

Outil d'Envoi de l'AOP – KNIME

Cette documentation permettra d'expliquer le fonctionnement de l'outil d'envoi de l'AOP développé sur KNIME.

Contents

Outil d'Envoi de l'AOP – KNIME	1
1. Contexte	2
2. Fonctionnement de KNIME	3
3. Outil Envoi AOP – BW.....	5
3.1. Onglet Extract.....	6
3.2. Onglet Mapping Compte	7
3.3. Onglet Domaine d'Activité	8
3.4. Knime	9

1. Contexte

Chaque année, le budget annuel est extrait de Longview et chargé dans BW et ODB. Initialement, un outil a été développé sur Excel afin de réaliser les traitements nécessaires sur les données extraites de LV pour qu'elles soient au bon format pour chacun des systèmes. A l'issue de ces traitements, l'outil permettait de générer le contenu des différents fichiers permettant d'alimenter BW et ODB.

Cependant, avec cet outil, la procédure demandait beaucoup de temps et comportait beaucoup d'étapes à réaliser manuellement par l'utilisateur, impliquant ainsi l'éventualité de réaliser des erreurs ou d'oublier une étape.

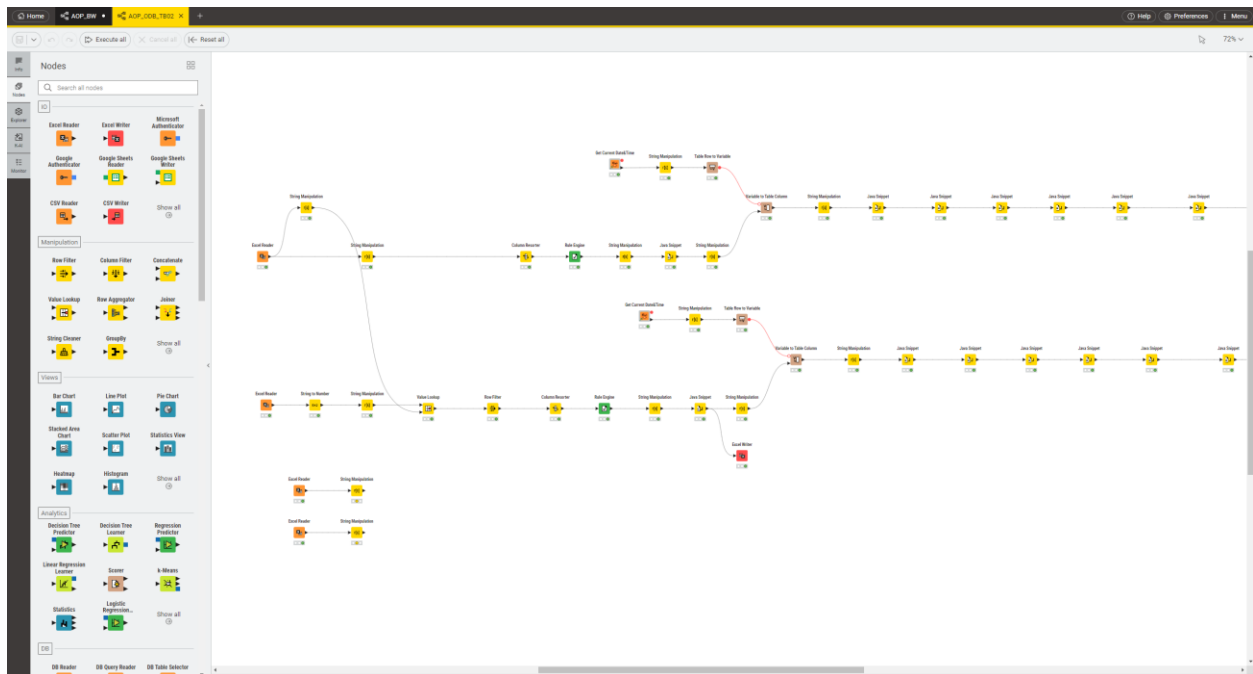
C'est en vue d'optimiser et simplifier cet outil que sa migration vers KNIME a été mise en place.

KNIME est une plateforme d'analyse de données open-source qui permet de créer des flux de travail visuels pour le traitement, l'analyse et la visualisation des données. Grâce à son interface intuitive, KNIME rend l'analyse de données accessible sans nécessiter de compétences en programmation avancée.

2. Fonctionnement de KNIME

KNIME utilise une interface graphique où les utilisateurs peuvent glisser-déposer des nœuds pour construire des flux de travail. Chaque nœud représente une opération spécifique sur les données, comme la lecture, le nettoyage, la transformation, l'analyse ou la visualisation.

Interface de KNIME :



Les nœuds sont l'élément central dans la création d'un projet. Ils sont connectés par des flèches qui représentent le flux de données entre eux. Chaque nœud a des ports d'entrée et de sortie pour recevoir et transmettre des données.

Une bonne pratique à avoir est de commenter les nœuds afin de comprendre visuellement le traitement effectué par chaque nœud. Cela permet de gagner du temps et d'apporter de la clarté.

Une fois le flux de travail construit, les utilisateurs peuvent l'exécuter. KNIME traite les données nœud par nœud, en suivant l'ordre défini par les connexions. Les données sont transformées et analysées à chaque étape, et les résultats peuvent être visualisés ou exportés à chaque étape.

KNIME est modulaire, ce qui signifie que les utilisateurs peuvent ajouter des extensions et des plugins pour étendre ses fonctionnalités. Cela inclut des outils pour le machine learning, l'intégration de bases de données, et bien plus encore. Les utilisateurs peuvent également créer leurs propres nœuds.

Les flux de travail peuvent être sauvegardés, partagés et réutilisés. Ils peuvent également être automatisés pour s'exécuter à des intervalles réguliers ou en réponse à des événements spécifiques.

Enfin, KNIME offre des capacités de visualisation intégrées pour créer des graphiques et des tableaux de bord interactifs.

En cas de problème, il est possible de rechercher une solution sur le forum de la plateforme. La communauté y est relativement active. De plus, l'IA générative est capable d'apporter des solutions concernant KNIME.

3. Outil Envoi AOP – BW

Dans cette partie, nous allons expliquer le fonctionnement de l'outil d'envoi de l'AOP ainsi que la procédure à suivre par l'utilisateur afin de générer les fichiers qui permettront d'alimenter BW et ODB.

Tout d'abord, un fichier Excel est lu grâce au nœud **Excel Reader**.

Ce fichier représentera la source des données. Il est composé de 3 onglets :

Extract, Mapping Compte et Domaine d'activité.

Nous allons aborder les onglets un à un.

3.1. Onglet Extract

Dans l'onglet Extract, on retrouvera la majeure partie des données nécessaires à la réalisation de la procédure.

Tout d'abord, il faut vider l'onglet des données précédentes. Puis, extraire les données de Longview en exécutant les deux requêtes suivantes :

[Extract_AOP_BW_01.lvqde](#)

[Extract_AOP_BW_02.lvqde](#)

Il faut exécuter les deux requêtes à la suite. Pour cela, exécuter la première puis vérifier à quelle ligne cela s'arrête puis mettre à jour l'emplacement de la 2e requête.

Il faut également mettre à jour la période.

