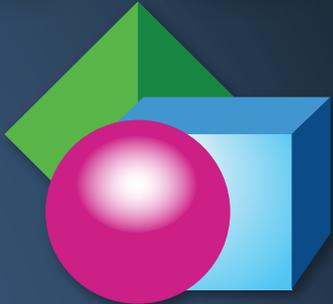


LES **UNV**  
SONT   
~~MORTS~~

Comment convertir vos  
**UNV** en **UNIX** comme un pro.

# TABLE DES MATIÈRES

3-4 PRÉFACE

5 LES UNV SONT MORTS

6-7-8 VIVENT LES UNX !

9-10 CONVERTIR VOTRE UNV EN UNX EN QUELQUES ÉTAPES SIMPLES

11 CONSEILS ET ASTUCES POUR UNE CONVERSION EN DOUCEUR

12 Mise en place d'une sauvegarde

13 Repointage en masse des rapports WebI de UNV à UNX

14 Test de régression pour comparer l'avant et l'après

15 -16 Analyse d'impact sur les Univers

17-18-19 Mise à jour en masse des objets de l'univers

20 COMMENT LES CLIENTS DE 360SUITE CONVERTISSENT-ILS UNV EN UNX ?

21-22 PASSEZ À UNX DÈS AUJOURD'HUI

23 RESSOURCES UTILES

# PRÉ FACE



# “ Il est grand temps de migrer vos unv vers les unx ”

**Grégory Botticchio, Directeur,**  
Chef de produit, SAP BusinessObjects

La couche sémantique de SAP BusinessObjects est la technologie fondamentale développée par BusinessObjects dans les années 1990. A cette époque, l'objectif était de fournir aux utilisateurs de BusinessObjects la possibilité de recevoir leurs données, de les analyser et de les partager comme bon leur semblait. Et c'est pour accomplir cette mission que l'univers BusinessObjects a été créé.

Avec la sortie de SAP BusinessObjects 4.0, en 2011, SAP a introduit une nouvelle application pour créer des univers : l'Information Design Tool, avec l'ambition de promouvoir son utilisation pour créer des univers et d'autres choses comme des requêtes partagées qui peuvent être réutilisées dans d'autres outils clients BusinessObjects.

L'objectif était clair : remplacer l'outil Universe Designer d'origine, en fournissant les mêmes capacités, et plus encore, et un chemin de migration facile vers ce nouvel outil Information Designer.

Avec les versions SAP BusinessObjects BI4.1 et BI4.2, nous avons continuellement pris en charge les deux applications, à la différence que les innovations de la couche sémantique n'ont été apportées qu'à l'outil Information Design Tool, ce qui a créé une proposition de valeur supérieure à celle de l'outil Universe Designer.

Mais avec la récente sortie de SAP BusinessObjects BI4.3, nous avons décidé qu'il était temps. Temps d'optimiser et de concentrer nos investissements sur les produits BusinessObjects de référence, afin qu'ils bénéficient à la plupart de nos clients.

Par conséquent, nous avons l'intention de cesser de supporter l'Universe Designer Tool et les univers de type «.unv», afin de nous concentrer sur l'Information Design Tool et les univers de type «.unx». Cette fin de support est prévue pour 2027.

Nous pensons que cela laisse suffisamment de temps à nos clients pour faire l'inventaire de leurs univers «.unv» et planifier le meilleur chemin de conversion pour eux.

Loin d'être un exercice anodin, le recensement des univers «.unv», la détermination de ceux qui restent actifs, le nombre de documents de Web intelligence associés et le meilleur chemin de migration peuvent s'avérer périlleux, surtout s'ils sont étroitement liés à vos processus décisionnels.

C'est pourquoi cet ebook, proposé par notre partenaire 360Suite, existe. Il est là pour vous aider en vous proposant une méthodologie et des outils, afin de rendre cela possible en minimisant les risques, dans un délai et un budget limités.

Vous l'aurez compris, loin d'être morts, l'application Universe Designer Tool et les univers «.unv» arrivent en fin de maintenance. Il est temps d'envisager une conversion vers l'application Information Design Tool et les univers de type «.unx», afin de préparer l'avenir et de bénéficier de toutes les nouveautés qu'ils contiennent.

