

Guide de déploiement de IBM SPSS
Modeler 15



Remarque : Avant d'utiliser ces informations et le produit qu'elles concernent, lisez les informations générales sous Remarques sur p. .

Cette version s'applique à IBM SPSS Modeler 15 et à toutes les publications et modifications ultérieures jusqu'à mention contraire dans les nouvelles versions.

Les captures d'écran des produits Adobe sont reproduites avec l'autorisation de Adobe Systems Incorporated.

Les captures d'écran des produits Microsoft sont reproduites avec l'autorisation de Microsoft Corporation.

Matériel sous licence - Propriété d'IBM

© **Copyright IBM Corporation 1994, 2012.**

Droits limités pour les utilisateurs au sein d'administrations américaines : utilisation, copie ou divulgation soumise au GSA ADP Schedule Contract avec IBM Corp.

Préface

IBM® SPSS® Modeler est le puissant utilitaire de Data mining de IBM Corp.. SPSS Modeler aide les entreprises et les organismes à améliorer leurs relations avec les clients et les citoyens grâce à une compréhension approfondie des données. À l'aide des connaissances plus précises obtenues par le biais de SPSS Modeler, les entreprises et les organismes peuvent conserver les clients rentables, identifier les opportunités de vente croisée, attirer de nouveaux clients, détecter les éventuelles fraudes, réduire les risques et améliorer les services gouvernementaux.

L'interface visuelle de SPSS Modeler met à contribution les compétences professionnelles de l'utilisateur, ce qui permet d'obtenir des modèles prédictifs plus efficaces et de trouver des solutions plus rapidement. SPSS Modeler dispose de nombreuses techniques de modélisation, telles que les algorithmes de prévision, de classification, de segmentation et de détection d'association. Une fois les modèles créés, l'utilisateur peut utiliser IBM® SPSS® Modeler Solution Publisher pour les remettre aux responsables, où qu'ils se trouvent dans l'entreprise, ou pour les transférer vers une base de données.

A propos de IBM Business Analytics

Le logiciel IBM Business Analytics fournit des informations complètes, cohérentes et précises que les preneurs de décision utilisent avec confiance pour améliorer la performance du marché. Un portefeuille étendu d'outils de [business intelligence](#), d'[analyses prédictives](#), de [performance financière et de gestion de stratégie](#), et des [applications analytiques](#) offre des connaissances claires, immédiates et applicables pour améliorer l'efficacité actuelle ainsi que la capacité de prévoir les résultats futurs. Combinées avec de riches solutions industrielles, des pratiques éprouvées et des services professionnels, les organisations de toutes tailles peuvent atteindre la productivité la plus élevée, automatiser des décisions en toute tranquillité et fournir de meilleurs résultats.

Dans le cadre de ce portefeuille, le logiciel IBM SPSS Predictive Analytics aide les organisations à prévoir des événements futurs et à agir en conséquence pour mener à de meilleurs résultats. Des clients dans le domaine commercial, gouvernemental et académique à travers le monde font confiance à la technologie IBM SPSS et considèrent qu'elle représente un avantage compétitif pour attirer, retenir et ajouter des clients, tout en réduisant la fraude et en atténuant les risques. En incorporant le logiciel IBM SPSS dans leur opérations quotidiennes, les organisations deviennent des entreprises prédictives – capables de diriger et d'automatiser les décisions pour atteindre les buts qu'ils se sont fixés et obtenir des avantages compétitifs sensibles. Pour informations supplémentaires ou pour joindre un revendeur, visitez le site <http://www.ibm.com/spss>.

Assistance technique

L'assistance technique est à la disposition des clients pour la maintenance des produits. Les clients peuvent contacter l'assistance technique pour obtenir de l'aide concernant l'utilisation des produits IBM Corp. ou l'installation dans l'un des environnements matériels pris en charge. Pour joindre l'assistance technique, consultez le site Web de IBM Corp. à l'adresse <http://www.ibm.com/support>. Lorsque vous contactez l'assistance technique, n'oubliez pas de préparer vos identifiants, le nom de votre société et votre contrat d'assistance.

Contenu

1	Présentation	1
	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services	1
	Collaboration	1
	Déploiement	2
	Architecture du système	2
	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository	3
	IBM SPSS Modeler avec Collaboration	4
	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager	4
	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Portal	5
	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur	5
	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View	6
	Serveurs d'exécution	6
	BIRT Report Designer for IBM SPSS	7
	Utilisation des fichiers IBM SPSS Modeler	7
2	Définitions de serveurs	9
	Ajout de nouvelles définitions de serveur	9
	Paramètres de serveur IBM SPSS Modeler	10
	Définition de IBM ShowCase Enterprise Server	10
	Modification des définitions de serveur	11
3	Étapes de tâches IBM SPSS Modeler	13
	Utilisation des flux IBM SPSS Modeler	13
	configuration du serveur IBM SPSS Modeler	13
	Affichage des propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler	13
	Propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler - Général	14
	Propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler - Fichiers de données	17
	Propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler - Enterprise View	18
	Propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler - Sources de données ODBC	19
	Propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler - Paramètres	20
	Propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler - Résultats	21
	Propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler - Importation Cognos	22
	Propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler - Exportation Cognos	23
	Propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler - Notifications	24
	Affichage des flux dans IBM SPSS Modeler	24

Codes d'achèvement IBM SPSS Modeler	25
Limites des flux IBM SPSS Modeler	25
Types de noeuds.	25
Exemple de script : Comparaison de modèles champion et challenger	26

4 Étapes de tâches de scénario 28

Présentation des étapes de tâches de scénario	28
Types de scénarios	28
Présentation du processus et dépendance de l'ordre.	29
Informations générales.	30
Enterprise View	32
Sélection d'une définition de fournisseur de données	32
Fichiers de données	34
Sources de données ODBC.	35
Paramètres.	36
Résultats	36
Résultats des scénarios de scoring	37
Importation Cognos	37
Exportation Cognos.	38

5 Étapes de tâche Champion Challenger 39

Présentation de Champion Challenger	39
Mesures de l'évaluation de modèle	39
Dépendance de l'ordre	40
Informations générales.	40
Challengers	41
Sélection des challengers	43
Challengers non valides.	43
Sélection des sources de données challenger	43
Champion	44
Test du champion	44
Fichiers de données	46
Enterprise view.	47
sources de données ODBC.	47
Importation Cognos	48

Annexe

A Remarques

49

Index

52

Présentation

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services est une application conçue pour les professionnels, qui permet l'utilisation et le déploiement généralisés de l'analyse prédictive. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services offre un stockage centralisé, sûr et vérifiable, des ressources analytiques, des capacités avancées de gestion et de contrôle des processus d'analyse prédictive, ainsi que des mécanismes perfectionnés de présentation des résultats du traitement analytique aux utilisateurs finaux. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services offre les avantages suivants :

- la garantie de la fiabilité des valeurs des ressources analytiques
- la garantie de la conformité avec les exigences réglementaires
- l'amélioration de la productivité des analystes
- l'amointrissement des coûts informatiques de gestion des analyses

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services vous permet de gérer en toute sécurité diverses ressources analytiques et de favoriser une meilleure collaboration entre les développeurs et les utilisateurs de ces ressources. En outre, les outils de déploiement garantissent que les bonnes personnes reçoivent les informations dont elles ont besoin en temps voulu, afin de prendre les mesures nécessaires.

Collaboration

La collaboration fait référence à la capacité de partager et de réutiliser des ressources efficacement. Elle est la clé du développement et de l'implémentation des analyses dans une entreprise. Les analystes ont besoin d'un endroit dans lequel placer les fichiers à rendre disponibles aux autres analystes ou aux utilisateurs. Cet emplacement requiert une implémentation du contrôle de la version des fichiers afin de gérer l'évolution des analyses. Des mesures de sécurité sont nécessaires pour contrôler l'accès aux fichiers et leurs modifications. Enfin, un mécanisme de sauvegarde et de restauration est nécessaire pour protéger ces ressources importantes et éviter leur perte.

Afin de répondre à ces besoins, IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services fournit un référentiel servant au stockage des ressources au moyen d'une hiérarchie de dossiers similaire à celle de la plupart des systèmes de gestion de fichiers. Les fichiers stockés dans le IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository sont accessibles à l'ensemble des utilisateurs dans l'entreprise, à condition qu'ils disposent des droits d'accès appropriés. Afin d'aider les utilisateurs à rechercher des ressources, le IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository offre un outil de recherche.

Les analystes ont la possibilité d'utiliser les fichiers du IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository à partir des applications clientes qui sont compatibles avec l'interface du service de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. Des produits tels que IBM® SPSS® Statistics et IBM® SPSS® Modeler permettent une interaction directe avec les

fichiers du référentiel. Un analyste peut stocker la version d'un fichier en développement, extraire cette version ultérieurement, et continuer à la modifier jusqu'à sa finalisation et son envoi vers le processus de production. Ces fichiers peuvent inclure des interfaces personnalisées qui exécutent des processus analytiques, permettant ainsi aux utilisateurs de bénéficier du travail des analystes.

L'utilisation du IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository permet de protéger la société, en offrant un emplacement centralisé de stockage des ressources analytiques, pouvant être facilement sauvegardé et restauré. En outre, les autorisations au niveau des utilisateurs, des fichiers et des étiquettes de version permettent de contrôler l'accès aux ressources individuelles. Le contrôle de la version et les étiquettes de version de l'objet garantissent que les versions correctes des ressources sont utilisées dans les processus de production. Enfin, les fonctionnalités de consignation permettent d'effectuer le suivi des modifications apportées aux fichiers et au système.

Déploiement

Afin d'exploiter au maximum les avantages des analyses prédictives, les ressources analytiques se doivent d'offrir des réponses aux décisionnaires commerciaux. Le déploiement comble le fossé entre les analyses et la prise de décision en délivrant des résultats aux personnes et aux processus en fonction d'un échéancier ou en temps réel.

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services permet d'inclure les fichiers individuels stockés dans le IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository dans le traitement des **tâches** qui définissent une séquence d'exécution des fichiers. Il est possible de stocker les résultats de l'exécution dans le référentiel ou dans un système de fichiers, ou encore de les envoyer à des destinataires spécifiques. Les résultats stockés dans le référentiel sont accessibles à tout utilisateur possédant les autorisations nécessaires à l'aide de l'interface IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Portal. Les tâches elles-mêmes peuvent être déclenchées en fonction d'une planification prédéfinie ou en réponse à des événements du système.

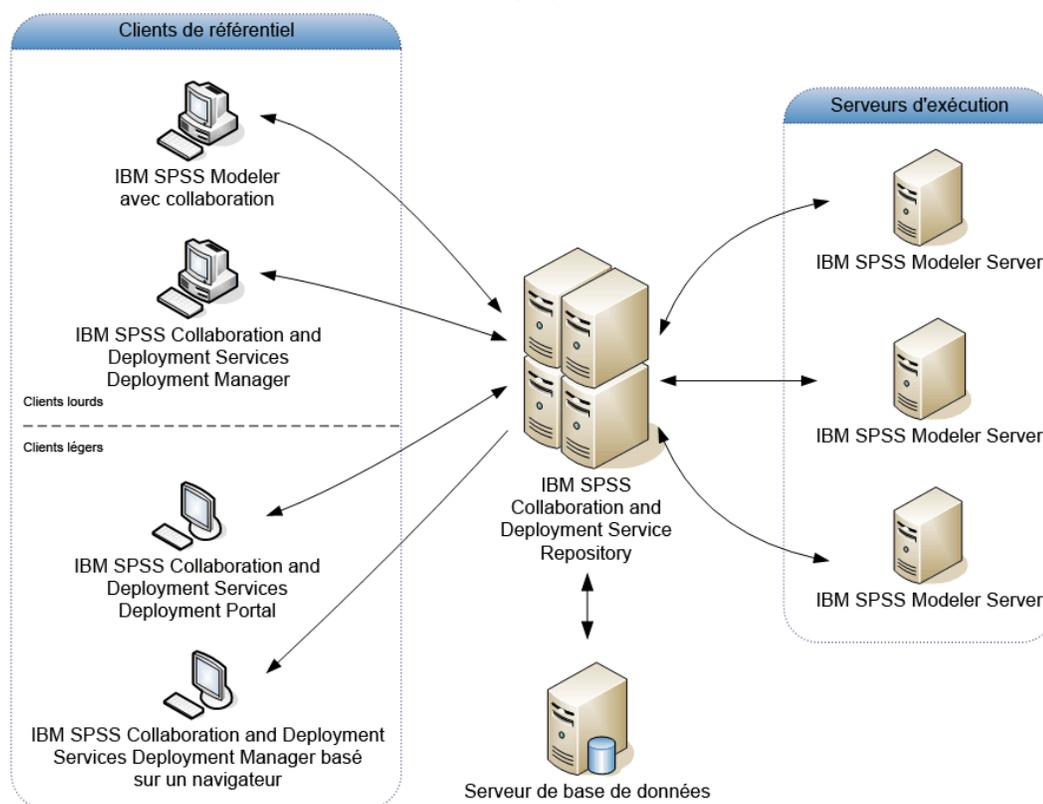
En outre, le service de scoring de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services permet d'envoyer les résultats analytiques en temps réel depuis les modèles déployés, lors de l'interaction avec un client. Un modèle analytique configuré pour le scoring peut combiner des données collectées à partir de l'interaction en cours avec un client et des données historiques, afin de produire un score déterminant le cours de l'interaction. Le service lui-même peut être optimisé par toute application cliente, permettant la création d'interfaces personnalisées pour définir le processus.

Les outils de déploiement de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services sont conçus pour faciliter son intégration à l'infrastructure de votre entreprise. La connexion unique réduit le besoin de fournir des informations d'identification manuellement, à différents stades du processus. De plus, il est possible de configurer le système afin qu'il soit compatible à la norme FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2.