En colonne M, la formule LV permet de récupérer le parent du COMPTES. (H1)

=@LVPARENT("ACCOUNTS";[@[COMPTES - Symbol Name]];"TRIALBAL")

En colonne N, la formule LV permet de récupérer le parent du parent du COMPTES. (H2)

=@LVPARENT("ACCOUNTS";[@H1];"TRIALBAL")

En colonne O, on récupère le parent du parent du parent du COMPTES. (H3)

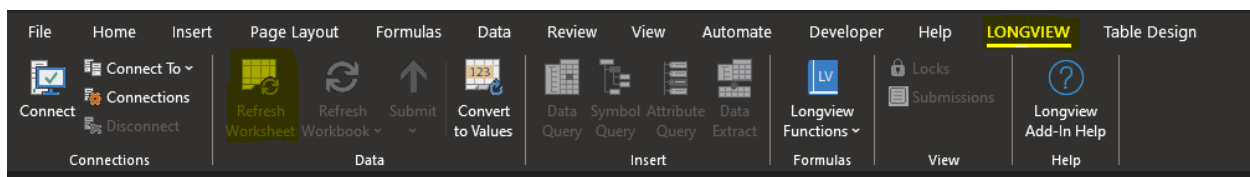
=@LVPARENT("ACCOUNTS";[@H2];"TRIALBAL")

La colonne P récupère simplement l'année à venir.

=YEAR(NOW()) + 1

(Pour récupérer la valeur de l'année courante sur KNIME, il est nécessaire d'installer un nœud réalisé par un utilisateur. Afin de simplifier la procédure, la récupération de cette valeur s'effectue sur Excel.)

Ensuite, effectuer un **Refresh Worksheet** depuis l'onglet **LONGVIEW** sur Excel.



3.2. Onglet Mapping Compte

Dans l'onglet mapping Compte se trouve une extraction Longview ainsi que les extractions SAP effectuées par Bertrand R.

Tout d'abord, vider l'onglet des données précédentes puis exécuter la requête Longview suivante :

[Extract_AOP_BW_MAPPING_COMPTE.lvqde](#)

Copier les données des comptes BLPR en colonne N à O et remplacer les « - » par des « _ ».

Vérifier que les formules en colonne Q et R descendent bien jusqu'en bas.

La colonne Q récupère la colonne O :

=O2 (valeur pour la première ligne)

La colonne R récupère la colonne N :

=N2 (valeur pour la première ligne)

3.3. Onglet Domaine d'Activité

Dans l'onglet Domaine d'Activité se trouve la liste des domaines d'activités rattachés aux centres.

La première étape consiste à vider l'onglet des données précédentes.

Ensuite, il suffit d'y copier les données de l'extractions des centres / domaines (KS12) envoyés par Bertrand R.

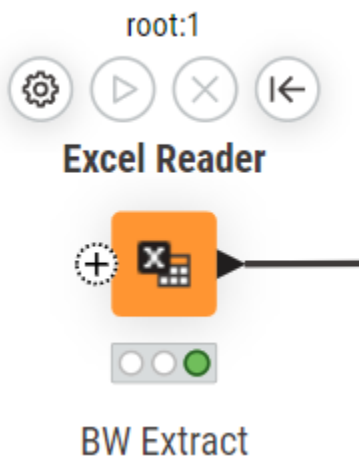
Après avoir traité le fichier source sur Excel, les traitements s'effectueront sur KNIME. Comme expliqué au début de cette documentation, KNIME fonctionne grâce à des nœuds. Nous allons parcourir le workflow étape par étape afin d'expliquer le fonctionnement général de chaque nœud, ainsi que leur comportement dans le contexte de la procédure visant à générer le fichier qui alimentera BW.

Voici le workflow :



Utilisation effective de l'outil

La première étape consiste à lire les fichiers sources grâce au nœud **Excel Reader**. Pour configurer un nœud, il faut le survoler avec la souris et cliquer sur l'engrenage :



Une interface apparaît, permettant de sélectionner le fichier à lire, de choisir la feuille Excel et d'avoir un aperçu des données.

Dialog - 3:1 - Excel Reader (BW Extract)

File

File and Sheet | Data Area | Advanced | Transformation | Flow Variables | Job Manager Selection | Memory Policy

Input Location

Read from: Local File System

Mode: ☒ File ☐ Files in folder

File: C:\Users\MOUG2001\Desktop\kname_test_bw.xlsx [Browse...]

Select Sheet

☒ First with data (Extract)

☐ By name: Extract

☐ By position: 0 (Position starts with 0.)

Preview | File Content

Preview with current settings

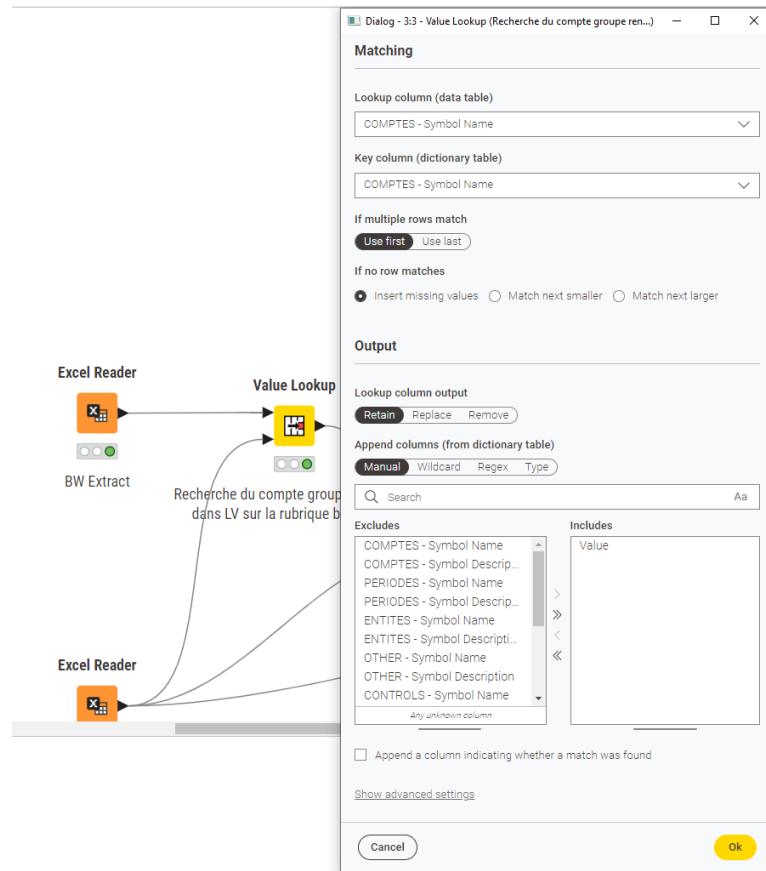
✓ Data analysis successfully completed.

