

Modèle VXL

Création de Commandes de Distribution

Manuel d'utilisation

31/01/2023

Table des matières

Table des matières	1
1 Pourquoi les modèles VXL ?	2
2 Quel est le but ?	2
3 Comment fonctionne cela ?	2
4 Où puis-je trouver le Modèle VXL ?	2
5 Limitations	3
6 Recommendations	3
7 Les réglages M3	3
7.1 Configurer un partenaire Stock Msg dans MMS865	3
7.2 Qualificateur de transaction 51CR	4
7.3 Création d'une API pour récupérer le numéro de commande de distribution.	5
7.3.1 Créer une option de Tri	5
7.3.2 Créer la transaction API MDBREAD « GetMGLINEX9 »	6
7.3.3 Mise à jour du référentiel d'API	10
8 Le Client VXL	11
8.1 Exporter et importer des tâches.	11
9 Exemple - Comment exécuter le modèle VXL ?	12
9.1 Remplir la feuille de téléchargement des Commandes de distribution.	12
9.2 Valider les données de l'entrepôt d'articles avant l'importation	13
9.3 Importation de Commandes de distribution	15
9.4 Obtenir les numéros de commande de distribution à partir de l'importation.	18

Contrôle de Version

Version	Date	Changée par	commentaires
V1	12/14/22	N/A	N/A

1 Pourquoi les modèles VXL ?

En général, l'objectif de VXL Modèle fonction est de donner aux clients un bon point de départ pour la maintenance des données dans un domaine spécifique dans M3. Un modèle VXL prédéfini peut fonctionner pour le client exactement comme il est, mais il se peut que le modèle ne soit pas totalement comme le client le souhaite, il peut manquer des données spécifiques ou, au contraire, fournir plus de données que nécessaires pour le client.

L'idée est que le modèle VXL soit un point de départ pour le client qui peut alors effectuer de petits ajustements si besoin afin que le modèle VXL s'adapte parfaitement à ses besoins spécifiques.

2 Quel est le but ?

Le but de cette fonction VXL est d'économiser du temps et de l'argent sur la création de Commande de Distribution en important plusieurs Commande de distribution à partir d'une seule feuille Excel vers MMS100 dans M3.

3 Comment fonctionne cela ?

Cette fonction comporte deux tâches. Une pour l'exportation de M3 vers Excel et l'autre pour l'importation d'Excel vers M3.

Exporter de M3 vers Excel :

- Cette tâche d'exportation est configurée pour aider la validation des données téléchargées dans la feuille avant de faire une importation pour créer des commandes de distribution. Cette validation utilise les données produit et entrepôt de MMS002 – Produit / entrepôt.

Importer de Excel vers M3

- Vous pouvez importer de multiple commande de distribution dans M3 MMS 100 en un seul clic.
- L'importation utilise les API de l'interface MHS850MI.

4 Où puis-je trouver le Modèle VXL ?

Ce modèle est installé dans Vince Template Company sur le serveur VXL. La fonction est appelée en français « Modele_ Creation de commande de Distribution » / en anglais "TEMPL_DO_Creation".

5 Limitations

Pour faire fonctionner cette fonction, un réglage doit être fait dans M3 au préalable. Vous pouvez retrouver la description au chapitre 7.

6 Recommendations

- Cette fonction est configurée en utilisant la fonctionnalité de regroupement. Si vous voulez en apprendre plus sur ce sujet, vous pouvez regarder le tutoriel vidéo numéro 12 pour plus d'informations.
- Si vous voulez faire des changements dans le modèle, nous vous recommandons de faire une copie de la fonction dans le serveur VXL et de faire les changements dans la fonction copiée.
- Ce modèle VXL n'a pas été testé en profondeur par Vince, nous vous recommandons donc de le tester de manière approfondie dans l'environnement de test M3 avant de le transférer à l'environnement de production M3.

7 Les réglages M3

Pour pouvoir exécuter cette fonction sur M3, la configuration suivante doit être effectuée.

7.1 Configurer un partenaire Stock Msg dans MMS865

Démarrez MMS865 et entrez les données ci-dessous et créez un nouveau partenaire de message stock.

Whs	Msg	Partner	Msg tp	Appl ref	Access reference
	I	VINCE	WMS	VINCE	VINCE

Dans MMS865/E, entrez les données comme indiqué ci-dessous :

(À l'exception du paramètre 300. Ici, le gestionnaire de partenaires doit être remplacé par un utilisateur de votre entreprise)

