléatoire**). Toutes les variables explicatives sélectionnées lors de la définition des paramètres de modélisation sont prises en compte (**rr_class**). Le type de profit utilisé est profit **Défecté** et les valeurs de l'axe des abscisses sont données en pourcentage.

Sur le graphique, les courbes représentent pour chaque type de modèle le profit réalisable (axe des ordonnées), c'est-à-dire le pourcentage d'observations appartenant à la variable cible, en fonction du taux d'observations sélectionnées sur la totalité du jeu de données initial (axe des abscisses). Sur l'axe des abscisses, les observations sont ordonnées de manière décroissante en fonction de leur "score", c'est-à-dire par probabilité décroissante d'appartenir à la catégorie cible de la variable cible.

Sur le graphique des courbes de profit :

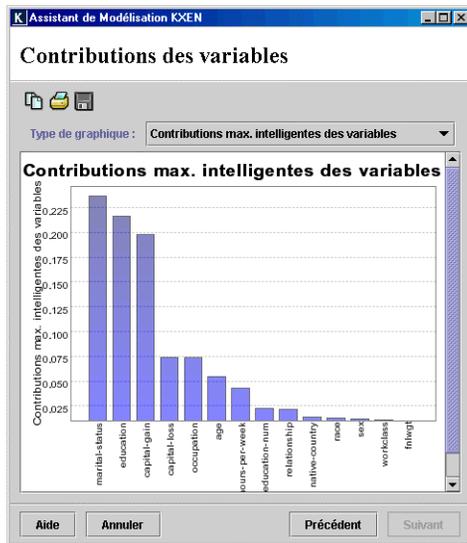
- du jeu de données d'estimation (graphique par défaut), l'indicateur **KI** correspond au rapport entre "la surface se trouvant entre la courbe du **modèle généré** et la celle du **modèle aléatoire**" et "la surface se trouvant entre la courbe du **modèle parfait** et celle du **modèle aléatoire**". Ainsi plus la courbe du modèle généré se rapproche de la courbe du modèle parfait, plus le KI se rapproche de 1.
- des jeux de données d'estimation, de validation et de test (sélectionnez l'option correspondante dans la liste **Jeu de données**, située sous le graphique), l'indicateur **KR** correspond au rapport entre la "surface se trouvant entre la courbe du **jeu d'estimation** et celle du **jeu de validation**" et la "surface se trouvant entre la courbe du **modèle parfait** et celle du **modèle aléatoire**".

Pour en savoir plus sur les indicateurs KI et KR, reportez-vous à la section Générer le modèle.

Dans ce scénario d'utilisation, les courbes de profit représentent le taux de prospects susceptibles de répondre de manière positive à votre campagne marketing sur la totalité des prospects référencés dans votre base de données.

Contributions des variables

Le graphique des **contributions des variables** vous permet de visualiser l'**importance des variables dans le modèle**. Les variables affichées à gauche sont les plus importantes.



Les quatre types de graphiques proposés sont détaillés dans le tableau ci-dessous :

Le graphique

Contribution des variables

Poids des variables

Contributions Intelligente des variables

Contributions Maximales Intelligente des variables

Présente..

L'**importance relative** de chaque variable dans le modèle généré

Le **poids** (dans le polynome final) des variables normalisées

Les contributions **internes** des variables

Les contributions internes des variables ne conservant que le maximum des contributions pour les variables similaires.

Remarque - A partir du graphique de **Contributions des variables**, vous pouvez "zoomer" sur une variable, c'est-à-dire afficher le graphique de détails de cette variable, sur lequel sont représentées ces catégories. Pour zoomer sur une variable, double-cliquez sur la barre correspondante.

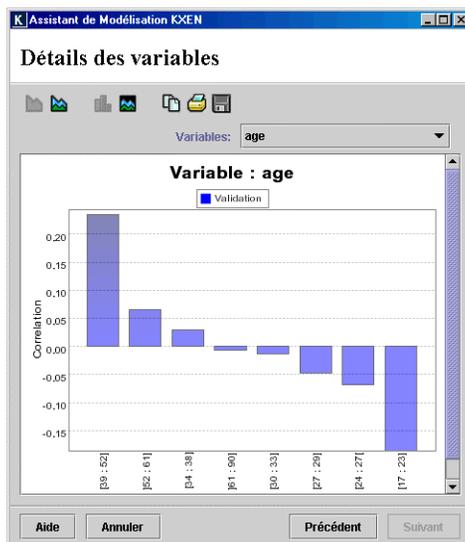
Sur le graphique ci-dessus, correspondant au modèle généré, les deux variables qui contribuent le plus à l'explication de la variable cible sont :

- **marital-status**,
- **education**.