**Grégory Botticchio**



# LES UNV SONT MORTS

Le message est clair : les **UNV** sont morts. SAP a officiellement annoncé que d'ici la fin de la version 4.3 de BI, en 2027, les **UNV** n'existeront plus. cela peut vous sembler loin, mais la conversion de vos **UNV** en **UNX** ne se fera pas du jour au lendemain. Vous avez très probablement de nombreuses années d'historique dans vos **UNV** SAP BusinessObjects, et ils comprennent probablement à eux seuls des centaines de tables avec des niveaux de maintenance élevés, ce qui signifie qu'un projet comme celui-ci prendra du temps. Les **UNX** ont été introduits pour la première fois en BI 4.0, ce n'est donc pas quelque chose de nouveau. Les Univers sont l'une des ressources les plus importantes de votre plateforme et ce qui a fait le succès de BOBJ, c'est donc un sujet sensible, mais il est désormais temps de passer à l'étape suivante.

Par conséquent, avec la retraite prochaine des **UNV**, nous avons rassemblé dans ce document tout ce que vous devez savoir et les étapes importantes à suivre pour convertir vos univers **UNV** en **UNX**. Nous y avons ajouté quelques conseils afin de faciliter votre projet avec 360Suite, ainsi qu'un exemple concret de la façon dont nos clients réalisent ces migrations.



# VIVE LES UNIX

Les **UNV** appartiennent désormais au passé. Il est temps de moderniser votre plateforme SAP BusinessObjects en convertissant vos univers **UNV** en **UNIX**. Non seulement cela vous permettra de concevoir des univers plus avancés, mais cela peut également être une exigence si votre entreprise prévoit de déplacer sa plateforme SAP BusinessObjects vers le Cloud, comme Snowflake, qui est désormais pris en charge par SAP.

## NOUS AVONS RASSEMBLÉ POUR VOUS, QUELQUES-UNS DES AVANTAGES LES PLUS NOTABLES DES UNIX :

- ✓ Toute nouvelle prise en charge de base de données est uniquement ajoutée dans l'Information Design Tool (IDT) (par exemple, Snowflake, Google BigQuery).
- ✓ L'IDT a une interface beaucoup plus puissante et moderne que le Universe Design Tool (UDT)
- ✓ Les valeurs dynamiques par défaut se trouvent dans les paramètres d'Univers.

Vous en voulez encore ? Ci-dessous une comparaison des fonctionnalités disponibles entre UNV et UNX :

New Features of BI 4.0	XI3.1 Functional area	XI3.1(UNV)	BI4.0 (UNX)	BI4.0 Functional area
Project		✗	✓	Project
Shared Project		✗	✓	Project
Data Foundation		✗	✓	Universe
Context	Universe	✓	✓	DF
Calculated column		✗	✓	DF
Data Foundation view		✗	✓	DF
List of Values as standalone and shareable metadata		✗	✓	DF/BL
Prompts as standalone and shareable metadata		✗	✓	DF/BL
DF advanced search		✗	✓	DF
View data	Universe	✓	✓	DF
Comment		✗	✓	DF
Family		✗	✓	DF
Business Layer		✗	✓	Universe
Universe view		✗	✓	BL
Attribute	Universe outline	✓	✓	BL
Folder	Universe outline	✓	✓	BL
Query		✗	✓	BL
Navigation Paths	Hierarchies	✓	✓	BL

Source: SAP SCN Wiki

En plus des nouvelles fonctionnalités disponibles dans l'IDT, il est également utile de comprendre la nouvelle terminologie à utiliser lors de la conversion vers UNX :

UDT TERMINOLOGIE	IDT TERMINOLOGIE
Classes	Folders
Detail Objects	Attributes
Hierarchy	Navigation Path
Self-restricting join	Filter
@Prompt	Parameter

La conversion d'UNV en UNX peut sembler être un projet difficile et décourageant, mais il vous permettra de moderniser votre plateforme SAP BusinessObjects et d'accéder à de nouvelles fonctionnalités, pour au final améliorer la productivité de votre environnement.