Architecture du système

En général, IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services consiste en un IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository unique et centralisé qui dessert une variété de clients, et utilise des serveurs d'exécution pour le traitement des ressources analytiques.

Figure 1-1
Architecture de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services



IBM SPSS Collaboration and Deployment Services comprend les composants suivants :

- un IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository pour les artefacts analytiques
- IBM® SPSS® Modeler avec Collaboration
- IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager
- IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Portal
- IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur
- IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Enterprise View
- BIRT Report Designer for IBM® SPSS®

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository

Le IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository fournit un emplacement centralisé pour le stockage des ressources analytiques, telles les modèles et les données. Le IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository comporte des outils pour :

- la sécurité
- le contrôle de version

- la recherche
- l'audit

Le IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository requiert l'installation d'une base de données relationnelle, telle qu'Oracle, IBM DB2 UDB, ou Microsoft SQL Server.

Les options de configuration du IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository sont définies à l'aide de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager ou de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur. Le contenu du référentiel est géré grâce à Deployment Manager et est accessible à l'aide de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Portal.

IBM SPSS Modeler avec Collaboration

IBM® SPSS® Modeler avec collaboration permet l'interaction avec le IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository depuis l'interface SPSS Modeler. Les fichiers peuvent être stockés et extraits directement depuis SPSS Modeler.

En outre, les flux et scénarios SPSS Modeler stockés dans le référentiel peuvent être exécutés en tant qu'étapes dans les tâches. Une tâche peut contenir un nombre illimité d'étapes, chacune correspondant à un fichier distinct. Les relations définies entre les étapes déterminent le flux du traitement. La tâche peut être planifiée afin de s'exécuter à un moment donné, en fonction d'un schéma de récurrence ou en réponse à des événements spécifiques. De plus, il est possible d'envoyer à des destinataires spécifiques des notifications sur l'état global de l'exécution de la tâche ou des étapes individuelles.

La collaboration entre IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services et SPSS Modeler est assurée grâce à l'utilisation d'adaptateurs. Ces adaptateurs sont installés dans l'environnement IBM SPSS Collaboration and Deployment Services afin de fournir les fonctionnalités spécifiques à chaque produit. Pour plus d'informations, consultez la documentation SPSS Modeler.

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager est une application cliente qui permet aux utilisateurs de planifier, d'automatiser et d'exécuter des tâches analytiques comme la mise à jour de modèles ou de scores, à l'aide du IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. Deployment Manager permet aux utilisateurs de :

- Consulter tout fichier existant dans le système, notamment les flux IBM® SPSS® Modeler, les scénarios, et les fichiers de données.
- Importer des fichiers vers le IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository.
- Planifier une exécution répétée des tâches à l'aide d'un schéma de récurrence spécifique, par exemple tous les trimestres ou toutes les heures.
- Modifier les propriétés des tâches existantes dans une interface conviviale.
- Déterminer l'état d'une tâche.
- Activer la notification par e-mail de l'état d'une tâche.

En outre, Deployment Manager permet aux utilisateurs de réaliser des tâches administratives dans IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services, notamment :

- la gestion des utilisateurs
- la configuration du fournisseur de sécurité
- l'affectation des rôles et des actions

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Portal

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Portal est une interface client léger permettant l'accès au IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. A la différence de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur, conçu pour les administrateurs IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services, Deployment Portal est un portail Web servant à une variété d'utilisateurs. Deployment Portal comprend les fonctionnalités suivantes :

- accès au contenu du IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository par dossier
- ouverture du contenu publié
- exécution de tâches
- génération de scores à l'aide de modèles stockés dans le IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository
- recherche dans le contenu du IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository
- Affichage des propriétés d'un contenu.
- Accès aux préférences utilisateur individuelles, telles que l'adresse électronique et le mot de passe, les options générales, les abonnements et les options de formats des fichiers de sortie.

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager basé sur un navigateur est une interface client léger permettant d'effectuer des tâches de configuration et de gestion du système, notamment :

- la configuration du système
- la configuration des fournisseurs de sécurité
- la gestion des types MIME

Les utilisateurs ne disposant pas de droits administratifs peuvent réaliser ces tâches, à condition que les actions appropriées soient associées à leurs informations d'identification et de connexion. Ces actions sont affectées par un administrateur.

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Enterprise View fournit une vue unique et cohérente des données de l'entreprise. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View permet aux utilisateurs de définir et de gérer une vue commune des données entreposées et de transaction nécessaires à l'analyse, à l'optimisation, au déploiement et à la création de rapports. Les données sous-jacentes peuvent provenir de différentes sources, par exemple d'un entrepôt de données, d'un magasin de données opérationnelles ou d'une base de données de transactions en ligne. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View garantit une utilisation cohérente des données d'entreprise sans laisser transparaître auprès de l'utilisateur final la complexité des structures des données stockées. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View est la colonne vertébrale des données de l'entreprise prédictive.

La recherche des données requiert un investissement important de ressources pour les organisations déployant des analyses prédictives. Le processus demande un travail intensif, il peut impliquer les représentants de plusieurs départements et entraîne souvent la résolution de différences dans la structure des données et la sémantique au sein de l'organisation. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View offre un mécanisme permettant d'enregistrer les résultats du processus de découverte des données, de gérer les versions du schéma résultant et de le protéger, et d'effectuer le suivi des modifications au cours du temps.

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View comprend le composant IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Enterprise View Driver, conçu pour fournir à d'autres applications un accès aux objets IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View stockés dans le IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. Le pilote fonctionne de manière similaire aux pilotes ODBC, excepté qu'il ne peut envoyer directement de requête à une source de données physique mais se rapporte aux définitions des fournisseurs de données IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View et aux vues d'application. Remarque : alors que IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View est installé comme partie intégrante de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager, le IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View Driver doit être installé à part. Pour plus d'informations, consultez les instructions d'installation.

Serveurs d'exécution

Les serveurs d'exécution permettent d'exécuter les ressources stockées dans le IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. Lorsqu'une ressource est incluse dans une tâche à exécuter, la définition de l'étape de la tâche inclut la spécification du serveur d'exécution utilisé pour le traitement de l'étape. Le type du serveur d'exécution dépend de la ressource.

Le serveur d'exécution IBM® SPSS® Modeler est IBM® SPSS® Modeler Server, il permet de réaliser des analyses distribuées pour le Data mining et la création de modèles. Ce serveur d'exécution nécessite les informations d'identification de l'utilisateur sous lequel le traitement a été déclenché. [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Définitions de serveurs dans le chapitre 2 sur p. 9.](#)

Pour permettre l'équilibre de charge, il est possible de regrouper plusieurs serveurs d'exécution ensemble dans un cluster. Lorsqu'une étape de tâche utilise un cluster lors d'une exécution, IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services détermine quel serveur géré du cluster est le plus à même de traiter les requêtes à ce moment précis. Pour plus d'informations, consultez la documentation de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager.

Au cours de la création de la tâche, affectez un serveur d'exécution ou un cluster de serveurs à chaque étape de la tâche. Lors de l'exécution de la tâche, le IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository utilise les serveurs d'exécution spécifiés pour réaliser les analyses correspondantes.

BIRT Report Designer for IBM SPSS

La fonction d'édition de rapports de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services est activée par BIRT (Business Intelligence and Reporting Tools), progiciel open source distribué par Eclipse Foundation sous licence EPL (Eclipse Public License). BIRT offre des fonctionnalités clés d'édition de rapports, telles que la mise en page, l'accès aux données et l'écriture de scripts. Pour plus d'informations à propos de BIRT, reportez-vous à la [page de projet BIRT \(http://www.eclipse.org/birt\)](http://www.eclipse.org/birt).

Les composants du serveur du moteur de génération de rapports BIRT sont installés en même temps que l'installation de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services ; ils permettent l'intégration de l'exécution des fichiers de syntaxe de rapport BIRT aux étapes de tâches de génération de rapport de IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. BIRT Report Designer for IBM® SPSS® est une application autonome, qu'il est possible d'utiliser avec IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. Dotée d'une interface utilisateur riche et d'un certain nombre de fonctions avancées de création de rapports, elle doit être installée séparément.

Si un rapport BIRT Report Designer for IBM SPSS requiert la connexion à une base de données JDBC, un pilote JDBC correspondant doit être installé avec le IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. Pour obtenir des informations spécifiques sur l'emplacement des pilotes JDBC selon le type de serveur, consultez la section correspondante dans les instructions d'installation du IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository.

Pour démarrer BIRT Report Designer for IBM SPSS, exécutez le fichier *BIRT.exe* situé dans le répertoire d'installation. Pour des informations sur l'utilisation de BIRT Report Designer for IBM SPSS, reportez-vous à la documentation installée avec l'application.

Utilisation des fichiers IBM SPSS Modeler

Dans IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager, le processus général d'utilisation des fichiers IBM® SPSS® Modeler implique :

1. La définition d'un serveur d'exécution pour le traitement des flux ou scénarios SPSS Modeler si une définition appropriée n'existe pas déjà.
2. L'ajout de flux ou scénarios SPSS Modeler à une tâche en tant qu'étape de la tâche.
3. La spécification des propriétés de la tâche, notamment les planifications de l'exécution.

Le comportement de l'exécution du script peut varier entre SPSS Modeler et IBM SPSS Collaboration and Deployment Services lorsqu'il existe des références de modèle ambiguës. Le client SPSS Modeler inclut l'option « Remplacer le modèle précédent » qui remplace automatiquement les modèles qui ont le même nom (par exemple, lorsqu'un script parcourt une boucle pour produire un modèle différent à chaque fois). Cependant, cette option n'est pas disponible lorsque le même script est exécuté dans IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. Vous pouvez éviter cette situation en renommant le modèle généré dans chaque itération pour éviter des références ambiguës aux modèles ou en effaçant le modèle actuel (par exemple en ajoutant une instruction `clear generated palette`) avant la fin de la boucle.

Définitions de serveurs

L'exécution d'une ressource du IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository en tant qu'étape de tâche nécessite la spécification d'un serveur correspondant approprié pour traiter les instructions contenues dans l'étape de tâche. Les informations de connexion d'un tel serveur sont spécifiées dans une **définition de serveur**. Les définitions de serveurs, tout comme les serveurs de référentiel et les serveurs d'exécution, peuvent aussi être classifiées.

- Les serveurs d'exécution traitent le contenu d'une ressource du IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository. Le type du serveur d'exécution doit correspondre au type de ressource étant traité. Une étape de tâche IBM® SPSS® Modeler requiert une définition de serveur SPSS Modeler.
- Un serveur de référentiel correspond à une installation de référentiel IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services. Un serveur de ce type est généralement utilisé par les étapes de tâches qui ont besoin de retourner des artefacts de résultats à un référentiel.

Les définitions de serveur sont contenues dans le dossier *Définitions de ressources* de l'explorateur de contenu. Plus précisément, elles sont définies dans le sous-dossier *Serveurs*.

Ajout de nouvelles définitions de serveur

Pour ajouter un nouveau serveur :

1. Dans l'explorateur de contenu, ouvrez le dossier *Définitions de ressources*.
2. Cliquez sur le dossier *Serveurs*.
3. Dans le menu Fichier, sélectionnez :
Nouveau > Définition de serveur

L'assistant Ajouter une nouvelle définition de serveur s'ouvre. Vous pouvez également accéder à la boîte de dialogue Nouvelle définition de serveur en cliquant sur Nouveau en regard d'un champ de serveur sur l'onglet Général de certaines étapes . La procédure pour définir de nouveaux serveurs consiste en plusieurs actions :

1. La dénomination de la définition de serveur et la spécification de son type. Notez que les types de serveurs disponibles dépendent des adaptateurs de produits installés dans le référentiel.
2. La sélection d'un emplacement dans le dossier *Serveurs* pour la définition.
3. La spécification des paramètres du serveur qui définissent les informations de connexion ou d'exécution. La définition des paramètres dépend du type de serveur.

Paramètres de serveur IBM SPSS Modeler

Une définition de serveur IBM® SPSS® Modeler spécifie les paramètres de connexion des serveurs SPSS Modeler utilisés pour traiter les étapes de tâches. Les flux SPSS Modeler sont exécutés sur le serveur SPSS Modeler.

Figure 2-6
Définition d'un nouveau serveur d'exécution IBM SPSS Modeler



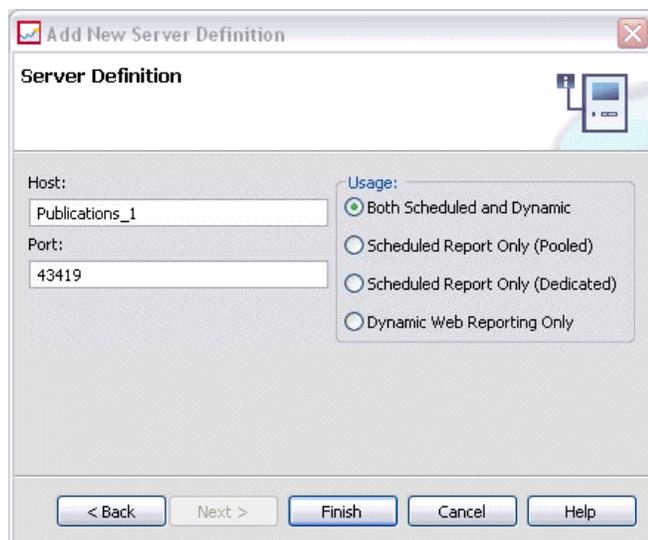
1. Dans le champ Hôte, entrez le nom de l'hôte où se trouve le serveur. Par exemple, si vous créez une définition de serveur SPSS Modeler, l'hôte est l'ordinateur qui contient votre serveur SPSS Modeler.
2. Dans le champ Port, entrez le numéro de port à utiliser pour se connecter à l'hôte.
3. Dans le champ Chemin d'accès aux données par défaut, entrez le chemin sur lequel vous souhaitez placer les fichiers de données.
4. Si le protocole SSL (Secure Socket Layer) doit être utilisé pour la connexion au serveur, sélectionnez Ceci est un port sécurisé.
5. Cliquez sur Terminer. La nouvelle définition apparaît dans le dossier *Serveurs*.