En d'autres mots, les variables **marital-status** (statut marital) et **education** (niveau d'études) sont celles qui déterminent le plus si un prospect répond de manière positive ou négative à votre campagne marketing. Parmi toutes les variables contenues dans le jeu de données, ce sont les **variables les plus discriminantes** par rapport à la variable cible.

Importance des catégories

Le **graphique de détails de variable** présente l'importance des catégories d'une variable donnée par rapport à la variable cible.



Sur ce type de graphique :

- **Plus une catégorie est sur la gauche de l'écran**, plus elle a un impact positif sur la catégorie cible (ou valeur souhaitée) de la variable cible. En d'autres mots, plus une catégorie est sur la gauche de l'écran, plus elle est représentée dans la catégorie cible de la variable cible.
- **La hauteur d'une barre** correspond au profit apporté par la catégorie. Pour une catégorie donnée, une barre positive indique que cette catégorie contient plus d'observations appartenant à la catégorie cible de la variable cible que la moyenne. Une barre négative indique que la catégorie est moins concentrée en catégorie cible de la variable cible que la moyenne.

Quand des **catégories ne sont pas assez représentées** pour apporter une information robuste, elles sont regroupées dans la catégorie **KxOther**, qui est alors automatiquement créée.

Quand une variable possède **trop de valeurs manquantes**, ces valeurs manquantes sont regroupées dans la catégorie **KxMissing**, alors automatiquement créée.

➤ **Pour afficher le graphique de détails d'une variable**

- ▶ Au-dessus du graphique, dans la liste **Variables**, sélectionnez la variable dont vous souhaitez afficher les catégories.

Remarque - Vous pouvez afficher l'importance des catégories d'une variable directement depuis le graphique des **Contributions des variables** en double-cliquant sur la barre de la variable qui vous intéresse.

Rapports statistiques détaillés

KXEN Analytic Framework vous permet de générer des **rapports statistiques au format HTML**. Ces rapports facilitent l'analyse des résultats de modélisation et vous permettent de partager ces résultats avec vos collègues, managers, partenaires et clients.

Le tableau ci-dessous présente les quatre types de rapports proposés par défaut.

Le rapport...	Présente...
(1) Présentation du modèle	<ul style="list-style-type: none">▪ Description des paramètres de modélisation : variable cible et variables explicatives sélectionnées, nombre d'observations contenues dans le jeu de données analysé, etc.▪ Indicateurs de performance du modèle KI et KR▪ Modèle, présenté sous la forme d'un polynôme▪ Contributions intelligentes par variables, ordonnées de la variable la plus contributive à la variable la moins contributive
(2) Statistiques descriptives	<ul style="list-style-type: none">▪ Description de chacune des variables utilisées pour la génération du modèle : comptage, fréquence, valeur maximale, valeur minimale, etc.▪ Tableaux croisés qui présentent, pour chacune des catégories de chaque variable explicative, le pourcentage d'observations contenu dans la catégorie cible de la variable cible
(3) Rapport complet (1 + 2)	<ul style="list-style-type: none">▪ ensemble des informations présentées par les deux rapports Présentation du modèle(1), et Statistiques descriptives (2)
(4) PMML2	<ul style="list-style-type: none">▪ code PMML2 du modèle généré
(5) Score Card	<ul style="list-style-type: none">▪ influence et coefficients de chacune des catégories des variables du modèle

Les options d'enregistrement et d'impression sont également disponibles pour ces rapports.

Conseils - Pour copier, imprimer ou enregistrer un rapport, utilisez la barre d'outils située sous le titre.

Paramètres de modélisation

L'écran des **paramètres du modèle** décrit chacun des paramètres du modèle généré. Il donne une vision complète du modèle. La partie gauche de l'écran présente les paramètres sous la forme d'une arborescence, également appelé **arbre des paramètres**.

La partie droite de l'écran présente les valeurs du paramètre sélectionné dans l'arborescence.