# CONVERTIR VOTRE UNV EN UNX EN QUELQUES ÉTAPES SIMPLES

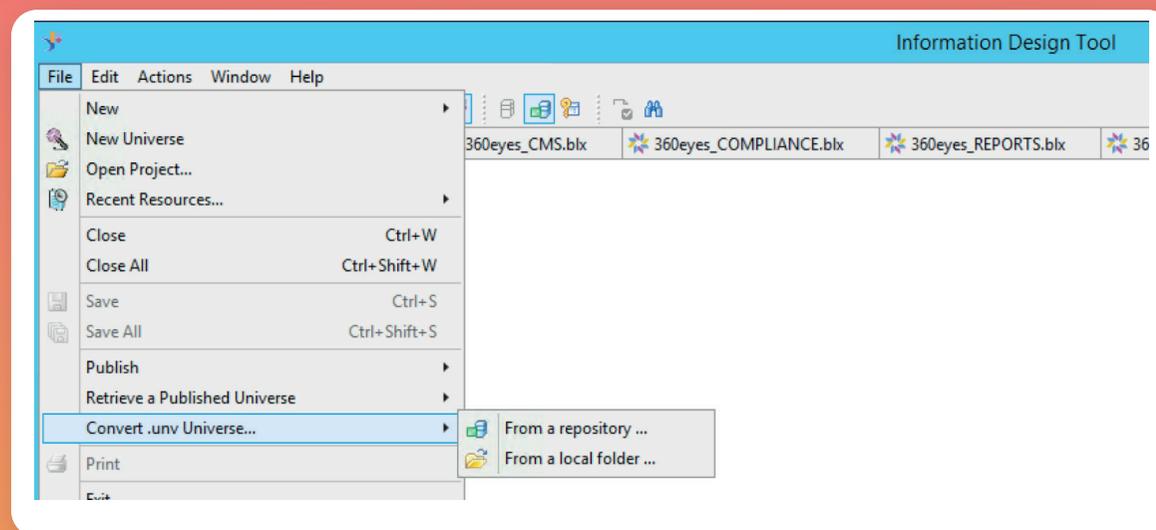
Le seul moyen d'y parvenir aujourd'hui est d'utiliser SAP BusinessObjects Information Design Tool. Il vous permet de prendre votre format UDT **UNV** existant et de le convertir au format IDT **UNX**. Le ou les univers **.unv** à convertir doivent être stockés dans un référentiel compatible avec l'IDT. Si l'univers **.unv** a été créé avec une version de l'outil de conception antérieure à SAP BusinessObjects BI 4.0, vous devez d'abord mettre à niveau l'univers à l'aide de l'outil de gestion des mises à niveau. Vous trouverez de plus amples informations dans le guide de mise à niveau de SAP BusinessObjects.

## NOUS ALLONS EXPLIQUER ICI LES ÉTAPES À SUIVRE POUR CONVERTIR VOS UNV EN UNX :

Ouvrez Information Design Tool (IDT)

Sélectionnez File > Convert .unv Universe

Sélectionnez From a repository...



Ouvrez une session sur le référentiel où l'univers **.unv** est sauvegardé.