Définition de IBM ShowCase Enterprise Server

Le type IBM® ShowCase® Enterprise Server est uniquement disponible si les adaptateurs ShowCase requis sont installés.

Une fois que vous avez spécifié le nom et sélectionné ShowCase Enterprise Server comme type, la boîte de dialogue Définition du serveur s'ouvre.

Figure 2-9
Définition d'un nouveau serveur IBM ShowCase Enterprise Server



1. Dans le champ Hôte, entrez le nom de l'ordinateur où se trouve le serveur.
2. Dans le champ Port, entrez le numéro de port à utiliser pour se connecter à l'hôte (43419 est la valeur par défaut).
3. Dans la section Utilisation, sélectionnez l'une des options disponibles :
 - **Planifiée et dynamique** : Sélectionnez cette option si vous prévoyez d'utiliser le serveur pour la génération de rapport planifiée et la génération de rapport dynamique via IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Portal.
 - **Rapport planifié uniquement (Combiné)** : Sélectionnez cette option si vous prévoyez de configurer plusieurs serveurs pour la génération de rapport planifiée. Un serveur combiné traite les requêtes entrantes de rapports planifiés. Les serveurs combinés agissent comme un serveur unique et le serveur contenant la charge la plus légère traite les requêtes entrantes.
 - **Rapport planifié uniquement (Dédié)** : Sélectionnez cette option si vous prévoyez d'utiliser le serveur uniquement pour la génération de rapport planifiée. Un serveur dédié traite les requêtes de rapport planifié entrantes spécifiques.
 - **Génération de rapport Web dynamique uniquement** : Sélectionnez cette option si vous prévoyez d'utiliser le serveur uniquement pour la génération de rapport dynamique via Deployment Portal.
4. Cliquez sur Terminer. La nouvelle définition apparaît dans le dossier *Serveurs*.

Modification des définitions de serveur

Pour modifier une définition de serveur :

1. Dans l'explorateur de contenu, ouvrez le dossier *Définitions de ressources*.
2. Ouvrez le dossier *Serveurs*.

3. Double-cliquez sur le serveur pour le modifier. La boîte de dialogue Modifier la définition du serveur s'ouvre.
4. Modifiez les paramètres de définition du serveur comme il se doit.
5. Cliquez sur Terminer pour enregistrer les modifications.

Étapes de tâches IBM SPSS Modeler

Utilisation des flux IBM SPSS Modeler

Cette section décrit les flux IBM® SPSS® Modeler au sein du contexte de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager. Les flux SPSS Modeler sont déplacés vers Deployment Manager entièrement formés. Pour obtenir des informations supplémentaires sur la création et l'utilisation des flux, reportez-vous à la documentation de SPSS Modeler.

Les flux SPSS Modeler peuvent être utilisés dans Deployment Manager. Comme toutes les autres étapes, un flux SPSS Modeler doit d'abord être ajouté à une tâche avant de pouvoir l'exécuter dans Deployment Manager. Vous pouvez en particulier effectuer les tâches suivantes :

- importation des flux
- modification des paramètres de flux
- exécution des flux

configuration du serveur IBM SPSS Modeler

Avant de commencer à utiliser les flux IBM® SPSS® Modeler dans Deployment Manager, vous devez effectuer les tâches de configuration suivantes :

- Créer une définition de serveur SPSS Modeler. [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Paramètres de serveur IBM SPSS Modeler dans le chapitre 2 sur p. 10.](#)
- Définir les informations d'identification du serveur.

Affichage des propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler

Lorsque vous cliquez sur un flux IBM® SPSS® Modeler dans une tâche, les propriétés de tâche suivantes apparaissent :

- Général
- Fichiers de données
- Sources de données ODBC
- Paramètres
- Résultats
- Importation Cognos
- Exportation Cognos
- Notifications

Propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler - Général

Par défaut, l'onglet des propriétés Général apparaît lorsque vous cliquez sur un flux IBM® SPSS® Modeler dans l'espace de travail.

Figure 3-1
Propriétés générales d'une tâche IBM SPSS Modeler

L'onglet de propriétés Général comporte les informations suivantes :

Nom de l'étape de tâche. Le nom de l'étape de tâche. En général, le nom de l'étape est le nom du flux SPSS Modeler suivi du suffixe `_step`. Toutefois, ce nom peut être modifié.

Afin de modifier le nom de l'étape de tâche, entrez le nom désiré dans le champ Nom de l'étape de tâche. Vos modifications apparaissent dans l'espace de travail.

SPSS Modeler Flux. Le nom et le chemin d'accès du flux SPSS Modeler d'origine. Le flux source n'est pas modifiable.

Versión d'objet. La version étiquetée du flux SPSS Modeler à utiliser. Dans la liste déroulante Version d'objet, sélectionnez la version étiquetée que vous voulez utiliser.

Liste des variables itératives. Si l'étape se comporte comme un consommateur itératif, identifiez la variable dans le producteur itératif fournissant les valeurs pour l'étape. Une étape de production itérative doit apparaître immédiatement avant l'étape dans la tâche, afin que l'étape se comporte comme un consommateur itératif.

SPSS Modeler serveur. Le serveur ou grappe de serveurs SPSS Modeler sur lequel le flux sera exécuté. La liste contient tous les serveurs et grappes de serveurs actuellement configurés pour exécuter les étapes de SPSS Modeler. Pour modifier le serveur, sélectionnez-en un dans la liste déroulante SPSS ModelerServeur. Pour créer une nouvelle définition de serveur, cliquez sur Nouveau pour lancer l'assistant de définition de serveur.

SPSS Modeler connexion. Les informations d'identification utilisées pour accéder au serveur ou grappe de serveurs SPSS Modeler. Pour modifier les informations d'identification, sélectionnez une définition d'informations d'identification dans la liste déroulante SPSS ModelerConnexion. Pour définir les nouvelles informations d'identification, cliquez sur Nouveau pour lancer l'assistant de définition des informations d'identification.

Serveur du référentiel de contenu. Le serveur du référentiel de contenu permet aux tâches d'enregistrer des fichiers dans un IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. En général, le serveur du référentiel de contenu est spécifié lors du rafraîchissement des modèles à l'aide de SPSS Modeler. Pour spécifier un serveur de référentiel de contenu, sélectionnez un serveur dans la liste déroulante Serveur de référentiel de contenu. Pour créer une nouvelle définition de serveur, cliquez sur Nouveau pour lancer l'assistant de définition de serveur. Puis, pour générer une définition de serveur de référentiel de contenu reposant sur les informations du serveur actuel, cliquez sur Générer. Une définition de serveur est créée et automatiquement entrée dans le champ *Serveur de référentiel de contenu*.

Connexion du référentiel de contenu. Les informations de connexion du serveur de référentiel de contenu. Pour spécifier une connexion de référentiel de contenu, sélectionnez des informations d'identification dans la liste déroulante Connexion du référentiel de contenu. Pour créer une nouvelle connexion, cliquez sur Nouveau pour lancer l'assistant de connexion de référentiel de contenu. Si vous n'utilisez pas la connexion unique pour vous connecter au IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository, cliquez sur Générer pour générer une connexion de serveur de référentiel de contenu sur la base des paramètres de sécurité existants. Une connexion de référentiel de contenu est créée et automatiquement entrée dans le champ *Connexion du référentiel de contenu*. La génération d'une connexion n'est pas disponible si vous utilisez le mode de connexion unique.

Expression d'avertissement. Définit les avertissements pour les étapes de tâches connectées par un connecteur conditionnel. L'expression d'avertissement (par exemple, `code_achèvement`, `avertissement` ou `succès`) doit être en minuscules.

Pour utiliser des expressions d'avertissement :

1. Connectez deux étapes avec un connecteur conditionnel. Dans le champ Expression du connecteur conditionnel, saisissez `avertissement==true` (vrai).
2. Accédez à l'onglet Général de l'étape de tâche parent.
3. Dans le champ Expression d'avertissement, spécifiez un code d'avertissement, par exemple, `code_achèvement==18`. Cette expression écrase le code d'avertissement par défaut, le cas échéant.

Lorsque la tâche est exécutée, le système exécute l'étape de tâche parent. Puis le système évalue la condition de `avertissement==true` (vrai). Si l'avertissement est vrai, le système examine l'expression d'avertissement spécifiée et détermine si la condition est remplie. Si la condition

spécifiée dans l'expression d'avertissement est remplie, le système exécute l'étape de tâche suivante.

Type. La façon dont vous souhaitez exécuter le flux.

- **Exécuter le flux.** Avec cette option, vous pouvez exécuter le flux complet ou, si le flux contient des branches, choisir une ou plusieurs branches à exécuter. Dans ce cas, la liste Exécuter les options apparaît. Toutes les branches sont vérifiées par défaut, ce qui signifie que toutes les branches seront exécutées lorsque le flux sera exécuté. Désélectionnez les branches que vous ne souhaitez pas exécuter, ce qui pourrait améliorer les performances.
- **Gestion des modèles.** Choisissez cette option si vous souhaitez que le flux utilise les fonctionnalités de gestion des modèles, telles que les fonctionnalités d'évaluation, de rafraîchissement et de scores. Choisissez la fonctionnalité dans la liste Types affichée.

Options d'évaluation

Performances. Spécifiez les pourcentages des seuils des catégories suivantes : Mauvais ou bon. Le pourcentage correspondant à Meilleur n'est pas défini par l'utilisateur. Le système soustrait le Bon pourcentage de 100 pour obtenir le seuil Meilleur. Les valeurs de seuils sont obligatoires pour les flux d'évaluation.

Mesure. Les critères de mesure permettant d'évaluer l'efficacité du flux. Les valeurs valides sont Accréditation, Précision et Gains. Si la valeur Gains est sélectionnée, un centile doit être également spécifié. Si la valeur Accréditation est sélectionnée, l'étape d'accréditation doit être également spécifiée. Les valeurs valides incluent « Collectionner les statistiques » et « Exécuter l'évaluation ».

Options de rafraîchissement

Répertorie toutes les relations modèle-nugget du flux pouvant être rafraîchies à l'aide des noms de nœuds définis dans le flux. Sélectionnez une relation spécifique à rafraîchir en cochant la case correspondante. Décochez les relations que vous ne souhaitez pas rafraîchir lors de l'exécution de l'étape. Pour rafraîchir toutes les relations, cliquez sur le bouton Tout sélectionner. Pour désélectionner toutes les relations, cliquez sur le bouton Tout désélectionner.

Options de scores

Choisissez la branche ou les branches à désigner comme branches de scoring.

Instructions pour saisir les informations relatives à IBM SPSS Modeler et au référentiel de contenu

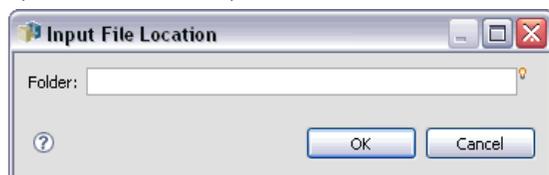
Toutes les étapes de tâche SPSS Modeler requièrent à la fois les informations relatives au serveur SPSS Modeler et les informations de connexion à SPSS Modeler. Les informations supplémentaires nécessaires varient en fonction du type de flux utilisé dans l'étape de tâche SPSS Modeler.

- **SPSS Modeler flux sans nœud Enterprise View.** Pour les flux qui n'utilisent pas de nœud Enterprise View, les informations relatives au serveur et à la connexion du référentiel de contenu ne sont pas obligatoires. Toutefois, si vous souhaitez saisir des informations pour le

Spécification de l'emplacement du fichier d'entrée

Lorsque vous utilisez les fichiers de données dans une étape de tâche IBM® SPSS® Modeler, il se peut que vous deviez spécifier l'emplacement d'un fichier d'entrée dans la boîte de dialogue Emplacement du fichier d'entrée.

Figure 3-3
Spécification de l'emplacement du fichier d'entrée



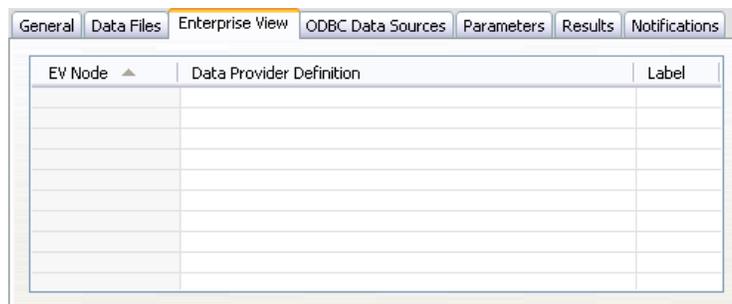
Pour modifier l'emplacement :

1. Saisissez le nouveau chemin d'accès du fichier de données dans le champ Dossier.
2. Cliquez sur OK.

Propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler - Enterprise View

L'onglet Enterprise View spécifie les paramètres Enterprise View pour l'accès aux données. Cet onglet répertorie uniquement les nœuds associés à la branche du flux par défaut.

Figure 3-4
Paramètres Enterprise View d'une tâche IBM SPSS Modeler



Enterprise View Noeud. Nom du noeud Enterprise View dans le flux ou dans le scénario.

Définition du fournisseur de données. Définition du fournisseur de données associée au noeud Enterprise View. Pour modifier le fournisseur de données utilisé pour un noeud, sélectionnez la cellule contenant le fournisseur de données et cliquez sur le bouton des points de suspension (...). [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Sélection d'une définition de fournisseur de données dans le chapitre 4 sur p. 32.](#)

Étiquette. Étiquette identifiant la version du fournisseur de données utilisé.