Row ID	S	COMPT...	S	COMPTE...	S	PERIO...	S	PERIO...	S	ENTITE...	S	ENTITE...	S	OTHER ...	S	OTHER ...	S	CONTR...	S	CONTR...	D	Value	S	H1
Row0	1	00100	Revenus French	P2501D00	AOP oct 2024	010303	DLH PHOTO	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	94,047.46	2_00101											
Row1	1	00100	Revenus French	P2502D00	AOP nov 2024	010303	DLH PHOTO	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	99,917.02	2_00101											
Row2	1	00100	Revenus French	P2503D00	AOP dec 2024	010303	DLH PHOTO	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	106,777.66	2_00101											
Row3	1	00100	Revenus French	P2504D00	AOP janv 2025	010303	DLH PHOTO	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	99,342.57	2_00101											
Row4	1	00100	Revenus French	P2505D00	AOP févr 2025	010303	DLH PHOTO	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	88,349.74	2_00101											
Row5	1	00100	Revenus French	P2506D00	AOP mars 2...	010303	DLH PHOTO	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	98,895.93	2_00101											
Row6	1	00100	Revenus French	P2507D00	AOP avril 2025	010303	DLH PHOTO	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	97,064.7	2_00101											
Row7	1	00100	Revenus French	P2508D00	AOP mai 2025	010303	DLH PHOTO	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	99,782.53	2_00101											
Row8	1	00100	Revenus French	P2509D00	AOP juin 2025	010303	DLH PHOTO	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	95,897.39	2_00101											
Row9	1	00100	Revenus French	P2510D00	AOP juil 2025	010303	DLH PHOTO	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	96,001.27	2_00101											
Row10	1	00100	Revenus French	P2511D00	AOP août 2...	010303	DLH PHOTO	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	99,012.64	2_00101											
Row11	1	00100	Revenus French	P2512D00	AOP sept 2025	010303	DLH PHOTO	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	92,877.41	2_00101											
Row12	1	00100	Revenus French	P2501D00	AOP oct 2024	010713	DLH REV UP	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	4,166.667	2_00101											
Row13	1	00100	Revenus French	P2502D00	AOP nov 2024	010713	DLH REV UP	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	4,166.667	2_00101											
Row14	1	00100	Revenus French	P2503D00	AOP dec 2024	010713	DLH REV UP	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	4,166.667	2_00101											
Row15	1	00100	Revenus French	P2504D00	AOP janv 2025	010713	DLH REV UP	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	6,250	2_00101											
Row16	1	00100	Revenus French	P2505D00	AOP févr 2025	010713	DLH REV UP	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	6,250	2_00101											
Row17	1	00100	Revenus French	P2506D00	AOP mars 2...	010713	DLH REV UP	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	6,250	2_00101											
Row18	1	00100	Revenus French	P2507D00	AOP avril 2025	010713	DLH REV UP	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	6,250	2_00101											
Row19	1	00100	Revenus French	P2508D00	AOP mai 2025	010713	DLH REV UP	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	6,250	2_00101											
Row20	1	00100	Revenus French	P2509D00	AOP juin 2025	010713	DLH REV UP	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	6,250	2_00101											
Row21	1	00100	Revenus French	P2510D00	AOP juil 2025	010713	DLH REV UP	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	6,250	2_00101											
Row22	1	00100	Revenus French	P2511D00	AOP août 2...	010713	DLH REV UP	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	9,375	2_00101											
Row23	1	00100	Revenus French	P2512D00	AOP sept 2025	010713	DLH REV UP	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	9,375	2_00101											
Row24	1	00100	Revenus French	P2501D00	AOP oct 2024	020303	NEW-YORK ...	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	48,103.16	2_00101											
Row25	1	00100	Revenus French	P2502D00	AOP nov 2024	020303	NEW-YORK ...	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	41,312.33	2_00101											
Row26	1	00100	Revenus French	P2503D00	AOP dec 2024	020303	NEW-YORK ...	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	55,092.41	2_00101											
Row27	1	00100	Revenus French	P2504D00	AOP janv 2025	020303	NEW-YORK ...	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	42,591.58	2_00101											
Row28	1	00100	Revenus French	P2505D00	AOP févr 2025	020303	NEW-YORK ...	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	45,456.79	2_00101											
Row29	1	00100	Revenus French	P2506D00	AOP mars 2...	020303	NEW-YORK ...	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	43,659.27	2_00101											
Row30	1	00100	Revenus French	P2507D00	AOP avril 2025	020303	NEW-YORK ...	TOTAL_OTHER	Other Parent	ADJUSTMENT	Adjustments	52,220.73	2_00101											

OK Apply Cancel ?

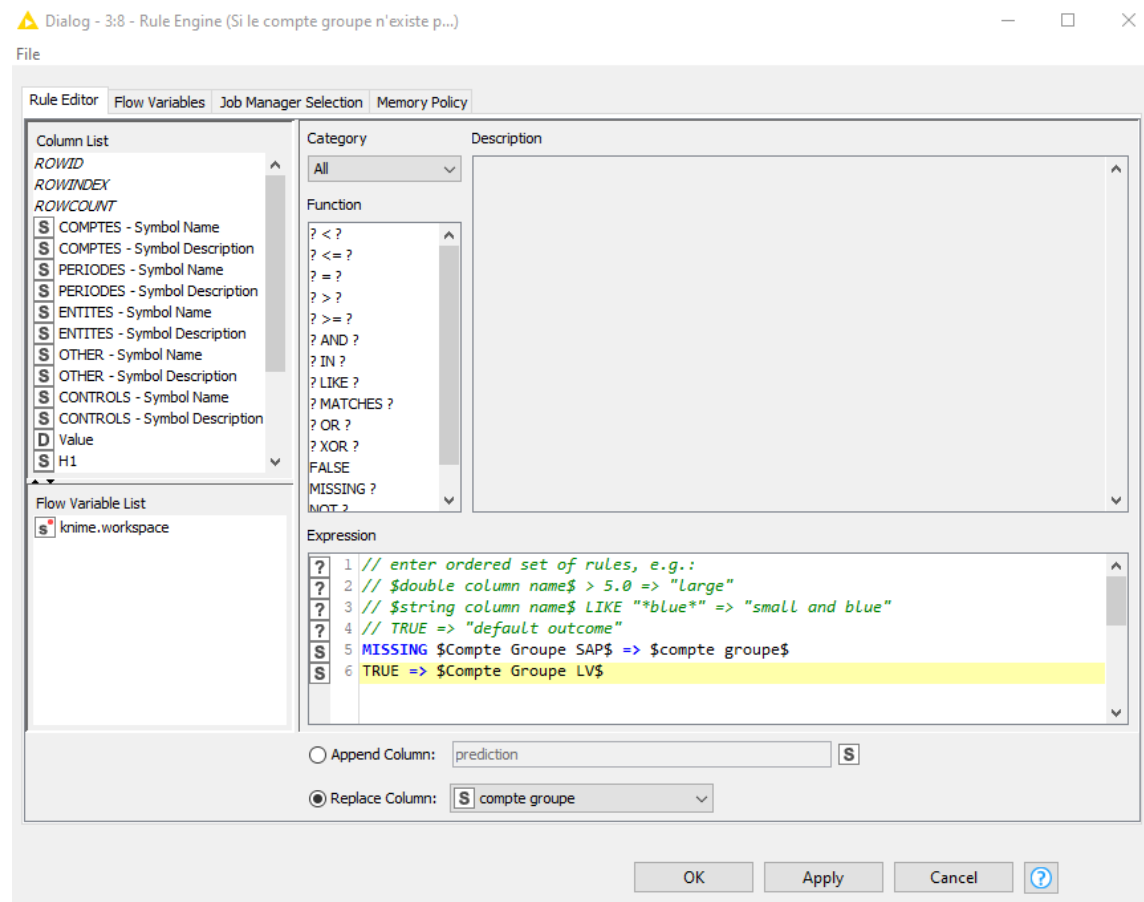
Une fois les paramètres configurés, il suffit de cliquer sur **OK**.

Le prochain nœud utilisé est **Value Lookup**. Il permet d'effectuer un VLOOKUP. Ici, il sera utilisé afin de rechercher la valeur de la dimension COMPTES de l'extraction LV dans la feuille **Mapping Comptes**, et de retourner le compte groupe renseigné dans LV sur la rubrique budgétaire.



Pour configurer ce nœud, il faut tout d'abord connecter deux sources de données en entrée. Le port du haut correspond à la source comportant la valeur à rechercher, tandis que le port du bas représente la source du fichier cible. Sur la partie inférieure de l'interface, il faut sélectionner uniquement la ou les colonne(s) à retourner. Ensuite, il faut vérifier si le compte groupe existe dans SAP. Pour cela, un nœud **Value Lookup** est utilisé pour rechercher les valeurs de la colonne précédemment retourné dans la colonne **compte groupe** de la feuille **Mapping Comptes**. Afin d'apporter de la clarté aux données, un nœud **Column Renamer** est utilisé afin de renommer les colonnes du tableau de données. Par la suite, il faut récupérer le premier compte groupe trouvé pour chaque rubrique. Pour cela, il est utilisé un nœud **Value Lookup** qui recherchera la valeur de la dimension COMPTES de l'extraction LV dans la colonne rubrique de la feuille **Mapping Comptes**.