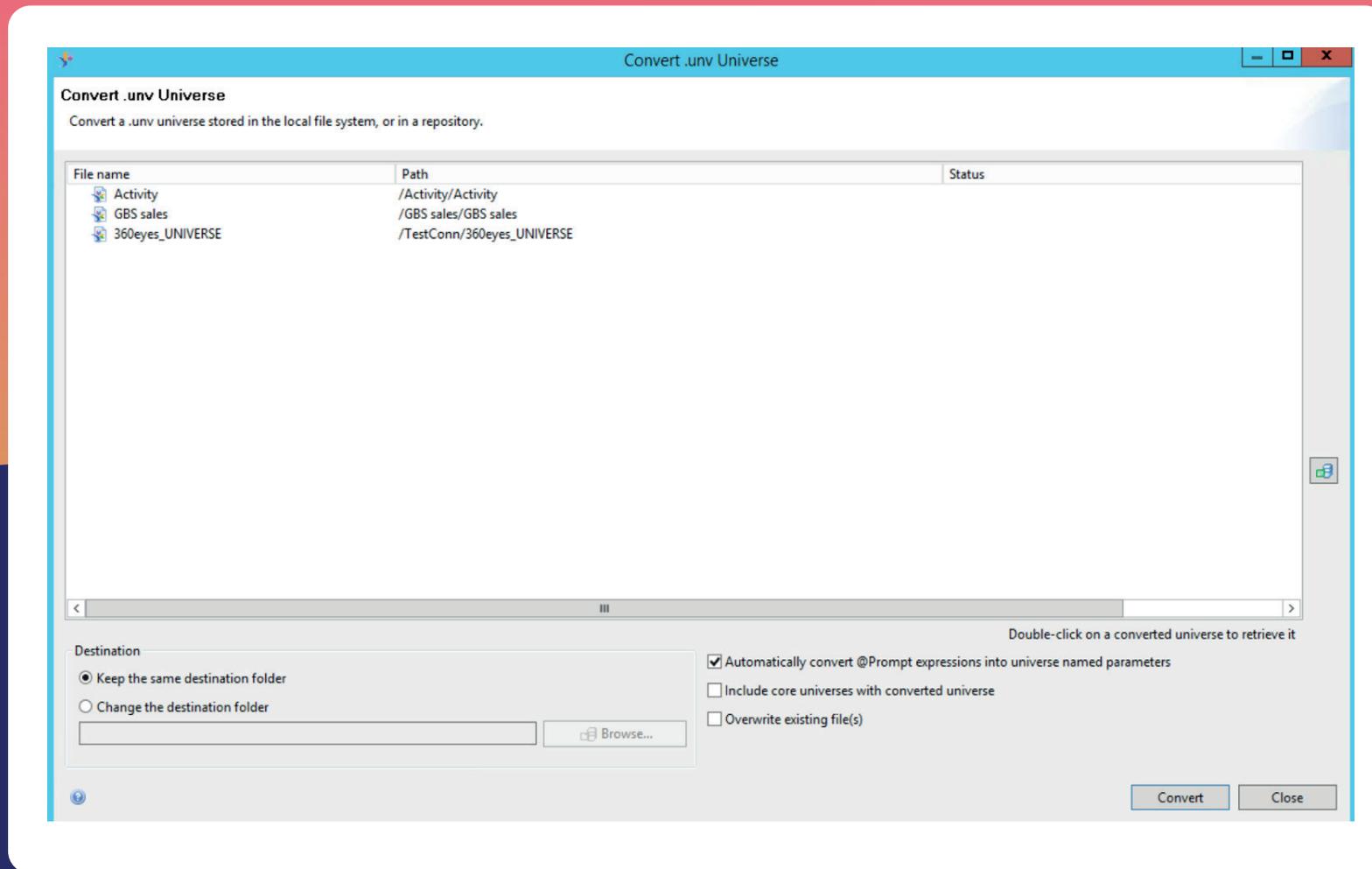
Une boîte de dialogue de conversion apparaît. NB : Vous pouvez convertir un seul ou plusieurs univers **.UNV** au format d'univers **.UNX**.

Dans le panneau de gauche, naviguez jusqu'au dossier qui contient un ou plusieurs univers **.unv** à convertir. Sélectionnez un ou plusieurs univers, cliquez sur la flèche droite pour déplacer les univers sélectionnés vers le panneau latéral droit.

Une fois que tous les Univers à convertir sont dans le panneau de droite, cliquez sur OK.

Une boîte d'options de conversion apparaît. Les univers sélectionnés sont listés avec les chemins des fichiers du référentiel. Vous aurez plusieurs options de conversion, sélectionnez celle que vous préférez.

Cliquez sur Convert pour démarrer la conversion.



Ce processus de conversion dans l'IDT est très simple - rappelez-vous simplement que des contrôles de vérification devront être mis en place pour vérifier que tout ce qui se trouvait dans l'UNV a été converti en UNX.