Créer un nouveau DSN ODBC. Sélectionnez cette option et cliquez sur Nouveau pour définir une nouvelle connexion ODBC à utiliser avec les étapes de tâches de flux et de scénario.

Recherche d'une connexion ODBC

Il s'agit de la liste de toutes les connexions ODBC définies sur cet hôte et auxquelles vous avez accès.

Choisissez-en une dans la liste et cliquez sur OK.

Modification des informations d'identification pour l'accès à la base de données

Lorsque vous modifiez la connexion ODBC, vous pouvez modifier le nom d'utilisateur et de mot de passe de la base de données à utiliser ici. Vous pouvez choisir d'utiliser une définition d'informations d'identification existante dans le référentiel ou de créer une nouvelle définition.

Générer des informations d'identification de référentiel à partir d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe existants. (ne s'affiche que lors de l'importation d'une tâche à partir de la version 4.2.1 IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services) Cliquez sur le bouton Générer pour générer des informations d'identification de référentiel à partir d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe existants si ces derniers ont été définis dans la tâche importée. Par exemple, si le nom d'utilisateur *sa* existe déjà, le fait de cliquer plusieurs fois sur Générer va créer les noms d'utilisateur *sa1*, *sa2* et ainsi de suite.

Utiliser les informations d'identifications existantes. Cliquez sur le bouton Parcourir pour afficher une liste des définitions d'informations d'identification existantes parmi lesquelles vous pouvez choisir.

Créer de nouvelles informations d'identification. Sélectionnez cette option et cliquez sur Nouveau pour créer une nouvelle définition d'informations d'identification à utiliser avec la connexion ODBC actuelle.

Recherche d'une définition d'informations d'identification

Il s'agit de la liste de toutes les définitions d'informations d'identification créées sur cet hôte et auxquelles vous avez accès.

Choisissez-en une dans la liste et cliquez sur OK.

Propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler - Paramètres

Vous pouvez modifier les paramètres des flux IBM® SPSS® Modeler à l'aide de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager. Le tableau Paramètres comporte les informations suivantes :

Nom. Le nom du paramètre.

Stockage. Décrit la façon dont le paramètre est stocké, par exemple, sous forme de chaîne.

Valeur. La valeur du paramètre.

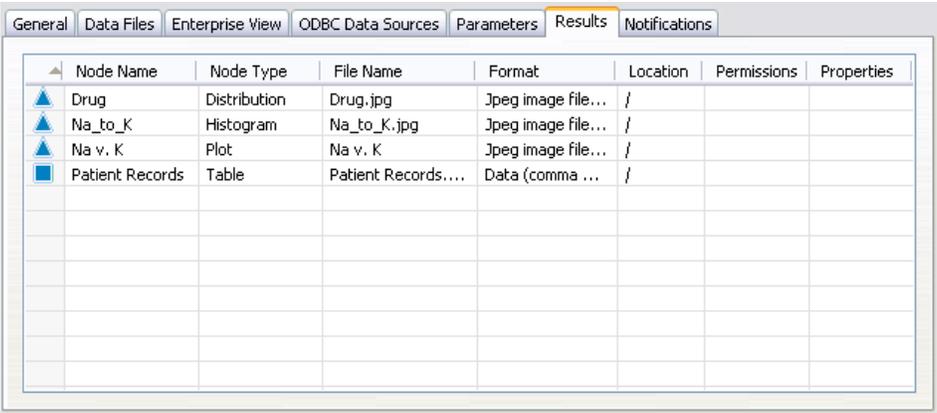
Type. Le type du paramètre.

Les paramètres situés dans les super nœuds verrouillés ne sont pas accessibles. Ils ne peuvent être ni affichés ni modifiés.

Propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler - Résultats

Pour afficher les paramètres de sortie d'une étape de tâche IBM® SPSS® Modeler, cliquez sur l'onglet Résultats.

Figure 3-6
Résultats d'étape de tâche IBM SPSS Modeler



Node Name	Node Type	File Name	Format	Location	Permissions	Properties
Drug	Distribution	Drug.jpg	Jpeg image file...	/		
Na_to_K	Histogram	Na_to_K.jpg	Jpeg image file...	/		
Na v. K	Plot	Na v. K	Jpeg image file...	/		
Patient Records	Table	Patient Records....	Data (comma ...	/		

Nom du nœud. Le nom du nœud qui contient la sortie provenant du traitement du flux. Ce nom se voit ajouté en préfixe les noms des super nœuds contenant le nœud, séparés par des barres obliques. Par exemple, si le nœud *MonNœud* est situé dans un super nœud nommé *Super nœud 1*, le nom qui apparaît est */Super nœud 1/MonNœud*. Le nom du nœud n'est pas modifiable.

Type de nœud. Le type de nœud tel qu'il est défini dans le flux. Le type du nœud n'est pas modifiable.

Nom du fichier. le nom du fichier correspondant. Pour modifier ce nom, cliquez sur la colonne Nom de fichier et entrez le nouveau nom.

Remarque : L'extension du fichier est déterminée par le format de fichier sélectionné et est automatiquement ajoutée au nom du fichier.

Format : le format du fichier de sortie. Pour modifier le type du format de fichier, cliquez dans la colonne Format. Une flèche de menu déroulant apparaît. Sélectionnez le type de format.

Emplacement. L'emplacement du fichier. Pour modifier l'emplacement, ouvrez la boîte de dialogue Emplacement des résultats en cliquant sur la colonne puis cliquez sur le bouton des points de suspension.

Droits d'accès. Droits d'accès des fichiers si ceux-ci sont enregistrés dans le référentiel. Pour modifier les droits d'accès, ouvrez la boîte de dialogue Droits d'accès de sortie en cliquant sur la colonne Droits d'accès puis cliquez sur le bouton des points de suspension.

Propriétés. Les propriétés (métadonnées) du fichier. Pour définir les propriétés, ouvrez la boîte de dialogue Propriétés de sortie en cliquant sur la colonne Propriétés puis cliquez sur le bouton des points de suspension.

Les nœuds situés dans les super nœuds verrouillés ne sont pas accessibles. Ils ne peuvent être ni affichés ni modifiés.

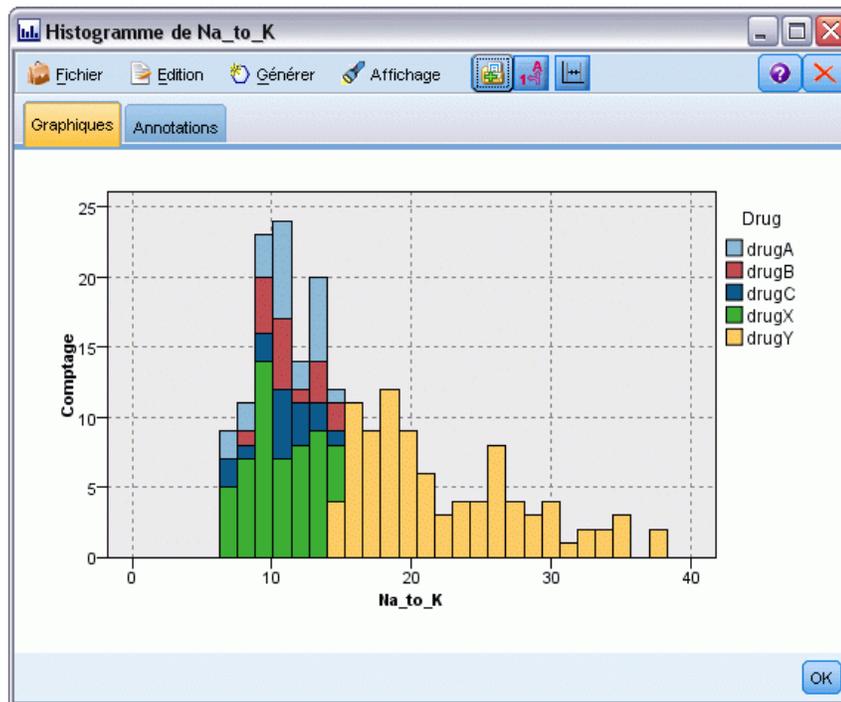
Affichage des résultats de sortie

Pour afficher les résultats de sortie de votre flux :

1. Dans la colonne Résultats du tableau Historique d'étape de tâche, double-cliquez sur les résultats que vous souhaitez afficher. Les résultats s'affichent dans une fenêtre distincte.

Par exemple, supposons que l'un de vos résultats de sortie est un histogramme. Un histogramme peut ressembler à ceci.

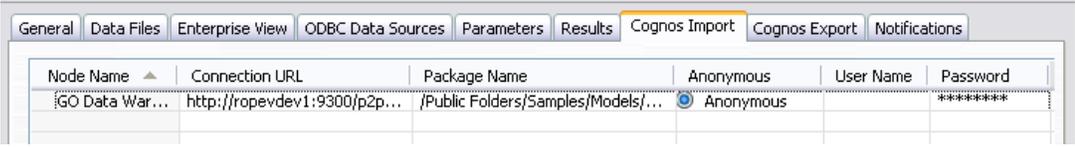
Figure 3-7
Exemple d'histogramme



Propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler - Importation Cognos

Si le flux contient un nœud source IBM Cognos BI, les détails de la connexion Cognos s'affichent ici.

Figure 3-8
Détails du nœud source Cognos d'une tâche IBM SPSS Modeler



Node Name	Connection URL	Package Name	Anonymous	User Name	Password
GO Data War...	http://ropevdev1:9300/p2p...	/Public Folders/Samples/Models/...	<input checked="" type="radio"/> Anonymous		*****

Nom du nœud. Le nom du nœud source Cognos.

URL de connexion. L'URL du serveur Cognos à laquelle la connexion est établie.

Nom du package. Le nom du package Cognos à partir duquel les métadonnées sont importées.

Anonyme. Contient Anonyme si une connexion anonyme est utilisée pour la connexion au serveur Cognos, ou Informations d'identification si un nom d'utilisateur et un mot de passe Cognos spécifiques sont utilisés.

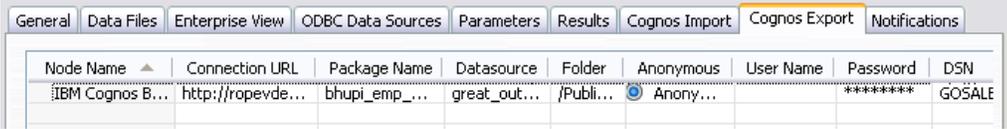
Nom d'utilisateur. Le nom d'utilisateur (si nécessaire) sur le serveur Cognos.

Mot de passe : le mot de passe correspondant à ce nom d'utilisateur.

Propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler - Exportation Cognos

Si le flux contient un nœud Exportation IBM Cognos BI, les détails de la connexion Cognos et ODBC s'affichent ici.

Figure 3-9
Détails du nœud exportation Cognos d'une tâche IBM SPSS Modeler



Node Name	Connection URL	Package Name	Datasource	Folder	Anonymous	User Name	Password	DSN
IBM Cognos B...	http://ropevde...	bhupi_emp_...	great_out...	/Publi...	<input checked="" type="radio"/> Anony...		*****	GOSALE

Nom du nœud. Le nom du nœud d'exportation Cognos.

URL de connexion. L'URL du serveur Cognos à laquelle la connexion est établie.

Nom du package. Le nom du package Cognos utilisé pour exporter les métadonnées.

Source de données. Le nom de la base de données Cognos utilisée pour exporter les données.

Dossier. Le chemin d'accès et le nom du dossier du serveur Cognos où le package d'exportation est créé.

Anonyme. Contient Anonyme si une connexion anonyme est utilisée pour la connexion au serveur Cognos, ou Informations d'identification si un nom d'utilisateur et un mot de passe Cognos spécifiques sont utilisés.

Nom d'utilisateur. Le nom d'utilisateur (si nécessaire) sur le serveur Cognos.

Mot de passe : le mot de passe correspondant à ce nom d'utilisateur.

DSN. Le nom source de base de données (DSN) de la base de données Cognos.

Nom de la table. Le nom de la table de la base de données utilisée pour l'exportation.

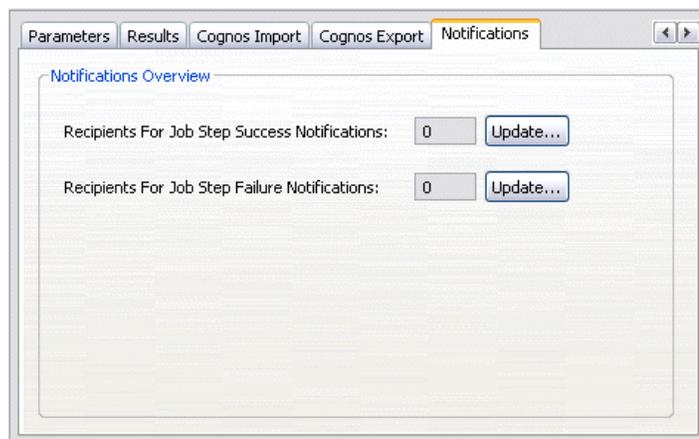
Nom d'utilisateur. Le nom d'utilisateur utilisé pour la connexion à la base de données utilisée pour l'exportation.

Mot de passe : le mot de passe correspondant à ce nom d'utilisateur.

Propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler - Notifications

Vous permet de spécifier des notifications par courrier électronique lorsqu'une étape de tâche échoue ou réussit.

Figure 3-10
Notifications d'étape de tâche IBM SPSS Modeler



Cliquez sur le bouton Mise à jour dans chaque cas pour ajouter ou supprimer les destinataires des notifications.

Affichage des flux dans IBM SPSS Modeler

Vous pouvez lancer l'application IBM® SPSS® Modeler directement depuis IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager.