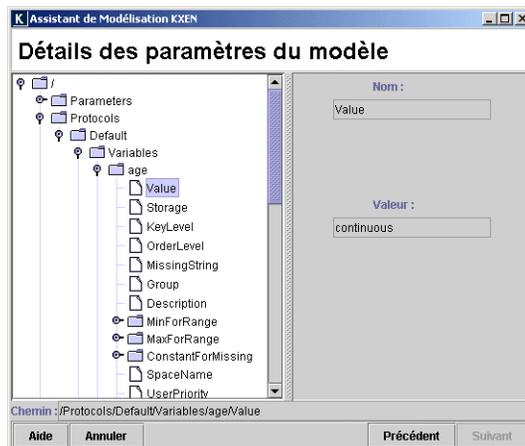
Cet écran présente un intérêt pour les techniciens et les intégrateurs. En revanche, il a peu d'utilité pour les utilisateurs métier.

➤ Pour afficher les paramètres du modèle

1 Dans l'écran **Utilisation du modèle**, cliquez sur **Détails des paramètres du modèle**. Les paramètres du modèle apparaissent.

2 Cliquez sur la petite icône en forme de loupe pour naviguer dans l'arborescence des paramètres.

La figure ci-dessous présente l'exemple la variable **age**, et de son attribut **Value**, dont les valeurs sont affichées dans la partie droite de l'écran.



Utiliser le modèle

Appliquer un modèle sur un nouveau jeu de données

⇒ Pour appliquer le modèle sur un nouveau jeu de données

- 1 Dans l'écran **Utilisation du modèle**, cliquez sur l'option **Appliquer le modèle sur un nouveau jeu de données**.

L'écran **Appliquer un modèle** apparaît.

The screenshot shows a dialog box titled "Assistant de Modélisation KXEN" with the main heading "Appliquer un modèle". It is organized into two primary sections: "Jeu de données d'application" and "Résultats générés par le modèle".

- Jeu de données d'application:** Features a dropdown menu set to "Fichiers texte". Below it are three input fields: "Répertoire" (containing ".\\J_Samples\Census"), "Données", and "Événements". Each of these fields has a "Parcourir" button to its right.
- Résultats générés par le modèle:** Also features a dropdown menu set to "Fichiers texte". Below it are two input fields: "Répertoire" (containing ".\\J_Samples\Census") and "Prévision", each with a "Parcourir" button.

At the bottom of the dialog, there is a "Générer" dropdown menu currently showing "Valeur prévue", and a "Mode" dropdown menu currently showing "Générer". The bottom-most row contains four buttons: "Aide", "Annuler", "Précédent", and "Appliquer".

- 2 Dans la partie **Jeu de données d'application**, sélectionnez le format de la source de données (**Fichiers texte**, **Bases de données**, ...).
- 3 Cliquez sur les boutons **Parcourir** pour indiquer respectivement :
 - dans le champ **Répertoire**, le répertoire dans lequel est stocké votre jeu de données,
 - dans le champ **Données**, le nom de fichier correspondant à votre jeu de données.

- 4 Dans la partie **Résultats générés par le modèle**, sélectionnez le format du fichier de sortie (**Fichiers texte, Bases de données, ...**).
- 5 Cliquez sur le bouton **Appliquer**.
L'écran **Application du modèle** apparaît.
Une fois l'application du modèle terminée, le fichier de résultats de l'application est automatiquement enregistré à l'emplacement que vous avez défini sur l'écran **Appliquer le modèle**.

Effectuer une simulation

Le modèle en cours d'utilisation peut être utilisé pour effectuer des simulations sur des observations spécifiques, au cas par cas. Pour définir l'observation à analyser, vous renseignez les variables de votre choix, par exemple les variables **occupation** (profession) et **workclass** (catégorie socioprofessionnelle). Lors de l'exécution de la simulation, KXEN Analytic Framework renseigne automatiquement certaines variables dans les valeurs sont manquantes, et essentielles au bon déroulement de la simulation.