Enfin, un nœud **Rule Engine** est utilisé afin de reproduire une structure de type if / else. Voici la configuration de ce nœud :

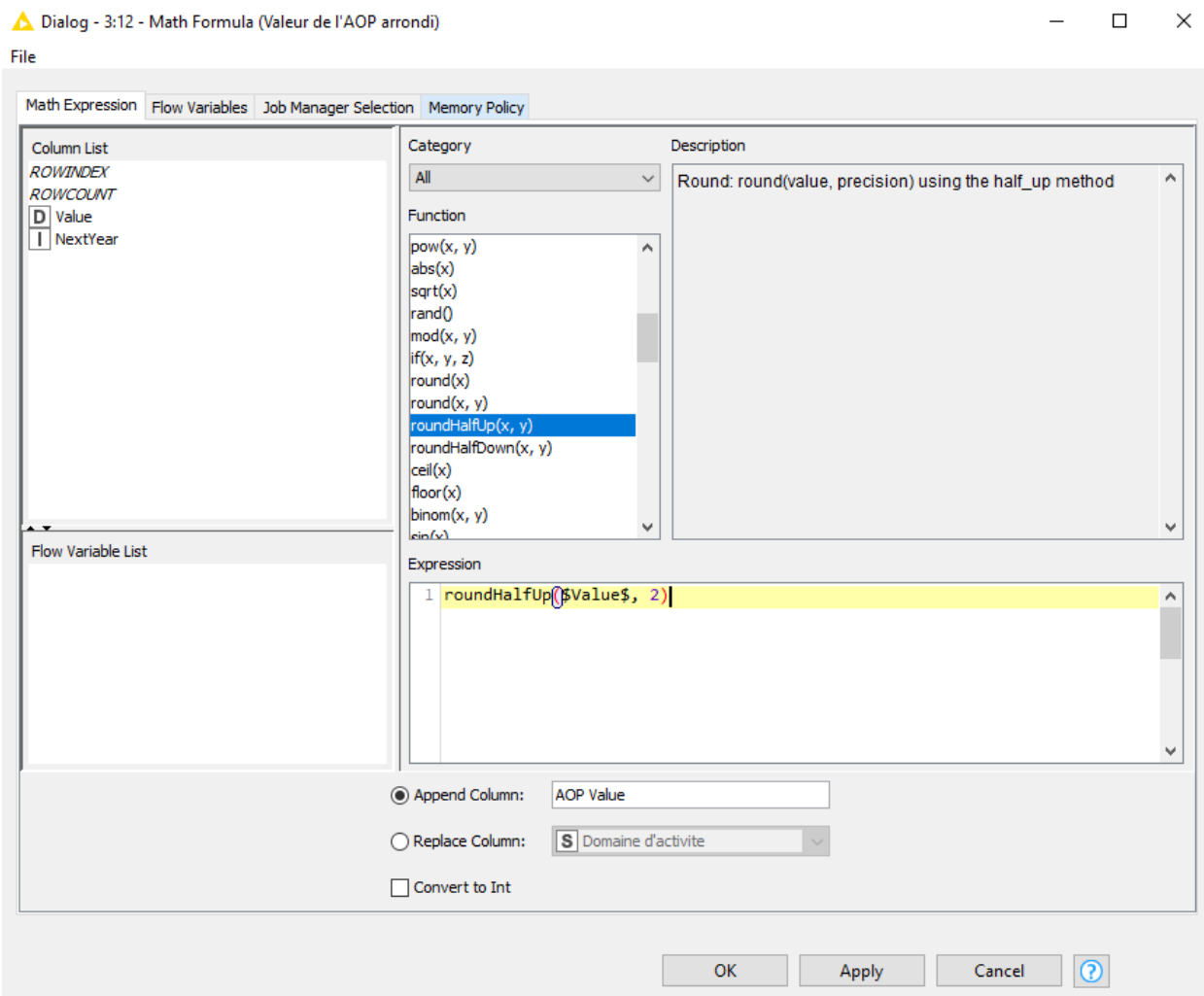


Si le compte groupe n'existe pas dans SAP (MISSING), retourner le premier compte groupe trouvé pour cette rubrique. Sinon, retourner le compte groupe LV.

Le nœud **Column Resorter** permet de réarranger l'ordre des colonnes du tableau de données.

La prochaine étape consiste à récupérer le domaine d'activité rattaché au centre. Pour cela, le nœud **Value Lookup** est utilisé afin de rechercher la valeur de la dimension ENTITIES de l'extraction LV dans la colonne **Centre** de la feuille **Domaine d'Activité**, et de retourner la colonne **Domaine d'activité**.

Ensuite, le nœud **Math Formula** permettant d'effectuer des calculs mathématiques sur les colonnes numériques. Ici, il est utilisé afin d'arrondir la valeur de l'AOP au centième. Pour cela, on utilise la fonction **roundHalfUp** qui permet d'arrondir un nombre à la valeur supérieure si la partie décimale est égale ou supérieur à 0.5. La fonction peut prendre un ou plusieurs paramètre(s). Dans le cas présent, le premier paramètre correspond à la valeur et le second paramètre au nombre de chiffres après la virgule.



Il faut ensuite récupérer l'opposé de la valeur de l'AOP. Pour cela, il faut utiliser le nœud **Math Formula** et le configurer de la manière suivante :

Dialog - 3:13 - Math Formula (Valeur de l'AOP * -1)

File

Math Expression | Flow Variables | Job Manager Selection | Memory Policy

Column List	Category	Description
ROWINDEX	All	
ROWCOUNT		
D Value	Function	
I NextYear	ROWCOUNT	
D AOP Value	ROWINDEX	