Pour afficher le flux dans l'application SPSS Modeler :

- ▶ Dans l'explorateur de contenu, double-cliquez sur le flux. Le système lance l'application SPSS Modeler et affiche le flux dans SPSS Modeler.
Il est important de noter que si des modifications sont apportées aux fichiers d'une tâche - par exemple, un fichier de flux SPSS Modeler (.str) ou de scénario (.scn), chaque tâche qui contient le fichier est affectée. Lorsque des modifications sont apportées à un fichier, une nouvelle version du fichier est enregistrée dans le référentiel. Cependant, la tâche qui contient le fichier n'est pas mise à jour automatiquement avec le fichier modifié. Pour intégrer les mises à jour du fichier dans la tâche :
1. rouvrez la tâche. Lors de la réouverture de la tâche, un astérisque apparaît à côté du nom de la tâche dans l'espace de travail, et indique que la tâche contient des modifications non enregistrées.
 2. Réenregistrez la tâche.

Codes d'achèvement IBM SPSS Modeler

Les codes d'achèvement des tâches IBM® SPSS® Modeler sont décrits dans le tableau suivant. Utilisez ces codes d'achèvement pour toute relation conditionnelle qui implique des flux SPSS Modeler.

Table 3-1
Codes d'achèvement des tâches IBM SPSS Modeler

Code	Description
0	succès
1	erreur d'exécution de flux
2	erreur de publication
8	erreur inconnue

Limites des flux IBM SPSS Modeler

Lorsque vous utilisez des flux dans IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager, les contraintes suivantes s'appliquent au système :

- **Les conventions de nom.** Si le nom de nœud, l'étiquette et le type sont identiques, vous ne pouvez pas planifier l'exécution d'une tâche en raison de la présence d'un conflit.
- **Scripts.** Si un script de flux contient des valeurs de remplacement pour un nœud spécifique, par exemple, le script définit l'emplacement de sortie d'un graphique, le script remplace les valeurs en conflit définies par l'utilisateur dans Deployment Manager.
- **Super nœuds.** L'exécution d'une étape de tâche IBM® SPSS® Modeler correspond au traitement et à l'exécution de tous les nœuds terminaux de niveau supérieur dans le flux. Si un des nœuds terminaux est un super nœud terminal, les nœuds terminaux de ce super nœud s'exécutent de manière récursive. En revanche, si des super nœuds source ou de processus, par définition non terminaux, contiennent des nœuds terminaux, ces nœuds ne s'exécutent pas. Les nœuds terminaux situés dans les super nœuds non terminaux apparaissent dans Deployment Manager mais ne sont pas traités lors de l'exécution de l'étape.
- **Paramètres.** Les paramètres définis pour les super nœuds ne peuvent être nommés de la même manière que les paramètres définis pour un flux spécifique. Les noms doivent être uniques.

Types de nœuds

Lorsque vous ouvrez un flux IBM® SPSS® Modeler à partir de IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager, vous pouvez voir que les nœuds de flux sont représentés par différentes formes d'icônes. Les icônes en forme de cercle représentent des nœuds de sources de données, alors que les nœuds de forme hexagonale représentent des opérations de traitement d'enregistrements de données et de champs. Les triangles indiquent un champs de sortie graphique, tandis que les pentagones représentent des nœuds de modélisation. Les champs de sortie (autres que graphiques) et les exportations sont indiqués par des nœuds rectangulaires.

Les divers nœuds sont décrits de manière complète dans les guides *Nœuds source*, *nœuds d'exécution* et *nœuds de sortie de SPSS Modeler* et *Nœuds de modélisation de SPSS Modeler*.

Exemple de script : Comparaison de modèles champion et challenger

L'extrait de script IBM® SPSS® Modeler suivant est un exemple de comparaison champion/challenger. Le modèle champion est comparé au modèle challenger. Si le modèle challenger est meilleur que le modèle champion, le modèle champion est remplacé. Ainsi le modèle challenger devient le nouveau modèle champion.

```
# -----
## Avant de recréer le modèle, examinez la performance du modèle existant
# -----
#--- CHARGEZ MODÈLE
set working_file = ^SPSS_SMS_INT_PERSIST_PATH >< ^slash >< "ResolutionStatus.gm"
load model ^working_file

#--- Effectuez d'abord l'évaluation du modèle champion actuel
delete 'ResolutionStatusModel'
insert model 'ResolutionStatus' at 558 652
rename 'ResolutionStatus':aplyc50node as 'ResolutionStatusModel'
connect 'ValidationSet' to 'ResolutionStatusModel'
connect 'ResolutionStatusModel' to 'PredictQuality'

set 'ModelEval'.full_filename = ^SPSS_SMS_INT_TEMP_PATH >< ^slash >< "ModelEvalChamp.txt"
execute 'ModelEval':tablenode
var missRateChamp
set missRateChamp = value 'ModelEval':tablenode.output at 1 6
delete 'ResolutionStatusModel'
clear generated palette

#--- Execute c50node 'ResStatusModelBuild'
if ^useBoost = 1
  set 'ResStatusModelBuild'.use_boost = T
  set 'ResStatusModelBuild'.boost_num_trials = ^numBoostTrials
else
  set 'ResStatusModelBuild'.use_boost = F
endif
if ^useMisCosts = 1
  set 'ResStatusModelBuild'.use_costs = T
  set 'ResStatusModelBuild'.costs = [{"Not fraud" "Not fraud" 0}{ "Not fraud" "Fraud" ^falsePosCost}
  {"Fraud" "Not fraud" ^falseNegCost}{ "Fraud" "Fraud" 0}]
endif
execute 'ResStatusModelBuild'

#--- Évaluez maintenant le nouveau modèle
insert model 'ResolutionStatus' at 558 652
rename 'ResolutionStatus':aplyc50node as 'ResolutionStatusModel'
connect 'ValidationSet' to 'ResolutionStatusModel'
connect 'ResolutionStatusModel' to 'PredictQuality'

set 'ModelEval'.full_filename = ^SPSS_SMS_INT_TEMP_PATH >< ^slash >< "ModelEvalChallenge.txt"
execute 'ModelEval':tablenode
var missRateChallenge
set missRateChallenge = value 'ModelEval':tablenode.output at 1 6
```

```
#--- Déterminez lequel doit être le champion
#--- Remplacez le champion actuel si challenger est meilleur

if ^missRateChamp > ^missRateChallenge
  #--- SAVE Model
  set working_file = ^SPSS_SMS_INT_PERSIST_PATH >< ^slash >< "ResolutionStatus.gm"
  save model 'ResolutionStatus':applyc50node as ^working_file

  #--- EXPORTEZ MODÈLE
  set working_file = ^SPSS_SMS_INT_PERSIST_PATH >< ^slash >< "ResolutionStatus.xml"
  export model 'ResolutionStatus' as ^working_file format pmml

  #--- EXPORTEZ MODÈLE
  set working_file = ^SPSS_SMS_INT_PERSIST_PATH >< ^slash >< "ResolutionStatus_summary.html"
  export model 'ResolutionStatus' summary as ^working_file format html
endif
```

Étapes de tâches de scénario

Présentation des étapes de tâches de scénario

Un scénario est un conteneur pour les modèles et les métadonnées décrivant les modèles. Le composant principal d'un fichier de scénario (.scn) est un flux IBM® SPSS® Modeler (.str). Ce dernier est responsable de l'exécution de l'analyse des données. Les fichiers de scénario créés dans SPSS Modeler ne sont pas modifiables dans IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager. Pour obtenir des informations supplémentaires sur la création des fichiers de scénarios et sur leur stockage dans le référentiel, reportez-vous à la documentation SPSS Modeler.

Quelle est la différence entre un scénario et un flux SPSS Modeler ? Un scénario représente le conteneur qui héberge le fichier d'analyse (dans ce cas, un flux SPSS Modeler) et tous les fichiers auxiliaires. En d'autres termes, un flux est un composant d'un scénario. En fait, le flux est le cœur du scénario car il définit la relation existant entre un ensemble de champs provenant des données et analyse les données.

Types de scénarios

Le type de scénario détermine les paramètres d'entrée et de sortie disponibles pour l'analyse. Les types de scénario sont les suivants :

- Rafraîchissement
- Score
- Évaluation

Un **Rafraîchissement** survient lorsqu'un modèle existant est recréé à l'aide de données plus récentes. Le flux lui-même n'est pas modifié. Par exemple, le type d'algorithme et les paramètres spécifiques au flux sont conservés. Si le scénario inclut plusieurs modèles, vous pouvez sélectionner un certain nombre de modèles à rafraîchir.

Les scénarios de type **Score** utilisent les données de production pour générer des valeurs prédites. Lors du scoring d'un flux dans un scénario, les conditions suivantes sont prises en compte :

- Lors du scoring du scénario, le nœud Enterprise View peut ne pas être modifié dans l'étape de tâche. Le système suppose que le nœud Enterprise View du flux IBM® SPSS® Modeler contient les paramètres appropriés.
- Le Application View et le Enterprise View doivent être identiques.
- Les résultats du scoring sont écrits dans le format (par ex., un tableau) spécifié dans le flux SPSS Modeler. Par conséquent, il n'existe pas d'options de sortie pour le scoring sur l'onglet Résultats. [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Résultats des scénarios de scoring sur p. 37.](#)

Enfin, le type **Évaluation** implique le transfert d'un échantillon de données analytiques et son scoring par rapport au flux. Les résultats prédits sont alors comparés aux résultats actuels pour déterminer l'efficacité du modèle.

Présentation du processus et dépendance de l'ordre

Contrairement aux autres types d'étapes de tâches, les onglets des étapes de tâches de scénario dépendent d'un ordre spécifique. Par exemple, les informations situées sur les onglets suivants dépendent des options sélectionnées dans l'onglet Général :

- Enterprise View
- Fichiers de données
- Sources de données ODBC
- Paramètres
- Résultats

Le processus d'utilisation des étapes de tâches de scénario comprend les tâches suivantes :

1. La spécification des informations générales relatives à la tâche, notamment le type de scénario. [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Informations générales sur p. 30.](#)
2. L'affichage et la spécification des paramètres Enterprise View. [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Enterprise View sur p. 32.](#)
3. L'affichage des paramètres des fichiers de données. [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Fichiers de données sur p. 34.](#)
4. L'affichage des informations relatives aux sources de données ODBC. [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Sources de données ODBC sur p. 35.](#)
5. L'affichage des informations relatives aux paramètres. [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Paramètres sur p. 36.](#)
6. L'affichage des paramètres des résultats. [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Résultats sur p. 36.](#)
7. Affichage des paramètres d'importation Cognos (si pertinent). [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Importation Cognos sur p. 37.](#)
8. Affichage des paramètres d'exportation Cognos (si pertinent). [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Exportation Cognos sur p. 38.](#)
9. La spécification des notifications. [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Propriétés d'une tâche IBM SPSS Modeler - Notifications dans le chapitre 3 sur p. 24.](#)

Avant de pouvoir ajouter un scénario à une tâche, le fichier de celui-ci doit être ajouté au référentiel. Une fois le fichier du scénario accessible à partir du référentiel, il peut être ajouté à une tâche comme n'importe quel autre fichier.

Il est important de noter que si des modifications sont apportées aux fichiers d'une tâche - par exemple, un fichier de flux IBM® SPSS® Modeler (.str) ou de scénario (.scn), chaque tâche qui contient le fichier est affectée. Lorsque des modifications sont apportées à un fichier, une nouvelle version du fichier est enregistrée dans le référentiel. Cependant, la tâche qui contient le fichier n'est pas mise à jour automatiquement avec le fichier modifié. Pour intégrer les mises à jour du fichier dans la tâche :

1. rouvrez la tâche. Lors de la réouverture de la tâche, un astérisque apparaît à côté du nom de la tâche dans l'espace de travail, et indique que la tâche contient des modifications non enregistrées.
2. Réenregistrez la tâche.

Informations générales

L'onglet Général contient des informations concernant l'ensemble des étapes de la tâche. Les informations relatives au serveur IBM® SPSS® Modeler et à la connexion sont nécessaires pour exécuter l'étape de tâche du scénario. Les informations relatives au serveur de référentiel de contenu et à la connexion ne sont requises que si vous enregistrez les résultats dans un IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository.

Figure 4-1
Étape de tâche de scénario - Onglet Général

The screenshot shows the 'General' tab of a task configuration dialog. The fields are as follows:

- Job Step Name: SVM_14.scn_step
- Scenario: /SCENARIO/SVM_14.scn
- Object Version: LATEST
- Modeler Server: (empty dropdown) with a 'New...' button
- Modeler Login: (empty dropdown) with a 'New...' button
- Content Repository Server: (empty dropdown) with 'New...' and 'Generate' buttons
- Content Repository Login: (empty dropdown) with 'New...' and 'Generate' buttons
- Type: Score

Nom de l'étape de tâche. Le nom de l'étape de tâche. Par défaut, le système donne un nom à l'étape de tâche de la forme <scenario name>.scn_step. Le nom, qui apparaît dans l'historique de la tâche après l'exécution de celle-ci, est modifiable.

Scénario. Le répertoire contenant le fichier du scénario. Ce champ n'est pas modifiable. Pour utiliser un scénario différent, le nouveau fichier de scénario doit être ajouté à la tâche existante séparément.

Versión d'objet. La version du fichier de scénario utilisé.

SPSS Modeler serveur. Le serveur ou grappe de serveurs SPSS Modeler sur lequel le flux sera exécuté. La liste contient tous les serveurs et grappes de serveurs actuellement configurés pour exécuter les étapes de SPSS Modeler. Pour modifier le serveur, sélectionnez-en un dans la liste

déroulante SPSS ModelerServeur. Pour créer une nouvelle définition de serveur, cliquez sur Nouveau pour lancer l'assistant de définition de serveur.

SPSS Modeler connexion. Les informations d'identification utilisées pour accéder au serveur ou grappe de serveurs SPSS Modeler. Pour modifier les informations d'identification, sélectionnez une définition d'informations d'identification dans la liste déroulante SPSS ModelerConnexion. Pour définir les nouvelles informations d'identification, cliquez sur Nouveau pour lancer l'assistant de définition des informations d'identification.