# CONSEILS ET ASTUCES POUR UNE CONVERSION EN DOUCEUR

Le véritable défi que représente la conversion des univers pour de nombreuses organisations est dû au nombre de documents WebI qui pointent vers ces univers. Cependant, il existe des solutions qui peuvent aider à rendre le processus beaucoup plus fluide, grâce à l'automatisation et aux mises à jour en masse. Nous vous recommandons la mise en place des points suivants, grâce à 360Suite:



MISE EN PLACE D'UNE SAUVEGARDE



REPOINTAGE EN MASSE DES RAPPORTS WEBI DE UNV À UNX



TEST DE RÉGRESSION POUR COMPARER L'AVANT ET L'APRÈS



ANALYSE D'IMPACT SUR LES UNIVERS



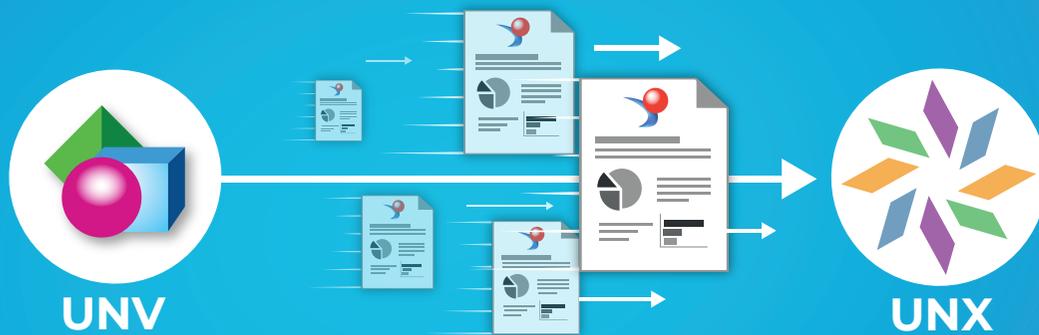
# MISE EN PLACE D'UNE SAUVEGARDE

Avant toute chose, assurez-vous d'avoir mis en place une sauvegarde digne de ce nom. Comme tout projet de migration, tout peut arriver, en bien ou en mal, et cette étape est donc essentielle.

**360Suite** vous permet de restaurer facilement l'ensemble de votre plateforme ou des objets individuels spécifiques en quelques clics, au cas où quelque chose ne fonctionnerait pas.



Découvrez comment mettre en place votre backup avec 360Plus

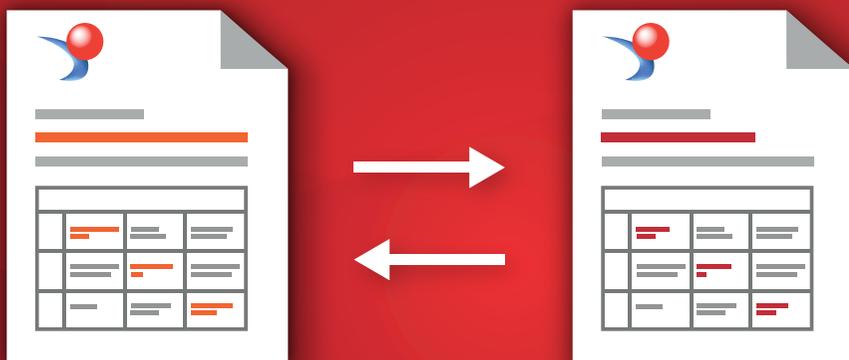


# REPOINTAGE EN MASSE DES RAPPORTS WEBI DE UNV À UNX

Le fait que tous vos rapports WebI pointent vers l'ancien univers UNV signifie que vous devrez ouvrir manuellement chaque document et effectuer un Change Source afin de mettre à jour le fournisseur de données. C'est LE point bloquant. Cela peut prendre énormément de temps si vous avez des milliers de WebI. Il est essentiel de disposer d'une sauvegarde fiable, car une fois que vos documents WebI ont été transférés, vous ne pouvez plus revenir en arrière, que ce soit manuellement ou avec 360Suite.

**Notre fonctionnalité Repointer WebI dans 360Suite vous permet d'effectuer ce repointage en masse, avec entre autre la possibilité de le planifier.**





# TEST DE RÉGRESSION POUR COMPARER L'AVANT ET L'APRÈS

Lorsque vous migrez des univers, des rapports, des invites, etc. d'un ancien à un nouvel environnement, il est impératif d'effectuer un test de régression pour vérifier que tout a migré correctement. Il en va de même lors de la conversion de UNV en UNX. Il est particulièrement nécessaire de vérifier que les filtres d'invite d'univers fonctionnent correctement (généralement en générant des exemples de rapports) et produisent des données correctes.