Flow Variable List

Expression

```
1 $AOP Value$ * -1
```

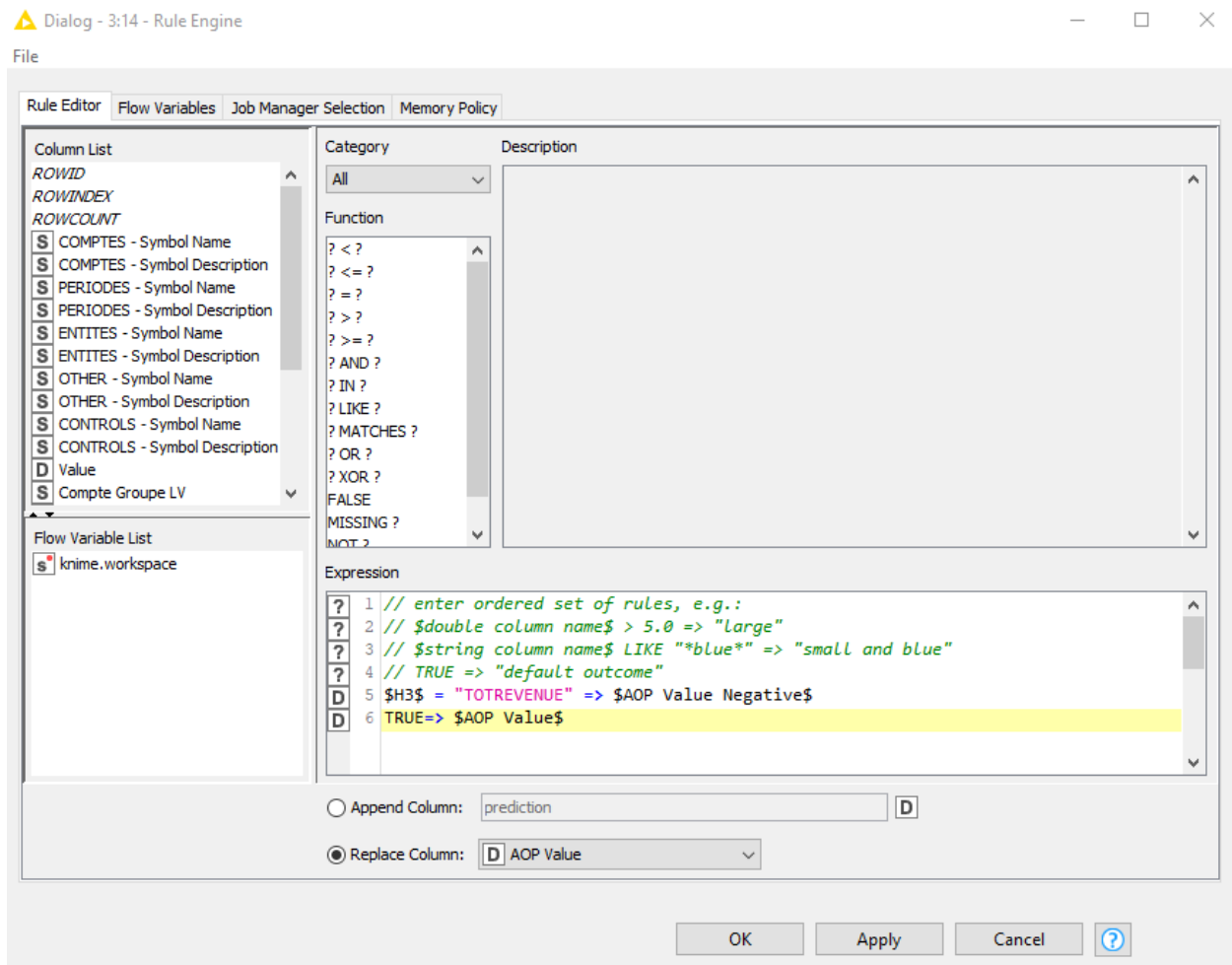
☒ Append Column: AOP Value Negative

☐ Replace Column: D AOP Value

☐ Convert to Int

OK Apply Cancel ?

Par la suite, un nœud **Rule Engine** est utilisé. Si la valeur de la colonne H3 (correspondant au parent du parent du parent du COMPTE) vaut « TOTREVENUE », retourner l'opposé de la valeur de l'AOP. Sinon, retourner la valeur de l'AOP arrondi au centième.



Ensuite, le nœud **Column Filter** est utilisé afin d'exclure la colonne AOP Value Negative du tableau de données. En effet, cette colonne n'est pas utile pour la suite, il ne s'agit que d'une colonne intermédiaire pour générer la colonne AOP Value.

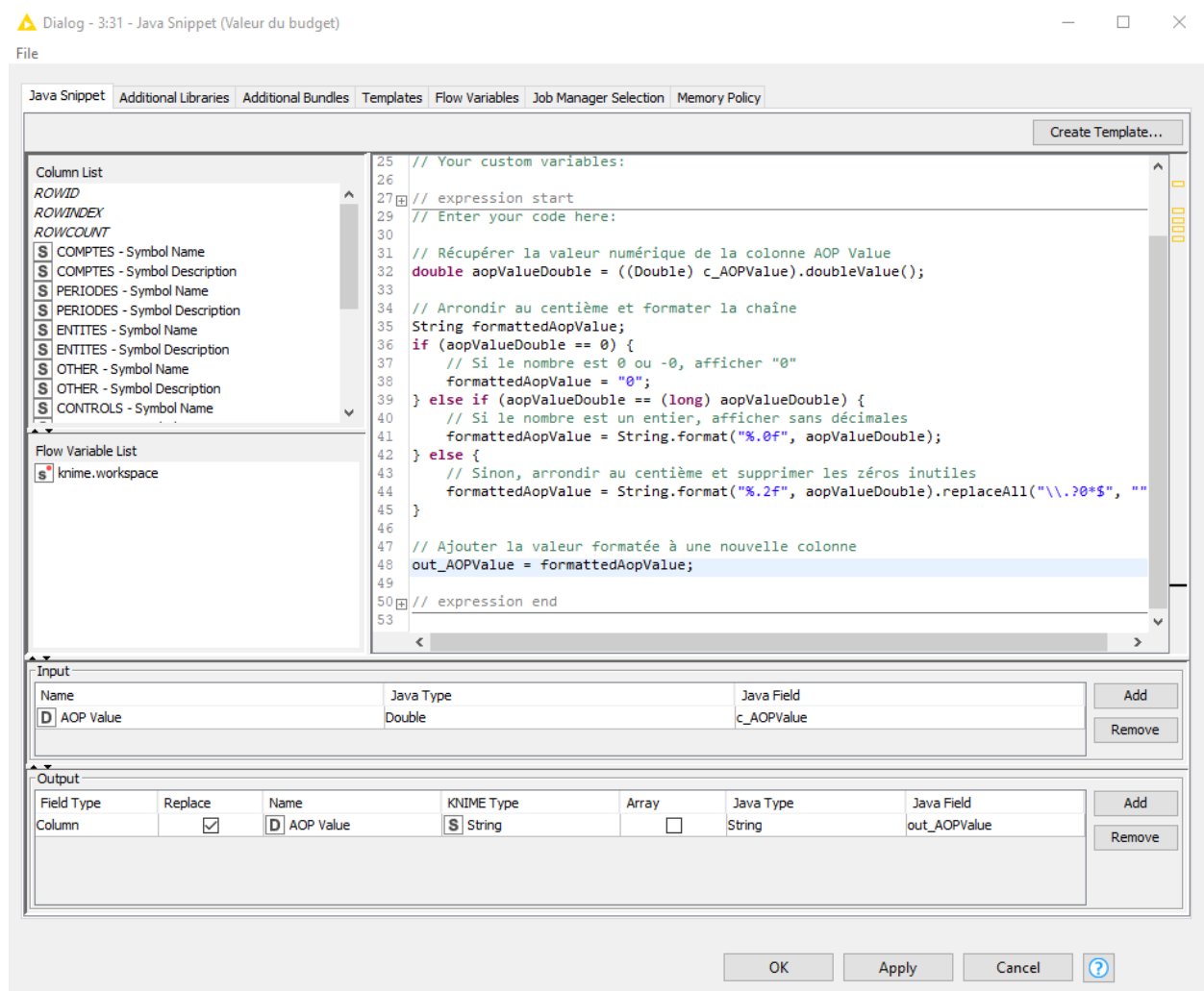
La prochaine étape consiste à reformater la valeur du budget.

En effet, toutes les valeurs ne doivent pas comporter 2 décimales après la virgule, cela dépend de la valeur.

Voici le format à suivre :

Valeur initiale	Valeur reformatée
100.0	100
100.10	100.1
100.111	100.11

Pour effectuer cela, il faut utiliser le nœud **Java Snippet**. Ce dernier permet d'exécuter du code Java.



Afin de comprendre le fonctionnement du code étape par étape, ce dernier a été commenté.

Le prochaine nœud **String Manipulation** permet de manipuler les chaînes de caractères, c'est-à-dire les textes. Son utilisation ici permet de récupérer le mois fiscal à partir de la valeur de la dimension PERIODES. Pour cela, la fonction **substr()** est utilisé et permet d'extraire une partie d'un texte.

Le premier paramètre à indiquer est la valeur dont sera extraite une partie.

Le second paramètre représente la position du caractères de départ, celui à partir duquel sera extrait les caractères souhaités. Attention, le premier caractère est en position 0.

Le troisième paramètre correspond au nombre de caractères à extraire.