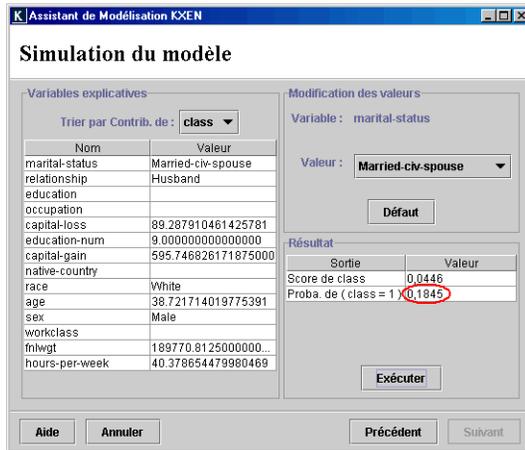
Suite à la simulation, vous obtenez les résultats suivants :

- la **valeur prévue** (*score*),
- la **probabilité** de cette observation d'appartenir à la catégorie cible de la variable cible.

➤ **Pour simuler un modèle**

- 1 Dans l'écran **Utilisation du modèle**, cliquez sur l'option **Simuler le modèle sur de nouvelles données**.
L'écran **Simulation du modèle** apparaît.
- 2 Dans la partie de gauche (**Variables explicatives**), sélectionnez une variable, par exemple la variable **marital-status**.
Ses valeurs apparaissent dans la partie **Modification des valeurs**, dans la partie droite de l'écran.
- 3 Dans la partie **Modification des valeurs**, dans le champ **Valeur**, sélectionnez ou entrez une valeur, par exemple **Married-civ-spouse** (marié).
La valeur apparaît dans le tableau des **Variables explicatives**, en face de la variable sélectionnée.

- 4 Si vous souhaitez sélectionner d'autres variables explicatives, retournez à l'étape 2. Sinon, passez à l'étape 5.
- 5 Cliquez sur le bouton **Exécuter** pour effectuer une simulation du modèle. Les résultats de la simulation apparaissent dans la partie **Résultat**. Vous obtenez la **Valeur prévue** (*score*) et la **probabilité**.



Remarque - Le modèle complète automatiquement certaines valeurs manquantes, essentielles à la simulation.

Affiner un modèle

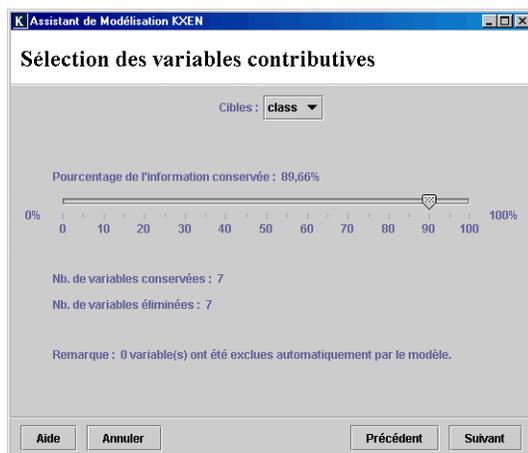
KXEN Analytic Framework vous permet d'affiner un modèle en cours d'utilisation. Par exemple, vous pouvez :

- essayer de **réduire le nombre de variables explicatives** utilisées pour le modèle, tout en conservant ses indicateurs de qualité KI et de robustesse KR initiaux,
- **générer un modèle de degré 2** à partir des variables les plus importantes d'un modèle de degré 1.

➔ Pour affiner un modèle

- 1 Dans l'écran **Utilisation du modèle**, cliquez sur l'option **Sélectionner les variables basées sur la contribution**.

L'écran **Sélection des variables contributives** apparaît.

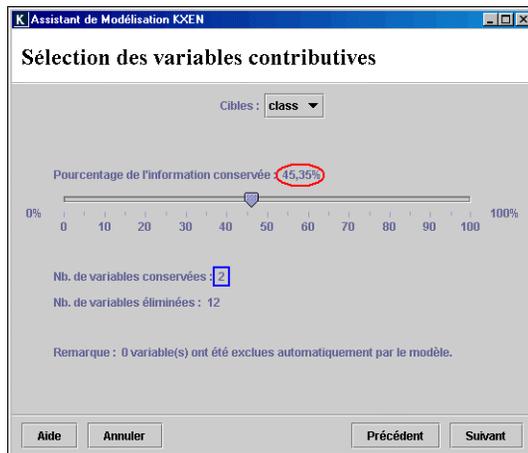


Remarque - Certaines variables du jeu de données d'apprentissage peuvent n'apporter aucune information, telles que les variables à valeur constante. Ces variables sont alors automatiquement exclues du modèle lors de la phase d'apprentissage. Le nombre de ces variables exclues est affiché dans le champ **Remarque** de l'écran **Sélection des variables contributives**. Dans la figure ci-dessus, ce nombre est égal à "0".