**Notre solution vous permet d'effectuer des tests de régression automatisés lors de la conversion de votre UNV en UNX.**



Découvrez comment automatiser vos tests de régression avec 360Suite

# ANALYSE D'IMPACT SUR LES UNIVERS

Réaliser une analyse d'impact de votre environnement SAP BusinessObjects vous permettra de mieux comprendre quels objets de l'univers sont utilisés par les documents, non seulement Webl mais aussi Crystal Reports et Deski. Si vous souhaitez aller plus loin et nettoyer vos différents UNX, une analyse d'impact vous montrera également les objets qui sont utilisés ou non.

**360Suite** vous permet d'analyser l'utilisation de vos documents pour éviter de repointer ceux qui ne sont pas utilisés.

<u>Document Path</u>	<u>Document Cuid</u>	<u>Document Name</u>	<u>Action Count</u>	<u>Last Action Date</u>	<u>Days since last action date</u>
<u>/Root Folder/Seb/</u>	<u>Aal.euTrBhOrnEPp7tzWOc</u>	<u>Test</u>	<u>0</u>	<u>NO ACTION</u>	<u>NO ACTION</u>
<u>/User Folders/Admin/</u>	<u>Aff3_vjMRONMrGPEXlpuu8s</u>	<u>Universe Usage</u>	<u>0</u>	<u>NO ACTION</u>	<u>NO ACTION</u>
<u>/User Folders/Tony/</u>	<u>AfDWFkz_uxFNtubVuWC0ezs</u>	<u>Contact Status</u>	<u>12</u>	<u>05/27/2019</u>	<u>0</u>
<u>/Root Folder/360Bind/</u>	<u>ASOmKYUk.nZKvj8kAXeXlc</u>	<u>Sales Report</u>	<u>5</u>	<u>05/25/2019</u>	<u>2</u>
<u>/Demo Yasmina/</u>	<u>AfLS7IDzpmJKS4819ThaC2Y</u>	<u>Demo 360Eyes</u>	<u>8</u>	<u>05/25/2019</u>	<u>2</u>
<u>/Demo Remi/</u>	<u>Ac5yUMKEmdRLodwKutk13DI</u>	<u>Demo 360Plus</u>	<u>7</u>	<u>05/22/2019</u>	<u>5</u>

Exemple de document sur l'usage dans 360Eyes.

## Exemple d'objets d'univers non utilisés :

<u>Universe</u>	<u>Class Full Name</u>	<u>Object Name</u>	<u>Object Count</u>
/360eyes universes/360eyes_CMSView on Demand	Eye Snapshot	Last Snapshot (mono CMS)	2
	Eye Snapshot	Last Snapshot (multi CMS)	Not Used
	Eye Snapshot	Snapshot BOE Version	1
	Eye Snapshot	Snapshot Cms	43
	Eye Snapshot	Snapshot Date	48
	Eye Snapshot	Snapshot Id	117
	Eye Snapshot	Snapshot Name	47
	Eye Snapshot	Snapshot User	1
	Eye User	Database Credential Account	Not Used
	Eye User	Month of User Creation Date	Not Used
	Eye User	Month of User Last Login	Not Used
	Eye User	Month of User Update Date	Not Used
	Eye User	Quarter of User Creation Date	Not Used

# MISE À JOUR EN MASSE DES OBJETS DE L'UNIVERS

Vous cherchez à mieux organiser vos documents et univers ? Gardez votre plateforme SAP BusinessObjects organisée grâce à **360Suite** et à nos fonctionnalités de documentation et de mise à jour en masse des objets d'univers :

- Mise à jour en masse des descriptions d'objets
- Marquage des objets contenant des contenus sensibles
- Modification de la sélection des objets
- Mise à jour des propriétés des objets



# Exemple de remplacement de table dans une feuille Excel :

The screenshot displays the Microsoft Excel interface with a 'Replace' dialog box open. The dialog box contains the following fields and options:

- Find what:** Outlet\_Lookup
- Within:** Sheet
- Search:** By Rows
- Match case
- Find entire cells only
- Replace with:** VW\_Outlet\_Lookup
- Buttons: Replace, Replace All, Close, Find Next

The background shows a table with the following DAX query:

```
SELECT
@Aggregate_Aware(Agg_yr_qt_rn_st_In_ca_sr.Yr,Agg_yr_qt_mt_mn_wk_rg_cy_sn_sr_qt_ma)
Calendar_year_lookup.Fiscal_Period
@Aggregate_Aware(Agg_yr_qt_rn_st_In_ca_sr.Qtr,Agg_yr_qt_mt_mn_wk_rg_cy_sn_sr_qt_ma)
@Aggregate_Aware(Agg_yr_qt_mt_mn_wk_rg_cy_sn_sr_qt_ma.Mth,Calendar_year_lookup.Mth)
@Aggregate_Aware(Agg_yr_qt_mt_mn_wk_rg_cy_sn_sr_qt_ma.Month_name,Calendar_year_lookup.Month_name)
@Aggregate_Aware(Agg_yr_qt_mt_mn_wk_rg_cy_sn_sr_qt_ma.Wk,Calendar_year_lookup.Week)
Calendar_year_lookup.Year_Week
ucase(Calendar_year_lookup.Holiday_Flag)
@Aggregate_Aware(Agg_yr_qt_rn_st_In_ca_sr.State,Outlet_Lookup.State)
@Aggregate_Aware(Agg_yr_qt_mt_mn_wk_rg_cy_sn_sr_qt_ma.City,Outlet_Lookup.City)
Outlet_Lookup.City_Long
Outlet_Lookup.Cty_Lat
@Aggregate_Aware(Agg_yr_qt_mt_mn_wk_rg_cy_sn_sr_qt_ma.Store_name,Outlet_Lookup.Shop_name)
Outlet_Lookup.Zip_code
Outlet_Lookup.Address_1
Outlet_Lookup.Long_opening_hours_flag
Outlet_Lookup.Manager
Outlet_Lookup.Date_open
Outlet_Lookup.Owned_outright_flag
Iff(Outlet_Lookup.Floor_space>=1000, Iff(Outlet_Lookup.Floor_space>=2000, Iff(Outlet_Lookup.Floor_space>=3000, Iff(Outlet_Lookup.Floor_space>=4000, Iff(Outlet_Lookup.Floor_space>=5000, '5000+', '4000-4999'), '3000-3999'), '2000-2999'), '1000-1999'), '0-999')
Outlet_Lookup.Floor_space
@Aggregate_Aware(Agg_yr_qt_rn_st_In_ca_sr.Line,Article_lookup.Family_name,Article_Color_Lookup.Family_name)
@Aggregate_Aware(Agg_yr_qt_rn_st_In_ca_sr.Category,Article_lookup.Category,Article_Color_Lookup.Category)
@Aggregate_Aware(Article_lookup.Article_id,Article_Color_Lookup.Article_id)
{fn concat(Article_Lookup_Criteria.Criteria_type_label,{fn concat(':', Article_Lookup_Criteria.Criteria_label)}})
@Aggregate_Aware(Article_lookup.Article_label,Article_Color_Lookup.Article_label)
Article_Color_Lookup.Color_label
Article_Color_Lookup.Color_code
@Aggregate_Aware(Article_lookup.Sale_price,Article_Color_Lookup.Sale_price)
promotion_lookup.Promotion_flag
promotion_lookup.Print_flag
```

# Log des résultats dans 360Univ après mise à jour en masse des descriptions d'univers :

The screenshot displays the 360 Suite interface with the 'Import' tab selected. On the left, a 'Source' configuration box shows 'Source Kind' set to 'File System', 'Uploaded File' selected, and an 'Upload a file' button. Below it, the text 'Uploaded file : univ.export (22).xlsx' is visible. A 'Delete mode' checkbox is also present. On the right, a log of update results is shown, with a 'Download log' button at the bottom. The log entries are as follows:

Timestamp	Category	Update Message
9/23/20 5:48:23 PM	> Product	Extended price updated.
9/23/20 5:48:23 PM	> Product	Sold at (unit price) updated.
9/23/20 5:48:23 PM	> Promotions	Promotion Cost USD updated.
9/23/20 5:48:23 PM	> Transactions Details	Transaction Amount updated.
9/23/20 5:48:23 PM	> Transactions Details	Quantity per Transaction updated.
9/23/20 5:48:23 PM	> Measures	Sales revenue updated.
9/23/20 5:48:23 PM	> Measures	Quantity sold updated.
9/23/20 5:48:23 PM	> Measures	Margin updated.
9/23/20 5:48:23 PM	> Measures	Discount updated.
9/23/20 5:48:23 PM	> Filters	
9/23/20 5:48:23 PM	Filters :	
9/23/20 5:48:23 PM	> Time period	Last year updated.
9/23/20 5:48:23 PM	> Time period	This year updated.
9/23/20 5:48:23 PM	> Time period	Christmas period updated.
9/23/20 5:48:23 PM	> Time period	Holiday period updated.
9/23/20 5:48:23 PM	> Store	Sales floor size? updated.
9/23/20 5:48:23 PM	> Store	Owned stores updated.
9/23/20 5:48:23 PM	> Store	Stores with long opening hours updated.
9/23/20 5:48:23 PM	> Store details	
9/23/20 5:48:23 PM	> Product	
9/23/20 5:48:23 PM	> Product	Prompt for a line item? updated.



# COMMENT LES CLIENTS DE 360SUITE CONVERTISSENT-ILS UNV EN UNX ?



Un de nos clients duplique un ensemble d'univers de manière hebdomadaire, les copiant dans différents dossiers et remplaçant les univers existants. Cela modifie le CUID des univers, ce qui affecte tous les documents Webl qui pointent vers ces univers. Auparavant, il s'agissait d'un processus manuel qui consistait à repointer les documents vers les univers mis à jour/nouveaux, un par un.

Cependant, en mettant en œuvre 360Suite, ils ont été en mesure d'automatiser ce processus pénible, en effectuant les mises à jour en masse, réduisant ainsi le temps nécessaire à la mise à jour de leurs documents. Cela leur a également permis de créer un processus transparent lors de la réplique des univers. Cette fonctionnalité permet également de limiter les risques d'oublier un univers ou un ensemble de documents Webl, ce qui garantit la confiance des utilisateurs.



# PASSEZ À UNX DÈS AUJOURD'HUI

Nous ne le répéterons jamais assez, il est temps de migrer vos UNV vers UNX dès aujourd'hui. SAP a annoncé que les UNV seraient mis hors service dans les prochaines années. Il est donc plus important que jamais de commencer à planifier votre projet de conversion UNV vers UNX. Avec l'aide des solutions 360Suite, vous pouvez économiser du temps et de l'argent, et avoir l'assurance totale que la conversion se fera en douceur et sans risque.

Si vous avez besoin d'aide pour convertir vos UNV en UNX, contactez-nous et l'un de nos experts vous guidera dans votre projet.





# 360 Suite

360Suite est une suite de **solutions agiles de gouvernance** dédiée pour SAP BusinessObjects, développée par Wiiisdom.

Chez Wiiisdom, nous vous accompagnons pour faire de votre **patrimoine Analytics**, un lieu fiable qui permette de maximiser l'utilisation de vos données et de prendre de **meilleures décisions** au quotidien.

360Suite est un ensemble de solutions permettant d'assurer la qualité, la fiabilité, la performance et l'efficacité de SAP BusinessObjects au travers de méthodologies de **tests**, d'audit, de monitoring, de catalogage et de planifications de tâches. 360Suite s'adresse aux grandes organisations souhaitant se prémunir des **risques** liées aux données, d'**automatiser** leurs opérations, et représente une solution de choix pour tout type de projet de migration.

Visiter <https://wiiisdom.com/fr/360suite/>



# RESSOURCES UTILES

Repointez vos rapports WebI en toute simplicité grâce à 360Suite

Webinar : Convertir vos univers UNV en UNX comme un pro

Meilleures pratiques avant une migration SAP BusinessObjects

Conversion des univers relationnels de BI 4.X de UNV en UNX (SAP)

Converting UNV To UNX (AZBOCUG - Infosol conference)

Étapes de conversion de l'univers UNV en UNX (SAP)