Ainsi, pour une valeur de la dimension PERIODES au format **P2501D00**, il faudra indiquer : **substr(\$PERIODES - Symbol Name\$, 3, 2)**

Dialog - 3:21 - String Manipulation (Extraction du mois fiscal)

File

String Manipulation | Flow Variables | Job Manager Selection | Memory Policy

Column List

- ROWID
- ROWINDEX
- ROWCOUNT
- COMPTEs - Symbol Name
- COMPTEs - Symbol Description
- PERIODEs - Symbol Name
- PERIODEs - Symbol Description
- ENTITEs - Symbol Name
- ENTITEs - Symbol Description
- OTHER - Symbol Name
- OTHER - Symbol Description
- CONTRÔLEs - Symbol Name

Flow Variable List

- kname.workspace

Category: All

Function

- capitalize(str)
- capitalize(str, chars)
- compare(str 1, str 2)
- count(str, toCount)
- count(str, toCount, modifiers)
- countChars(str, chars)
- countChars(str, chars, modifiers)
- indexOf(str, toSearch)
- indexOf(str, toSearch, modifiers)
- indexOf(str, toSearch, start)
- indexOf(str, toSearch, start, modifiers)

Description

Expression

```
1 substr($PERIODES - Symbol Name$, 3, 2)
```

☒ Append Column: PERIODES Month ☐ Insert Missing As Null

☐ Replace Column: AOP Value ☒ Syntax check on close

OK Apply Cancel ?

La prochaine étape consiste à calculer le nombre d'espaces nécessaires pour respecter le format attendu du fichier final. Le nombre d'espaces à indiquer dépend de la longueur de la valeur de l'AOP.

⚠ Dialog - 3:24 - Java Snippet (Calcul du nombre d'espace)

— □ ×

File

Java Snippet

Additional Libraries

Additional Bundles

Templates

Flow Variables

Job Manager Selection

Memory Policy

Create Template...

Column List

ROWID

ROWINDEX

ROWCOUNT

S COMPTES - Symbol Name

S COMPTES - Symbol Description

S PERIODES - Symbol Name

S PERIODES - Symbol Description

S ENTITES - Symbol Name

S ENTITES - Symbol Description

S OTHER - Symbol Name

S OTHER - Symbol Description

S CONTROLS - Symbol Name

S CONTROLS - Symbol Description

D Value

S Compte Groupe LV

S Compte Groupe SAP

S compte groupe

S H1

Flow Variable List

knime.workspace

```

31 // expression start
32 // Enter your code here:
33
34
35 // Récupérer les valeurs des colonnes
36 String otherSymbolName = ((String) c_OTHERSymbolName).trim();
37 String aopValue = String.valueOf(c_AOPValue).trim();
38
39 // Calculer le nombre d'espaces nécessaires en fonction de la longueur de AOP_Value
40 int spaces = 21 - aopValue.length();
41 String spacesString;
42
43
44 if (spaces >= 1 && spaces <= 20) {
45     spacesString = new String(new char[spaces]).replace('\0', ' ');
46 } else {
47     // Si le nombre d'espaces n'est pas compris entre 1 et 20, afficher une erreur
48     spacesString = "Erreur";
49 }
50
51 // Appliquer la logique conditionnelle pour OTHER - Symbol Name
52 String finalResult;
53 if ("TOTAL_OTHER".equals(otherSymbolName)) {
54     finalResult = " ";
55 } else {
56     finalResult = otherSymbolName;
57 }
58
59 // Ajouter les espaces au résultat final
60 finalResult += spacesString;
61
62 // Ajouter le résultat final à une nouvelle colonne
63 out_Spaces = finalResult;
64 out_spacesNumber = finalResult.length();
65
66 // expression end

```

Input

Name	Java Type	Java Field
S OTHER - Symbol Name	String	c_OTHERSymbolName
S AOP Value	String	c_AOPValue

Output

Field Type	Replace	Name	KNIME Type	Array	Java Type	Java Field
Column	<input type="checkbox"/>	Spaces	S String	<input type="checkbox"/>	String	out_Spaces
Column	<input type="checkbox"/>	spacesNumber	I Number (integer)	<input type="checkbox"/>	Integer	out_spacesNumber

OK

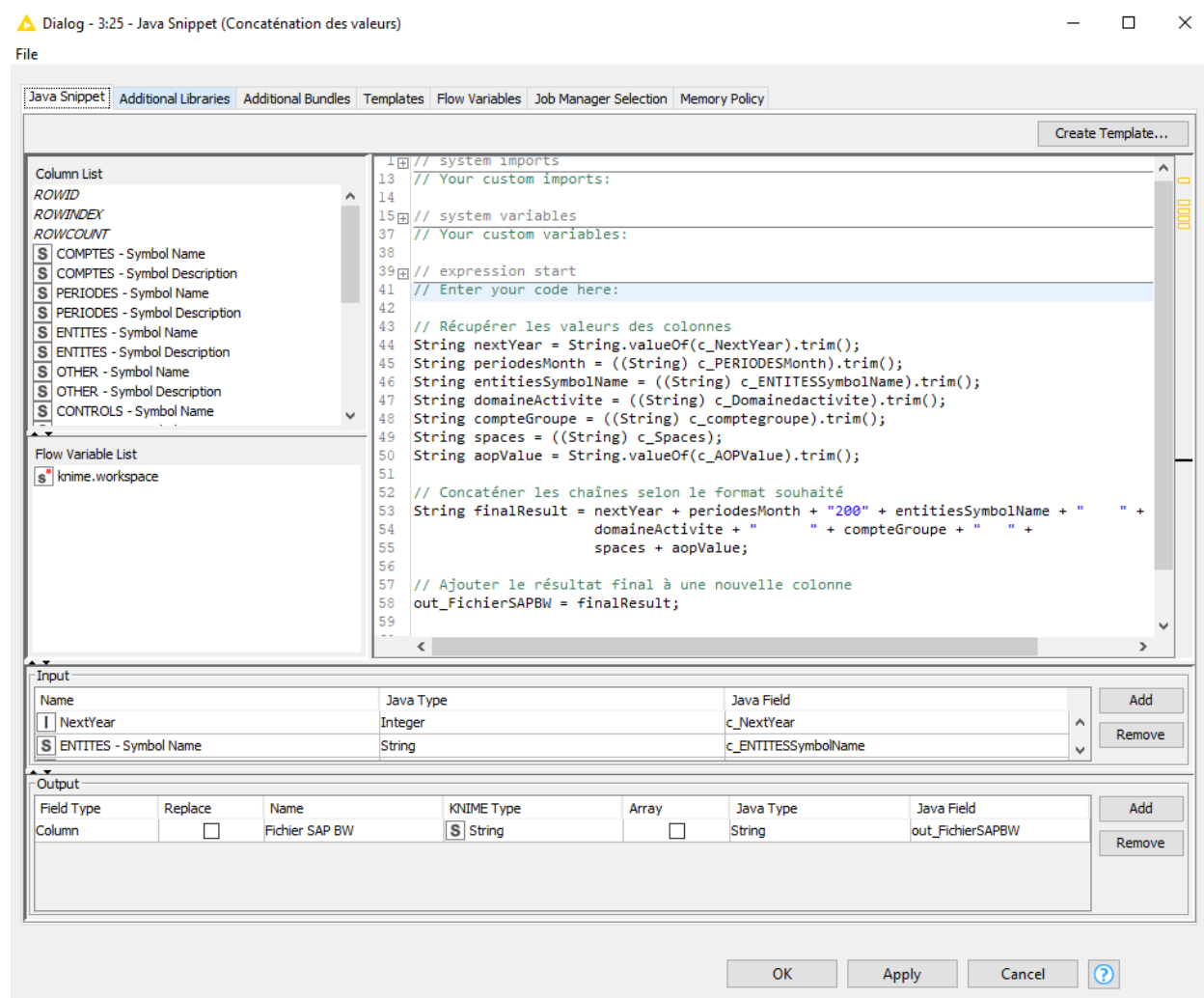
Apply

Cancel

?

L'avant-dernière étape consiste à concaténer tous les éléments afin de générer le contenu du fichier à charger dans BW.