- 2 Sur la barre **Pourcentage de l'information conservée**, déplacez le curseur pour changer le nombre de variables sélectionnées.

Plus vous déplacez le curseur vers la gauche, plus vous excluez des variables. Les variables exclues sont automatiquement sélectionnées en fonction de leur importance vis à vis du modèle. En même temps, vous observez le pourcentage d'information conservée, qui est fonction du nombre de variables exclues.

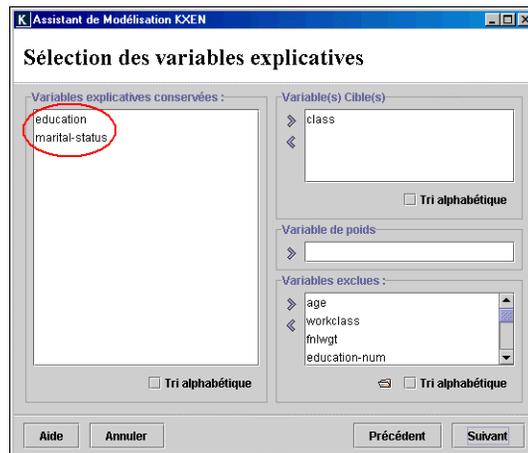
Par exemple, la figure ci-dessous montre qu'en ne conservant que **deux variables** sur les douze variables initiales, 45,35% de l'information apportée par le modèle est conservée.



3 Cliquez sur le bouton **Suivant**.

L'écran **Sélection des variables explicatives** apparaît. Cet écran vous permet de visualiser les listes des variables conservées et des variables exclues.

Pour notre exemple, KXEN Analytic Framework a automatiquement déterminé que les deux variables explicatives qui apportait le plus d'information pour expliquer la variable cible sont les variables **education** et **marital-status**.

**4** Cliquez sur le bouton **Suivant**.

L'écran **Paramètre spécifique du modèle** apparaît.

5 Cliquez sur le bouton **Générer**.

L'écran **Apprentissage du modèle** apparaît. La génération du modèle est en cours. La barre de défilement et une série de messages vous permettent de suivre le déroulement des différentes étapes.

Enregistrer un modèle

Une fois un modèle généré, vous pouvez l'enregistrer. L'enregistrement conserve la totalité des informations qui sont relatives au modèle, c'est-à-dire ses paramètres de modélisation, ses courbes de profits, etc.

⇒ Pour enregistrer un modèle

- 1 Dans l'écran **Utilisation du modèle**, cliquez sur l'option **Enregistrer le modèle en cours**.

L'écran **Enregistrer le modèle** apparaît.



- 2 Au-dessus du bouton **Parcourir**, sélectionnez l'option **Fichiers texte** pour enregistrer le modèle dans un fichier texte.

3 Renseignez les champs suivants :

- **Nom du modèle** : Ce champ vous permet d'associer un nom au modèle. Ce nom est utilisé dans la liste des modèles qui vous est proposée quand vous chargez un modèle existant.
- **Description** : Ce champ vous permet d'entrer des informations de votre choix, telles que le nom du jeu de données d'apprentissage utilisé, l'ordre du polynôme ou les indicateur de performance KI et le KR obtenus. Ces informations peuvent vous être utiles ultérieurement pour identifier le modèle.
- **Répertoire** : En fonction de l'option que vous avez sélectionnée, ce champ vous permet de spécifier la source ODBC ou le répertoire dans lequel vous souhaitez enregistrer le modèle .
- **Fichier/Table** : Ce champ vous permet d'entrer le nom du fichier ou de la table qui contiendra le modèle. Le nom de fichier doit contenir l'une des deux extensions de format **.txt** (fichier texte dans lequel les données sont séparées par des tabulations) ou **.csv** (fichier texte dans lequel les données sont séparées par des virgules).

Remarque - Vous pouvez ouvrir un modèle enregistré en sélectionnant l'option **Ouvrir un modèle existant** sur l'écran d'ouverture de l'assistant de modélisation.