Serveur du référentiel de contenu. Le serveur du référentiel de contenu permet aux tâches d'enregistrer des fichiers dans un IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository. En général, le serveur du référentiel de contenu est spécifié lors du rafraîchissement des modèles à l'aide de SPSS Modeler. Pour spécifier un serveur de référentiel de contenu, sélectionnez un serveur dans la liste déroulante Serveur de référentiel de contenu. Pour créer une nouvelle définition de serveur, cliquez sur Nouveau pour lancer l'assistant de définition de serveur. Puis, pour générer une définition de serveur de référentiel de contenu reposant sur les informations du serveur actuel, cliquez sur Générer. Une définition de serveur est créée et automatiquement entrée dans le champ *Serveur de référentiel de contenu*.

Connexion du référentiel de contenu. Les informations de connexion du serveur de référentiel de contenu. Pour spécifier une connexion de référentiel de contenu, sélectionnez des informations d'identification dans la liste déroulante Connexion du référentiel de contenu. Pour créer une nouvelle connexion, cliquez sur Nouveau pour lancer l'assistant de connexion de référentiel de contenu. Si vous n'utilisez pas la connexion unique pour vous connecter au IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository, cliquez sur Générer pour générer une connexion de serveur de référentiel de contenu sur la base des paramètres de sécurité existants. Une connexion de référentiel de contenu est créée et automatiquement entrée dans le champ *Connexion du référentiel de contenu*. La génération d'une connexion n'est pas disponible si vous utilisez le mode de connexion unique.

Type. Le type de scénario. Les types de scénario valides sont *Rafraîchissement*, *Score*, et *Évaluation*.

Options d'évaluation

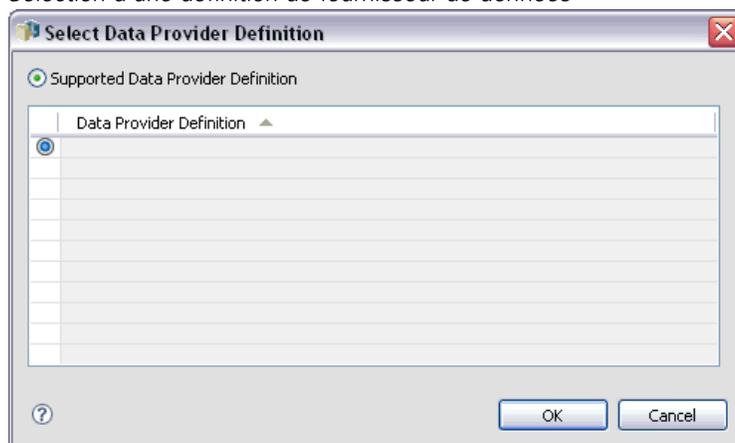
Performances. Spécifiez les pourcentages des seuils des catégories suivantes :

- mauvais
- bon

Le pourcentage correspondant à *Meilleur* n'est pas défini par l'utilisateur. Le système soustrait les *bons* pourcentages de 100 pour obtenir le seuil correspondant à *Meilleur*. Les valeurs de seuils sont obligatoires pour les scénarios d'évaluation.

Mesure. Les critères de mesure permettant d'évaluer l'efficacité du scénario. Les valeurs valides sont *accréditation*, *précision*, et *gains*. Si la valeur *gains* est sélectionnée, un centile doit être également spécifié. Si la valeur *accréditation* est sélectionnée, l'étape d'accréditation doit être également spécifiée. Les valeurs valides sont *collecter les statistiques* et *exécuter une évaluation*.

Figure 4-3
Sélection d'une définition de fournisseur de données



Définitions de fournisseur de données prises en charge. Répertorie toutes les définitions de fournisseur de données présentes dans le système, compatibles avec le Enterprise View. Sélectionnez une définition en cliquant sur le cercle de la première colonne correspondant à cette définition.

Spécifier une définition de fournisseur de données. Définit le chemin d'accès à la définition du fournisseur de données. Utilisez cette option pour inclure des variables de tâche dans le chemin d'accès. Cela permet de rendre la définition de fournisseur de données dépendante des valeurs de paramètres spécifiées lors de l'exécution de la tâche. Cliquez sur le bouton Parcourir pour sélectionner un chemin d'accès au IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. Pour inclure une variable de tâche, placez le curseur sur le point d'insertion souhaité dans le champ et tapez le symbole \$. Sélectionnez la variable dans la liste des variables de tâche disponibles s'affichant. Voici des exemples de chemins personnalisés :

`#{my_dpd}`

et

`\\refresh_files\dpd\#{my_dpd}`

Paramètres

Toute modification apportée à cet onglet ne s'applique qu'à l'étape de tâche de scénario. Les modifications apportées aux informations des paramètres ne sont pas appliquées au scénario enregistré dans le IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. Le tableau Paramètres comporte les informations suivantes :

Figure 4-6
Étapes de tâches de scénario - paramètres

Name ▲	Storage	Value	Type

Nom. Le nom du paramètre.

Stockage. Décrit la façon dont le paramètre est stocké, par exemple, sous forme de chaîne.

Valeur. La valeur du paramètre.

Type. Le type du paramètre.

Résultats

Le tableau Résultats comporte les informations suivantes :

Figure 4-7
Étapes de tâches de scénario - résultats

Name ▲	File Name	Format	Location	Permissions	Properties
Accuracy ...	SVM_14.html	HTML file (html)	/SCENARIO		
Evaluation ...	SVM_14Governance.xml	XML file (xml)	/SCENARIO		
Evaluation ...	SVM_14.tab	Formatted (tab)	/SCENARIO		

Nom. Le nom de la variable cible sur laquelle les résultats reposent.

Nom de fichier. Le nom du fichier de sortie dans lequel les résultats sont écrits.

Format : le format du fichier de sortie. Pour modifier le type du format de fichier, cliquez dans la colonne Format. Une flèche de menu déroulant apparaît. Sélectionnez le type de format.

Emplacement. L'emplacement du fichier. Pour modifier l'emplacement, ouvrez la boîte de dialogue Emplacement des résultats en cliquant sur la colonne puis cliquez sur le bouton des points de suspension.

Droits d'accès. Droits d'accès des fichiers si ceux-ci sont enregistrés dans le référentiel. Pour modifier les droits d'accès, ouvrez la boîte de dialogue Droits d'accès de sortie en cliquant sur la colonne Droits d'accès puis cliquez sur le bouton des points de suspension.

Propriétés. Les propriétés (métadonnées) du fichier. Pour définir les propriétés, ouvrez la boîte de dialogue Propriétés de sortie en cliquant sur la colonne Propriétés puis cliquez sur le bouton des points de suspension.

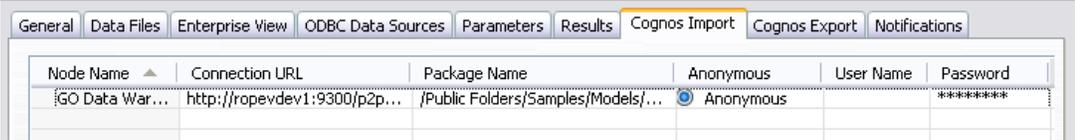
Résultats des scénarios de scoring

Si *Score* a été sélectionné en tant que type dans l'onglet Général, les résultats ne sont pas écrits dans un fichier. Les résultats du scoring sont écrits dans le format (par ex., un tableau) spécifié dans le nœud terminal de la branche de scoring du fichier de scénario. Le format de scoring est établi dans l'application IBM® SPSS® Modeler lors de la création du fichier de scénario. Il n'est pas modifiable dans IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager.

Importation Cognos

Si le scénario contient un nœud source IBM Cognos BI, les détails de la connexion Cognos s'affichent ici.

Figure 4-8
Détails du nœud source Cognos d'un scénario IBM SPSS Modeler



Node Name	Connection URL	Package Name	Anonymous	User Name	Password
IGO Data War...	http://ropevdev1:9300/p2p...	/Public Folders/Samples/Models/...	<input checked="" type="radio"/> Anonymous		*****

Nom du nœud. Le nom du nœud source Cognos.

URL de connexion. L'URL du serveur Cognos à laquelle la connexion est établie.

Nom du package. Le nom du package Cognos à partir duquel les métadonnées sont importées.

Anonyme. Contient Anonyme si une connexion anonyme est utilisée pour la connexion au serveur Cognos, ou Informations d'identification si un nom d'utilisateur et un mot de passe Cognos spécifiques sont utilisés.

Nom d'utilisateur. Le nom d'utilisateur (si nécessaire) sur le serveur Cognos.

Mot de passe : le mot de passe correspondant à ce nom d'utilisateur.

Exportation Cognos

Si le scénario contient un noeud Export IBM Cognos BI, les détails de la connexion Cognos et ODBC s'affichent ici.

Figure 4-9
Détails du noeud exportation Cognos d'un scénario IBM SPSS Modeler

Node Name	Connection URL	Package Name	Datasource	Folder	Anonymous	User Name	Password	DSN
IBM Cognos B...	http://ropevde...	bhupi_emp_...	great_out...	/Publi...	<input checked="" type="radio"/> Anony...		*****	GOSALE

Nom du nœud. Le nom du nœud d'exportation Cognos.

URL de connexion. L'URL du serveur Cognos à laquelle la connexion est établie.

Nom du package. Le nom du package Cognos utilisé pour exporter les métadonnées.

Source de données. Le nom de la base de données Cognos utilisée pour exporter les données.

Dossier. Le chemin d'accès et le nom du dossier du serveur Cognos où le package d'exportation est créé.

Anonyme. Contient Anonyme si une connexion anonyme est utilisée pour la connexion au serveur Cognos, ou Informations d'identification si un nom d'utilisateur et un mot de passe Cognos spécifiques sont utilisés.

Nom d'utilisateur. Le nom d'utilisateur (si nécessaire) sur le serveur Cognos.

Mot de passe : le mot de passe correspondant à ce nom d'utilisateur.

DSN. Le nom source de base de données (DSN) de la base de données Cognos.

Nom de la table. Le nom de la table de la base de données utilisée pour l'exportation.

Nom d'utilisateur. Le nom d'utilisateur utilisé pour la connexion à la base de données utilisée pour l'exportation.

Mot de passe : le mot de passe correspondant à ce nom d'utilisateur.

Étapes de tâche Champion Challenger

Présentation de Champion Challenger

Grâce à IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager, il est possible de comparer des fichiers de modèles générés par IBM® SPSS® Modeler pour déterminer celui qui contient le modèle prédictif le plus efficace. L'étape de tâche champion challenger évalue un modèle et le compare à un ou plusieurs challengers. Une fois que le système a comparé les résultats, le meilleur modèle devient le nouveau champion.

Champion. Le champion correspond au modèle le plus efficace. Pour l'exécution initiale de l'étape de tâche champion challenger, il n'y a pas de champion - uniquement le premier challenger et la liste correspondante des challengers. Pour les exécutions suivantes de l'étape de tâche, le système détermine le champion.

Challenger. Les challengers sont comparés les uns avec les autres. Le challenger qui génère les meilleurs résultats devient alors le nouveau champion.

Processus de sélection du champion

Le processus de comparaison champion challenger se compose des tâches suivantes :

- ▶ Scoring de chacun des modèles en compétition.
- ▶ Évaluation des scores résultants.
- ▶ Comparaison des résultats de l'évaluation et détermination du champion parmi tous les challengers.
- ▶ Enregistrement du nouveau champion dans le référentiel (facultatif).

Ajout d'un travail champion challenger à une tâche

Pour ajouter une étape de tâche champion challenger à une tâche, sélectionnez l'outil Champion Challenger dans la palette de tâches et cliquez sur l'espace de travail.

Mesures de l'évaluation de modèle

Model evaluation and comparison can focus on accuracy, gains, or accreditation.

- **Accuracy.** The accuracy of a model reflects the percentage of target responses that are predicted correctly. Models having a high percentage of correct predictions are preferred to those having a low percentage.

- **Gains.** The gains statistic is an indicator of the performance of a model. This measure compares the results from a model to the results obtained without using a model. The improvement in the results when using the model is referred to as the gains. When comparing two models, the model having the higher gains value at a specified percentile is preferred.
- **Accreditation.** Model accreditation reflects the credibility of a model. This approach examines the similarity between new data and the training data on which a model is based. Accreditation values vary from 0 to 1, with high values indicating greater similarity between the predictors in the two data sets. When comparing two models, the model having the higher accreditation value is based on training data that is more similar to the new data, making it more credible and preferred.

Dépendance de l'ordre

Contrairement aux autres types d'étapes de tâches, les onglets des étapes de tâches de champion challenger dépendent d'un ordre spécifique. Par exemple, un challenger doit être sélectionné dans l'onglet Challengers avant que les informations ne puissent être modifiées dans l'onglet Champion. En outre, les informations situées sur certains onglets dépendent des challengers sélectionnés dans le tableau Challengers.

Le processus d'exécution d'un champion challenger se compose des étapes suivantes :

1. Fourniture d'informations générales relatives à la tâche.
2. Identification des challengers.
3. Spécifications des informations relatives aux champions.
4. Affichage des informations de Enterprise View et spécification des attributions de Définition du fournisseur de données.
5. L'affichage des informations relatives aux paramètres.
6. La spécification des notifications.

Informations générales

L'onglet Informations générales contient des informations concernant l'ensemble de l'étape de tâche champion challenger. Les informations relatives au serveur IBM® SPSS® Modeler et à la connexion sont nécessaires pour exécuter l'étape de tâche champion challenger. Les informations relatives au serveur de référentiel de contenu et à la connexion sont nécessaires pour exécuter la tâche et enregistrer les nouveaux scénarios champion dans le IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. (Les informations relatives au serveur de référentiel de contenu et à la connexion sont nécessaires, même si vous rejetez les résultats de l'analyse.) Les informations d'identification sont basées sur l'utilisateur actuellement connecté au système.