Pour cela, il est nécessaire d'utiliser le nœud **Java Snippet** plutôt que **String Manipulation**. Bien qu'il s'agisse d'une manipulation de texte, le nœud **String Manipulation** ne fonctionne pas dans le cas présent. En effet, lorsque plusieurs espaces consécutifs sont concaténés, le nœud les agrège et n'affiche qu'un seul espace en sortie. Afin de respecter le format attendu, il est essentiel de conserver le nombre d'espaces attendu. Pour résoudre ce problème, le nœud **Java Snippet** a été utilisé.

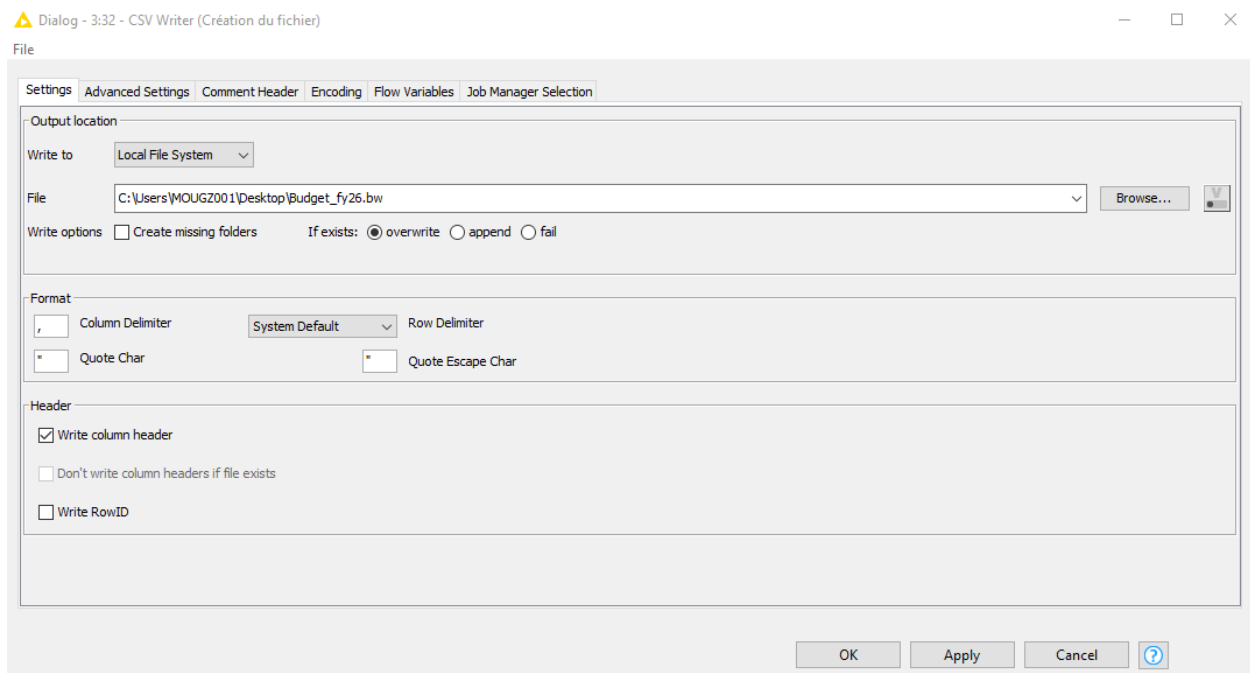


Enfin, la dernière étape consiste à générer le fichier BW.

Avant cela, il faut filtrer les colonnes du tableau en utilisant le nœud **Column Filter** afin de ne conserver que la colonne qui contient le contenu du fichier BW.

Le nœud utilisé pour générer le fichier BW est **CSV Writer**.

Il permet d'écrire dans un fichier CSV le contenu de la table de données. Ayant filtré les colonnes, le fichier en sortie ne contiendra que le contenu à charger dans BW.



Pour ce nœud, il faut configurer le chemin du fichier de sortie et sélectionner l'option **overwrite** dans la section **Write options**. Cela permet d'écraser le contenu si un fichier du même nom au même emplacement existe déjà.

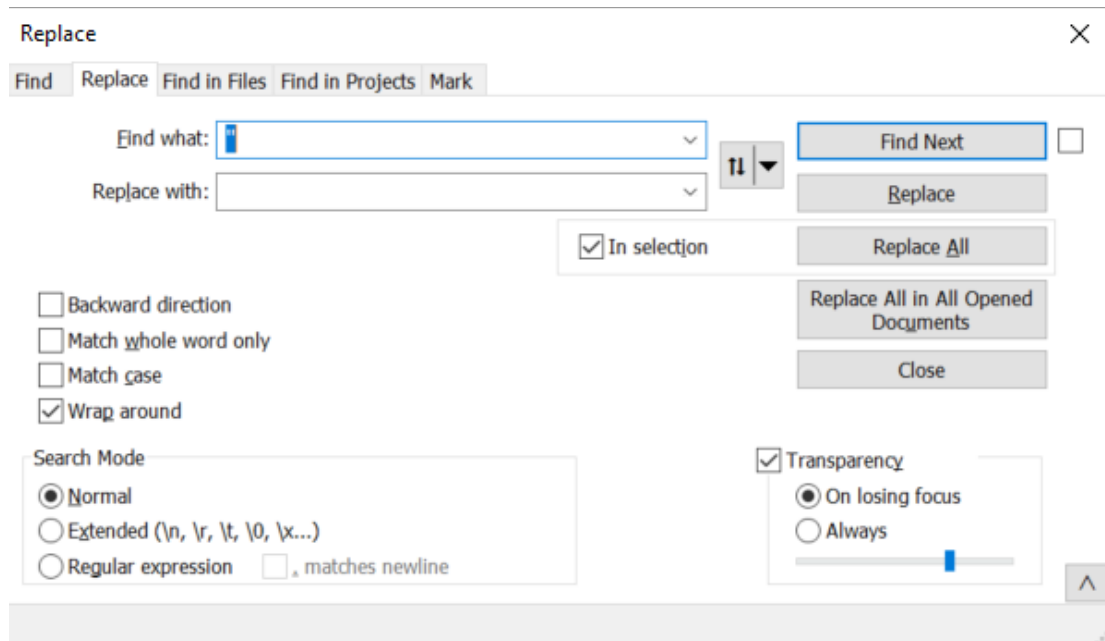
Attention, il faut bien indiquer le nom du fichier à la fin du chemin indiqué.

Ouvrir le fichier sur Notepad++.

1	"Fichier SAP BW"			
2	"202601200010303	001 A615	9900100	-94047,46"
3	"202602200010303	001 A615	9900100	-99917,02"
4	"202603200010303	001 A615	9900100	-106777,66"
5	"202604200010303	001 A615	9900100	-99342,57"
6	"202605200010303	001 A615	9900100	-88349,74"
7	"202606200010303	001 A615	9900100	-98895,93"
8	"202607200010303	001 A615	9900100	-97064,7"
9	"202608200010303	001 A615	9900100	-99782,53"
10	"202609200010303	001 A615	9900100	-95897,39"
11	"202610200010303	001 A615	9900100	-96001,27"
12	"202611200010303	001 A615	9900100	-99012,64"
13	"202612200010303	001 A615	9900100	-92877,41"
14	"202601200010713	001 A615	9900100	-4166,67"
15	"202602200010713	001 A615	9900100	-4166,67"
16	"202603200010713	001 A615	9900100	-4166,67"
17	"202604200010713	001 A615	9900100	-6250"
18	"202605200010713	001 A615	9900100	-6250"
19	"202606200010713	001 A615	9900100	-6250"
20	"202607200010713	001 A615	9900100	-6250"
21	"202608200010713	001 A615	9900100	-6250"
22	"202609200010713	001 A615	9900100	-6250"
23	"202610200010713	001 A615	9900100	-6250"
24	"202611200010713	001 A615	9900100	-9375"
25	"202612200010713	001 A615	9900100	-9375"
26	"202601200020303	001 B620	9900100	-48103,16"
27	"202602200020303	001 B620	9900100	-41312,33"
28	"202603200020303	001 B620	9900100	-55092,41"
29	"202604200020303	001 B620	9900100	-42591,58"
30	"202605200020303	001 B620	9900100	-45456,79"
31	"202606200020303	001 B620	9900100	-43659,27"
32	"202607200020303	001 B620	9900100	-52220,73"
33	"202608200020303	001 B620	9900100	-52320,75"
34	"202609200020303	001 B620	9900100	-43757,42"
35	"202610200020303	001 B620	9900100	-44182,8"
36	"202611200020303	001 B620	9900100	-51969,35"
37	"202612200020303	001 B620	9900100	-50612,92"
38	"202601200030303	001 B635	9900100	-60647,98"
39	"202602200030303	001 B635	9900100	-55141,04"
40	"202603200030303	001 B635	9900100	-64692,92"
41	"202604200030303	001 B635	9900100	-44122,11"
42	"202605200030303	001 B635	9900100	-59287,36"
43	"202606200030303	001 B635	9900100	-56706,33"
44	"202607200030303	001 B635	9900100	-56574,78"
45	"202608200030303	001 B635	9900100	-57183,31"
46	"202609200030303	001 B635	9900100	-62379,09"
47	"202610200030303	001 B635	9900100	-63662,69"
48	"202611200030303	001 B635	9900100	-69166,15"
49	"202612200030303	001 B635	9900100	-64452,52"
50	"202601200040104	001 B630	9900100	-828,38"

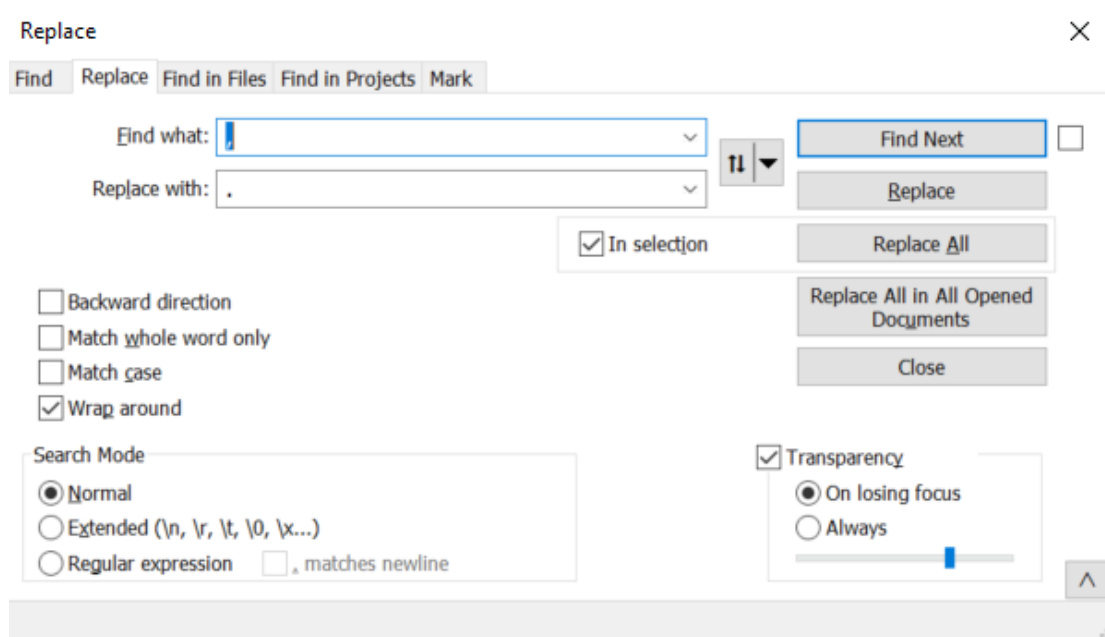
Supprimer la première ligne.

Sélectionner l'intégralité du contenu **CTRL+A** puis appuyer sur **CTRL+H** afin d'ouvrir le menu permettant de remplacer des valeurs.



Rechercher les parenthèses et remplacer par un caractère vide.

(Ne rien insérer dans **Replace with:**)



Rechercher les virgules et remplacer par des points.

Format du fichier final :

1	202601200010303	001 A615	9900100	-94047.46
2	202602200010303	001 A615	9900100	-99917.02
3	202603200010303	001 A615	9900100	-106777.66
4	202604200010303	001 A615	9900100	-99342.57
5	202605200010303	001 A615	9900100	-88349.74
6	202606200010303	001 A615	9900100	-98895.93
7	202607200010303	001 A615	9900100	-97064.7
8	202608200010303	001 A615	9900100	-99782.53
9	202609200010303	001 A615	9900100	-95897.39
10	202610200010303	001 A615	9900100	-96001.27
11	202611200010303	001 A615	9900100	-99012.64
12	202612200010303	001 A615	9900100	-92877.41
13	202601200010713	001 A615	9900100	-4166.67
14	202602200010713	001 A615	9900100	-4166.67
15	202603200010713	001 A615	9900100	-4166.67
16	202604200010713	001 A615	9900100	-6250
17	202605200010713	001 A615	9900100	-6250
18	202606200010713	001 A615	9900100	-6250
19	202607200010713	001 A615	9900100	-6250
20	202608200010713	001 A615	9900100	-6250
21	202609200010713	001 A615	9900100	-6250
22	202610200010713	001 A615	9900100	-6250
23	202611200010713	001 A615	9900100	-9375
24	202612200010713	001 A615	9900100	-9375
25	202601200020303	001 B620	9900100	-48103.16
26	202602200020303	001 B620	9900100	-41312.33
27	202603200020303	001 B620	9900100	-55092.41
28	202604200020303	001 B620	9900100	-42591.58
29	202605200020303	001 B620	9900100	-45456.79
30	202606200020303	001 B620	9900100	-43659.27
31	202607200020303	001 B620	9900100	-52220.73
32	202608200020303	001 B620	9900100	-52320.75
33	202609200020303	001 B620	9900100	-43757.42
34	202610200020303	001 B620	9900100	-44182.8
35	202611200020303	001 B620	9900100	-51969.35
36	202612200020303	001 B620	9900100	-50612.92
37	202601200030303	001 B635	9900100	-60647.98
38	202602200030303	001 B635	9900100	-55141.04
39	202603200030303	001 B635	9900100	-64692.92
40	202604200030303	001 B635	9900100	-44122.11
41	202605200030303	001 B635	9900100	-59287.36
42	202606200030303	001 B635	9900100	-56706.33
43	202607200030303	001 B635	9900100	-56574.78

Utilisation effective de l'outil :

Nous venons de détailler le fonctionnement complet. Cependant, en condition réelle, l'utilisateur n'a besoin d'effectuer que certaines manipulations parmi toutes celles énoncés précédemment.

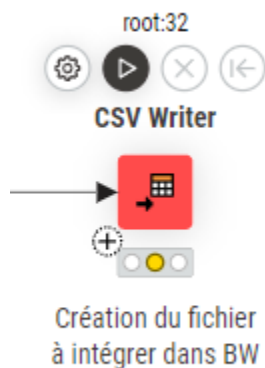
1. Fichier source

Tout d'abord, l'utilisateur doit effectuer le travail sur le [fichier source](#).

2. KNIME

Sur KNIME, il n'y a besoin de faire qu'une seule manipulation : exécuter le nœud d'écriture.

Pour cela, il faut survoler le nœud d'écriture et cliquer sur le bouton d'exécution.



Il n'y a pas besoin d'exécuter les nœuds un par un, ils seront tous mis en marche jusqu'à atteindre le nœud sur lequel a été lancé l'exécution.

3. Notepad++

Pour finir, il faut effectuer le travail sur [Notepad++](#).