Nom de l'étape de tâche. Le nom de l'étape de tâche. Par défaut, le nom de la première étape de tâche est *Événement 1*. Les étapes de tâches suivantes sont nommées *Événement 2*, *Événement 3*, et ainsi de suite. Le nom spécifié ici s'affiche dans le tableau de l'historique des tâches une fois l'étape de tâche exécutée.

SPSS Modeler serveur. Le serveur ou grappe de serveurs SPSS Modeler sur lequel le flux sera exécuté. La liste contient tous les serveurs et grappes de serveurs actuellement configurés pour exécuter les étapes de SPSS Modeler. Pour modifier le serveur, sélectionnez-en un dans la liste déroulante SPSS ModelerServeur. Pour créer une nouvelle définition de serveur, cliquez sur Nouveau pour lancer l'assistant de définition de serveur.

SPSS Modeler connexion. Les informations d'identification utilisées pour accéder au serveur ou grappe de serveurs SPSS Modeler. Pour modifier les informations d'identification, sélectionnez une définition d'informations d'identification dans la liste déroulante SPSS ModelerConnexion. Pour définir les nouvelles informations d'identification, cliquez sur Nouveau pour lancer l'assistant de définition des informations d'identification.

Serveur du référentiel de contenu. Le serveur du référentiel de contenu permet aux tâches d'enregistrer des fichiers dans un IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository. En général, le serveur du référentiel de contenu est spécifié lors du rafraîchissement des modèles à l'aide de SPSS Modeler. Pour spécifier un serveur de référentiel de contenu, sélectionnez un serveur dans la liste déroulante Serveur de référentiel de contenu. Pour créer une nouvelle définition de serveur, cliquez sur Nouveau pour lancer l'assistant de définition de serveur. Puis, pour générer une définition de serveur de référentiel de contenu reposant sur les informations du serveur actuel, cliquez sur Générer. Une définition de serveur est créée et automatiquement entrée dans le champ *Serveur de référentiel de contenu*.

Connexion du référentiel de contenu. Les informations de connexion du serveur de référentiel de contenu. Pour spécifier une connexion de référentiel de contenu, sélectionnez des informations d'identification dans la liste déroulante Connexion du référentiel de contenu. Pour créer une nouvelle connexion, cliquez sur Nouveau pour lancer l'assistant de connexion de référentiel de contenu. Si vous n'utilisez pas la connexion unique pour vous connecter au IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository, cliquez sur Générer pour générer une connexion de serveur de référentiel de contenu sur la base des paramètres de sécurité existants. Une connexion de référentiel de contenu est créée et automatiquement entrée dans le champ *Connexion du référentiel de contenu*. La génération d'une connexion n'est pas disponible si vous utilisez le mode de connexion unique.

Challengers

Au moins un premier challenger doit être sélectionné pour exécuter une étape de tâche champion challenger. Il est important de noter que le premier challenger sélectionné n'implique pas d'ordre de comparaison ni de priorité dans le processus d'évaluation. Le premier challenger représente simplement un point de référence. La source de données et les étiquettes utilisés pour déterminer les challengers suivants sont établies par le premier challenger. Une fois le premier challenger sélectionné ou mis à jour, les champs restants de cet onglet sont mis à jour avec les informations correspondant au premier challenger.

Premier challenger. Nom du premier challenger. Pour parcourir le référentiel, cliquez sur Parcourir.

Étiquette premier challenger. L'étiquette associée au fichier de modèle contenant le premier challenger. Renseignez cette valeur lors de la sélection du premier challenger.

Challenger source de données. Le challenger fournissant le nœud source de données utilisé pour l'étape de tâche. Cliquez sur Parcourir pour sélectionner ce challenger dans la liste des entrées sélectionnées dans le tableau Challengers.

Mesure. Les critères de mesure selon lesquels les scénarios challenger sont comparés. Les valeurs valides sont *accréditation*, *précision*, et *gains*. Si la valeur *gains* est sélectionnée, un centile doit être également spécifié. [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Mesures de l'évaluation de modèle sur p. 39.](#)

Tableau Challengers

Le tableau Challengers contient les branches de score par défaut des challengers qui correspondent à la source de données et à l'étiquette associée au premier challenger. Seuls les challengers sélectionnés dans le tableau sont comparés au premier challenger lorsque l'étape de tâche est exécutée. La sélection (ou la désélection) d'un challenger de la liste provoque la mise à jour par le système des informations correspondantes sur les autres onglets de l'étape de tâche respectivement.

À chaque fois qu'une tâche qui contient une étape champion challenger précédemment enregistrée est ouverte, la liste des challengers est automatiquement mise à jour. Il est possible d'ajouter de nouveaux challengers à la liste s'ils correspondent aux critères de source de données et d'étiquette du premier challenger. À l'inverse, il est possible de supprimer de la liste des challengers ceux qui ne correspondent à pas ces critères. Si un challenger sélectionné a été supprimé du référentiel, le système génère un message indiquant que le challenger n'est plus disponible.

Bien qu'il soit possible de sélectionner et de désélectionner des scénarios challenger pour une comparaison, les informations contenues dans le tableau des challengers ne sont pas modifiables. En particulier, le tableau Challengers comporte les informations suivantes :

Nom. Nom du scénario challenger.

Étiquette. L'étiquette associée au scénario challenger.

Description : Une description du scénario.

Modifications apportées au premier challenger

Les modifications réalisées sur le premier challenger une fois la tâche enregistrée peuvent avoir une influence sur l'analyse champion challenger. Par exemple, supposons que le premier challenger soit supprimé du référentiel ou que l'étiquette associée au premier challenger soit supprimée. Lorsque l'on accède à l'onglet Challengers, le système génère un message indiquant que le premier challenger n'est plus disponible à l'utilisation. Dans ce cas, un nouveau premier challenger doit être spécifié.

Sélection des challengers

Pour sélectionner les modèles challenger à inclure dans les analyses champion challenger, effectuez les opérations suivantes :

1. Sur l'onglet Challenger d'une étape Champion Challenger, cliquez sur Parcourir pour le premier Challenger. Si vous ajoutez des challengers manuellement, cliquez sur Ajouter pour le tableau Challengers.
2. Sélectionnez le fichier de modèle en cliquant sur Parcourir. Le fichier de modèle est un flux ou scénario IBM® SPSS® Modeler contenant une branche de score par défaut avec un nugget de modèle valide.
3. Sélectionnez l'étiquette désignant la version du fichier de modèle sélectionné à utiliser.
4. Dans le tableau Challengers, sélectionnez la branche de score à utiliser.
5. Cliquez sur OK.

Challengers non valides

Afin de pouvoir les comparer, les fichiers de modèles possèdent des branches de scoring qui utilisent une structure de données commune. Les caractéristiques des données qui doivent être communes aux challengers sont les suivantes :

- Les sources de données doivent avoir le même nombre de champs.
- Les noms des champs doivent être identiques pour toutes les sources de données.
- Les niveaux de mesure des champs doivent être identiques pour toutes les sources de données.

Si le système n'est pas en mesure de trouver des challengers comparables au premier challenger sélectionné, la boîte de dialogue Challenger non valide s'affiche. Pour sélectionner un nouveau challenger :

1. Cliquez sur OK pour revenir à l'onglet Challengers.
2. Sélectionnez un nouveau challenger.

Sélection des sources de données challenger

Pour sélectionner la source de données utilisée dans les analyses champion challenger, effectuez les opérations suivantes :

1. Sur l'onglet Challenger d'une étape Champion Challenger, cliquez sur Parcourir pour le Challenger de la source de données.
2. Dans la liste des challengers inclus dans l'analyse, sélectionnez la branche de score qui comprend la source de données à utiliser.
3. Cliquez sur OK.

Champion

Avant de pouvoir spécifier des informations pour un champion, au moins un challenger doit être sélectionné. Si l'on accède à l'onglet Champion avant qu'un challenger n'ait été sélectionné, la boîte de dialogue Premier challenger non sélectionné s'affiche et indique qu'un challenger doit être sélectionné.

Nom du fichier. Le nom à utiliser pour la copie du challenger identifié comme le champion.

Emplacement. L'emplacement auquel la copie du fichier champion est stockée.

Droits d'accès. Les droits d'accès associés à la copie du champion.

Métadonnées. Les propriétés associées à la copie du champion. La spécification de métadonnées pour une sortie de champion est identique à la spécification de métadonnées pour la sortie d'une autre tâche.

Utilisation du champion dans d'autres tâches

Une fois que la tâche champion challenger a été exécutée, il est possible d'utiliser le champion résultant dans d'autres tâches. Pour inclure le champion dans une autre tâche, les informations suivantes sont nécessaires :

- Le nom du champion.
- L'emplacement du champion.

Lorsque le champion est utilisé dans une autre tâche, l'étiquette *LE PLUS RÉCENT* est appliquée. Cette étiquette ne peut pas être modifiée.

Test du champion

Par défaut, le système crée une nouvelle copie du champion chaque fois que l'étape de tâche champion challenger est exécutée, puis stocke la copie à l'emplacement de sortie spécifié et écrit les résultats dans le journal de l'historique des tâches. Cependant, il peut y avoir des instances dans lesquelles l'enregistrement d'une copie du champion n'est pas souhaitable. Par exemple, imaginez que vous souhaitiez simplement tester l'étape de tâche champion challenger.

Pour désactiver la création d'une copie, cochez la case *Ne pas créer de nouvelle version du champion*. Si cette case est cochée, les options restantes de l'onglet sont désactivées. Le système va utiliser telles quelles les informations appliquées au champion actuel.

Le système exécute l'étape de tâche champion challenger et détermine un nouveau champion. Cependant, aucune nouvelle version du champion ne sera créée ni enregistrée dans le référentiel. À la place, les résultats seront uniquement écrits dans le journal de l'historique des tâches, en indiquant quel challenger aurait été choisi comme champion.

Par exemple, supposons qu'une tâche champion challenger est créée et que le créateur de la tâche ne souhaite pas créer de nouvelle version du champion. Le fichier journal résultant peut être semblable à ce qui suit :

```
Début de l'exécution du flux
500 500
1000 1000
1500 1500
2000 2000
2500 2500
Fin de l'exécution du flux, Temps écoulé=26,22 sec, CPU=18,97 sec
Début de l'exécution du flux
1000 0
2000 0
Le champ 'Correct_Sum' ne possède qu'une seule valeur
Le champ 'Count' ne possède qu'une seule valeur
Le champ 'Traffic Light Result' ne possède qu'une seule valeur
2855 145
2855 1145
2855 2145
Le champ 'campaign' ne possède qu'une seule valeur
Le champ 'gold_card' ne possède qu'une seule valeur
Le champ 'response' ne possède qu'une seule valeur
Fin de l'exécution du flux, Temps écoulé=0,39 sec, CPU=0,2 sec
Début de l'exécution du flux
500 500
1000 1000
1500 1500
2000 2000
2500 2500
Fin de l'exécution du flux, Temps écoulé=26,06 sec, CPU=17,75 sec
Début de l'exécution du flux
1000 0
2000 0
Le champ 'Correct_Sum' ne possède qu'une seule valeur
Le champ 'Count' ne possède qu'une seule valeur
Le champ 'Traffic Light Result' ne possède qu'une seule valeur
2855 145
2855 1145
2855 2145
Le champ 'campaign' ne possède qu'une seule valeur
Le champ 'gold_card' ne possède qu'une seule valeur
Le champ 'response' ne possède qu'une seule valeur
Fin de l'exécution du flux, Temps écoulé=0,48 sec, CPU=0,19 sec
Début de l'exécution du flux
500 500
1000 1000
1500 1500
2000 2000
2500 2500
Fin de l'exécution du flux, Temps écoulé=21,48 sec, CPU=17,34 sec
Début de l'exécution du flux
```

```

1000 0
2000 0
Le champ 'Correct_Sum' ne possède qu'une seule valeur
Le champ 'Count' ne possède qu'une seule valeur
Le champ 'Traffic Light Result' ne possède qu'une seule valeur
2855 145
2855 1145
2855 2145
Le champ 'campaign' ne possède qu'une seule valeur
Le champ 'gold_card' ne possède qu'une seule valeur
Le champ 'response' ne possède qu'une seule valeur
Fin de l'exécution du flux, Temps écoulé=0,39 sec, CPU=0,17 sec
Le résultat pour le challenger cc_cartresponse.scn est 98,809.
Le résultat pour le challenger cc_neuralnetresponse.scn est 98,844.
Le résultat pour le challenger cc_c51response.scn est 98,809.
Le champion déclaré est cc_neuralnetresponse.scn.

```

Veillez noter la dernière ligne du fichier journal :

```
Le champion déclaré est cc_neuralnetresponse.scn.
```

Cette ligne indique que le scénario *cc_neuralnetresponse* aurait été le champion. Cependant, aucune copie de ce scénario n'a été enregistrée dans le référentiel car le système n'a pas créé de nouvelle version du scénario. Si le scénario avait été enregistré dans le référentiel, le journal contiendrait une ligne supplémentaire, indiquant que le scénario a été enregistré dans le référentiel - par exemple :

```
Ajout de l'artefact spsscr:/PMDemo/ModelManagement/cc_neuralnetresponse.scn.
```

Fichiers de données

Les informations relatives aux fichiers de données s'affichent pour les challengers qui ont été sélectionnés dans la liste des challengers sur l'onglet Challengers. Toute modification apportée à cet onglet ne s'applique qu'à l'étape de tâche de champion challenger. Les modifications apportées aux informations du fichier de données ne sont pas appliquées au challenger enregistré dans le IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. Le tableau Fichiers de données comporte les informations suivantes.

Nom du nœud. Le nom du nœud d'entrée qui contient les données utilisées par le flux. Le nom du nœud n'est pas modifiable.

Type de nœud. Le type de nœud tel qu'il est défini dans le flux. Le type du nœud n'est pas modifiable.

Nom du fichier. Le nom du fichier de données d'entrée. Pour modifier le nom, cliquez dans la cellule Nom de fichier et modifiez le nom.

Format : Le format du fichier de sortie, par exemple, un fichier csv. Pour modifier le type du format de fichier, cliquez dans la cellule Format. Une flèche de menu déroulant apparaît. Sélectionnez le type de format.

Emplacement. L'emplacement des fichiers de données d'entrée. Pour modifier l'emplacement, cliquez dans la colonne puis cliquez sur le bouton des points de suspension. La boîte de dialogue Emplacement du fichier d'entrée apparaît. Modifiez l'emplacement.

Enterprise view

L'onglet Enterprise View spécifie les paramètres Enterprise View pour l'accès aux données. Cet onglet répertorie uniquement les nœuds associés à la branche des fichiers de modèle par défaut.

Enterprise View Nœud. Nom du nœud Enterprise View dans le flux ou dans le scénario.

Définition du fournisseur de données. Définition du fournisseur de données associée au nœud Enterprise View. Pour modifier le fournisseur de données utilisé pour un nœud, sélectionnez la cellule contenant le fournisseur de données et cliquez sur le bouton des points de suspension (...). [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Sélection d'une définition de fournisseur de données dans le chapitre 4 sur p. 32.](#)

Étiquette. Étiquette identifiant la version du fournisseur de données utilisé.

sources de données ODBC

Les informations relatives aux sources de données ODBC s'affichent pour les challengers qui ont été sélectionnés dans la liste des challengers sur l'onglet Challengers. Toute modification apportée à cet onglet ne s'applique qu'à l'étape de tâche de champion challenger. Les modifications apportées aux informations relatives aux sources de données ODBC ne sont pas appliquées au challenger enregistré dans le IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Repository. Le tableau Sources de données ODBC comporte les informations suivantes.

Nom du nœud. Le nom du nœud d'entrée qui contient les données utilisées par le flux. Ce nom se voit ajouté en préfixe les noms des super nœuds contenant le nœud, séparés par des barres obliques. Par exemple, si le nœud *MonNœud* est situé dans un super nœud nommé *Super nœud 1*, le nom qui apparaît est */Super nœud 1/MonNœud*.

Type de nœud. Le type de nœud tel qu'il est défini dans le flux.

Sources de données ODBC Le nom de la source de données ODBC actuelle (DSN) Pour choisir une autre source de données ODBC, cliquez sur la cellule contenant le nom de la source de données actuelle, puis cliquez sur le bouton “...” qui s'affiche. Cette action affiche une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez choisir un DSN existant ou en créer un nouveau. [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Modification de la connexion ODBC dans le chapitre 3 sur p. 19.](#)

Informations d'identification. Pour modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe de la base de données lors de la modification de la source de données ODBC, cliquez sur la cellule contenant les informations d'identification actuelles, puis cliquez sur le bouton “...” qui s'affiche. Cette action affiche une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez choisir une définition d'informations d'identification existante ou en créer une nouvelle. [Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Modification des informations d'identification pour l'accès à la base de données dans le chapitre 3 sur p. 20.](#)

Tableau de la base de données. Le tableau de la base de données qui correspond au noeud.

Les nœuds situés dans les super nœuds verrouillés ne sont pas accessibles. Ils ne peuvent être ni affichés ni modifiés.

Importation Cognos

Si les fichiers de modèle contiennent des nœuds source IBM Cognos BI, les détails de la connexion Cognos s'affichent ici.

Nom du nœud. Le nom du nœud source Cognos.

URL de connexion. L'URL du serveur Cognos à laquelle la connexion est établie.

Nom du package. Le nom du package Cognos à partir duquel les métadonnées sont importées.

Anonyme. Contient Anonyme si une connexion anonyme est utilisée pour la connexion au serveur Cognos, ou Informations d'identification si un nom d'utilisateur et un mot de passe Cognos spécifiques sont utilisés.

Nom d'utilisateur. Le nom d'utilisateur (si nécessaire) sur le serveur Cognos.

Mot de passe : le mot de passe correspondant à ce nom d'utilisateur.

Remarques

Ces informations ont été développées pour les produits et services offerts dans le monde.

Il est possible qu'IBM n'offre pas dans les autres pays les produits, services et fonctionnalités décrits dans ce document. Contactez votre représentant local IBM pour obtenir des informations sur les produits et services actuellement disponibles dans votre région. Toute référence à un produit, programme ou service IBM n'implique pas que les seuls les produits, programmes ou services IBM peuvent être utilisés. Tout produit, programme ou service de fonctionnalité équivalente qui ne viole pas la propriété intellectuelle IBM peut être utilisé à la place. Cependant l'utilisateur doit évaluer et vérifier l'utilisation d'un produit, programme ou service non IBM.

IBM peut posséder des brevets ou des applications de brevet en attente qui couvrent les sujets décrits dans ce document. L'octroi de ce document n'équivaut aucunement à celui d'une licence pour ces brevets. Vous pouvez envoyer par écrit des questions concernant la licence à :

IBM Director of Licensing, IBM Corporation, North Castle Drive, Armonk, NY 10504-1785, États-Unis

Pour obtenir des informations de licence concernant la configuration de caractères codés sur deux octets (DBCS), veuillez contacter dans votre pays le département chargé de la propriété intellectuelle chez IBM ou envoyez vos commentaires par écrit à :

Intellectual Property Licensing, Legal and Intellectual Property Law, IBM Japan Ltd., 1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi, Kanagawa 242-8502 Japon.

Le paragraphe suivant ne s'applique pas au Royaume-Uni ni à aucun pays dans lequel ces dispositions sont contraires au droit local : INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES FOURNIT CETTE PUBLICATION « EN L'ÉTAT » SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, IMPLICITE OU EXPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS ETRE LIMITE AUX GARANTIES IMPLICITES DE NON VIOLATION, DE QUALITE MARCHANDE OU D'ADAPTATION POUR UN USAGE PARTICULIER. Certains états n'autorisent pas l'exclusion de garanties explicites ou implicites lors de certaines transactions, par conséquent, il est possible que cet énoncé ne vous concerne pas.

Ces informations peuvent contenir des erreurs techniques ou des erreurs typographiques. Ces informations sont modifiées de temps en temps ; ces modifications seront intégrées aux nouvelles versions de la publication. IBM peut apporter des améliorations et/ou modifications des produits et/ou des programmes décrits dans cette publications à tout moment sans avertissement préalable.

Toute référence dans ces informations à des sites Web autres qu'IBM est fournie dans un but pratique uniquement et ne sert en aucun cas de recommandation pour ces sites Web. Le matériel contenu sur ces sites Web ne fait pas partie du matériel de ce produit IBM et l'utilisation de ces sites Web se fait à vos propres risques.

IBM peut utiliser ou distribuer les informations que vous lui fournissez, de la façon dont il le souhaite, sans encourir aucune obligation envers vous.

Les personnes disposant d'une licence pour ce programme et qui souhaitent obtenir des informations sur celui-ci pour activer : (i) l'échange d'informations entre des programmes créés de manière indépendante et d'autres programmes (notamment celui-ci) et (ii) l'utilisation mutuelle des informations qui ont été échangées, doivent contacter :

IBM Software Group, Attention: Licensing, 233 S. Wacker Dr., Chicago, IL 60606, États-Unis.

Ces informations peuvent être disponibles, soumises à des conditions générales, et dans certains cas payantes.

Le programme sous licence décrit dans ce document et toute la documentation sous licence disponible pour ce programme sont fournis par IBM en conformité avec les conditions de l'accord du client IBM, avec l'accord de licence du programme international IBM et avec tout accord équivalent entre nous.

Toutes les données sur les performances contenues dans le présent document ont été obtenues dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats obtenus dans d'autres environnements d'exploitation peuvent varier de manière significative. Certaines mesures peuvent avoir été effectuées sur des systèmes en cours de développement et il est impossible de garantir que ces mesures seront les mêmes sur les systèmes commercialisés. De plus, certaines mesures peuvent avoir été estimées par extrapolation. Les résultats réels peuvent être différents. Les utilisateurs de ce document doivent vérifier les données applicables à leur environnement spécifique.

Les informations concernant les produits autres qu'IBM ont été obtenues auprès des fabricants de ces produits, leurs annonces publiques ou d'autres sources publiques disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances, leur compatibilité ou toute autre fonctionnalité associée à des produits autres qu'IBM. Les questions sur les capacités de produits autres qu'IBM doivent être adressées aux fabricants de ces produits.

Toutes les déclarations concernant la direction ou les intentions futures d'IBM peuvent être modifiées ou retirées sans avertissement préalable et représentent uniquement des buts et des objectifs.

Ces informations contiennent des exemples de données et de rapports utilisés au cours d'opérations quotidiennes standard. Pour les illustrer le mieux possible, ces exemples contiennent des noms d'individus, d'entreprises, de marques et de produits. Tous ces noms sont fictifs et toute ressemblance avec des noms et des adresses utilisés par une entreprise réelle ne serait que pure coïncidence.

Si vous consultez la version papier de ces informations, il est possible que certaines photographies et illustrations en couleurs n'apparaissent pas.

Marques commerciales

IBM, le logo IBM, ibm.com et SPSS sont des marques commerciales d'IBM Corporation, déposées dans de nombreuses juridictions du monde entier. Une liste à jour des marques IBM est disponible sur Internet à l'adresse <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, et Pentium sont des marques commerciales ou des marques déposées de Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques commerciales de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

UNIX est une marque déposée de The Open Group aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Java et toutes les marques et logos Java sont des marques commerciales de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés.



Index

- accreditation
 - in model evaluation, 40
- accréditation
 - pour les scénarios d'évaluation, 31
- accuracy
 - in model evaluation, 39

- BIRT Report Designer for IBM SPSS, 3, 7

- champion challenger, 40–41, 43–44, 46–48
- Cognos
 - champion challenger, 48
- collaboration, 1
- comparaison
 - Modèles, 26, 39–40
- comparaison champion/challenger, 26
- connexion
 - IBM SPSS Modeler, 30
 - référentiel de contenu, 30

- définition de serveurs, 9
 - ajout, 9
 - Enterprise Server, 10
 - IBM SPSS Modeler, 10
 - modification, 11
- Définition du fournisseur de données
 - Sélection, 32
 - variables de tâche, 33
- définitions de ressources
 - définition de serveurs, 9–10
- déploiement, 2
- dossier
 - définitions de ressources, 9–10

- Enterprise Server, 10
- Enterprise View
 - champion challenger, 47
 - étapes de tâches de scénario, 32
 - IBM SPSS Modeler, 18
- étapes
 - IBM SPSS Modeler, 13–14, 17–22, 24–25
- étapes de tâches de scénario, 28–29
 - Enterprise View, 32
 - fichiers de données, 34
 - informations générales, 30
 - paramètres, 36
 - résultats, 36–37
 - sources de données ODBC, 35
- évaluation
 - mesures, 31
 - pour les scénarios, 29, 31
 - seuils de performance, 31

- fichiers
 - flux, 28
 - IBM SPSS Modeler, 13–14, 17–22, 24–25, 28
 - résultats, 36–37
 - scénarios, 28–30, 32, 34, 36–37
 - sortie, 36–37
- fichiers de données
 - champion challenger, 46
 - étapes de tâches de scénario, 34
- flux
 - IBM SPSS Modeler, 13–14, 17–22, 24–25

- gains
 - in model evaluation, 40
 - pour les scénarios d'évaluation, 31
- génération de scripts
 - champion challenger, 39
 - comparaison champion/challenger, 26
 - IBM SPSS Modeler, 26, 39
- groupes de serveurs, 7

- IBM ShowCase Enterprise Server, 10
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services
 - Deployment Manager, 3–4
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services
 - Deployment Portal, 3, 5
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services
 - Enterprise View, 3, 6
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services
 - Repository, 3
- IBM SPSS Modeler, 3–4
 - connexion, 30
 - définition de serveur, 10
 - flux, 13–14, 17–22, 24–25
 - serveur d'exécution, 10
 - serveurs d'exécution, 6

- les préférences utilisateurs, 5

- marques commerciales, 50
- mentions légales, 49
- mesures
 - pour les scénarios d'évaluation, 31
- Modèles
 - champion challenger, 39
 - comparaison, 26, 39
 - comparaison champion/challenger, 26
 - évaluation, 26, 39
 - IBM SPSS Modeler, 26, 39
 - surveillance, 26, 39
- modèles challenger, 26, 39–41, 43
 - sources de données, 43

-
- modèles champion, 26, 39–40, 44
 - nom de l'étape de tâche
 - champion challenger, 40
 - paramètres, 25
 - étapes de tâches de scénario, 36
 - précision
 - pour les scénarios d'évaluation, 31
 - rafraîchir
 - pour les scénarios, 28, 31–32
 - référentiel de contenu
 - connexion, 30
 - résultats
 - étapes de tâches de scénario, 36–37
 - scoring, 37
 - résultats de scoring, 37

 - scénarios, 29
 - contenu, 28
 - Enterprise View, 32
 - évaluation, 28, 31
 - fichiers de données, 34
 - informations générales, 30
 - paramètres, 36
 - rafraîchir, 28, 31–32
 - résultats, 36–37
 - score, 28, 31
 - scoring, 37
 - sources de données ODBC, 35
 - types, 28, 31
 - score
 - pour les scénarios, 28, 31
 - serveurs d'exécution, 6
 - IBM SPSS Modeler, 6
 - seuils de performance
 - pour les scénarios d'évaluation, 31
 - sortie, 36
 - scoring, 37
 - sources de données
 - étapes de tâches de scénario, 35
 - ODBC, 35
 - sources de données ODBC, 35
 - champion challenger, 47
 - super nœuds, 25

 - tâches
 - IBM SPSS Modeler, 13–14, 17–22, 24–25

 - variables de tâche
 - dans les chemins Définition du fournisseur de données, 33