Menu Start MMS865 Stock Msg Partner. Open

ACTIONS OPTIONS RELATED TOOLS

Panel Header

Warehouse

Msg direction Partner

Msg type Appl reference

Access ref

Details

300 Partner manager

305 Override mail receiver

310 Overriding mail receiver

235 Filing

240 Days before filing/deletion

320 Default item type

7.2 Qualificateur de transaction 51CR

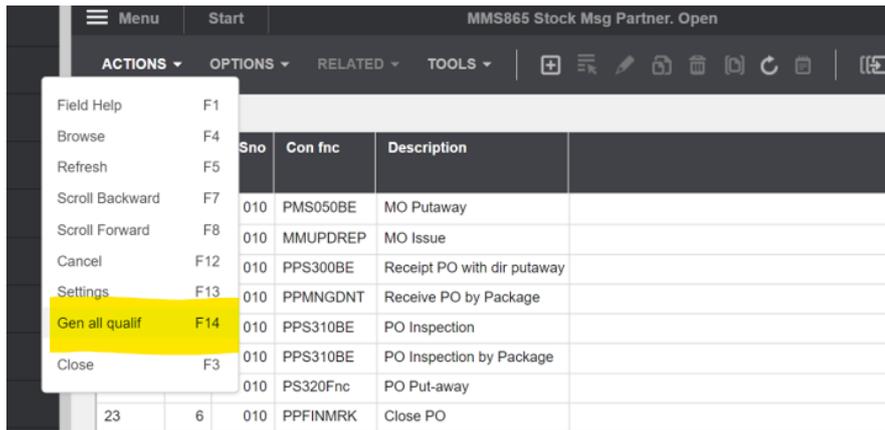
Un qualificateur de transaction doit exister dans MMS860. Vérifiez si c'est le cas dans votre environnement.

Menu Start MMS860 Order Init Stock Trans Qualif. Open

ACTIONS OPTIONS RELATED TOOLS

Qual	Q	Sno	Con fnc	Description
<input type="text"/>				
51CR	6	010	MMS100BE	DO/RO Creation
61	6	010	MMUPDREP	WO Issue
92	6	020	MMUPDREP	Relocation Order Issue
CFIP	6	010	MMCHKPIC	Pick by Internal Package
CFMP	6	020	MMUPDREP	Add confirm Picklist

Si le qualificatif 51CR n'existe pas, générez-le en cliquant sur « Actions » et « Gen all qualif F14 »

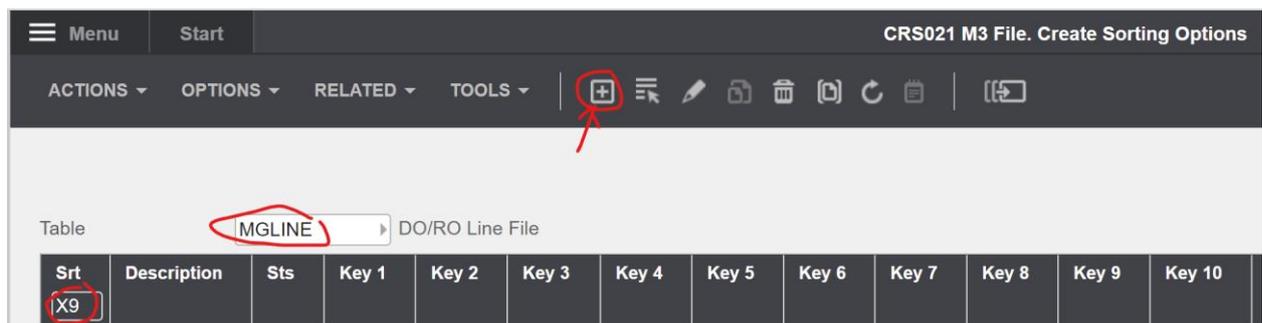


7.3 Création d'une API pour récupérer le numéro de commande de distribution.

Une API doit être créée pour recevoir le numéro DO lors de l'importation de la commande de distribution.

7.3.1 Créer une option de Tri.

- Ouvrir CRS021 - Options de tri
- Pour la table MGLINE, créez une option de tri X9 dans CRS021
- Si l'option X9 est déjà utilisée, créez-en une nouvelle qui n'existe pas.



Définissez les champs clés comme indiqué ci-dessous :

Menu Start CRS021 M3 File. Create Sorting Options

ACTIONS OPTIONS RELATED TOOLS

Panel Header

Table

Sorting option Status

Details

Description

Name

Key Fields

Key	Field	Description	Order
Key 1	MRREFE	Reference	Descending
Key 2	MRTRNR	Order no	Descending
Key 3	MRPONR	Order line no	Descending
Key 4	MRPOX	Line suffix	Descending
Key 5			Descending
Key 6			Descending

7.3.2 Créer la transaction API MDBREAD « GetMGLINEX9 »

Ouvrir le référentiel MRS001 MI

Recherchez MDBREADMI et sélectionnez Transactions connexes

Menu Start MRS001 MI Repository. Open

ACTIONS OPTIONS RELATED TOOLS

Program	Description	Related	Transactions
MDBREADMI			
MHS001MI	Generi...		
MHS002MI	Api: Int Select	CTRL+1	
MHS003MI	Api: Int Change	CTRL+2	
MHS005MI	Api: Int Copy	CTRL+3	
MHS015MI	Api: Int Delete	CTRL+4	

Transactions

- Pre-text CTRL+16
- Post-text CTRL+17

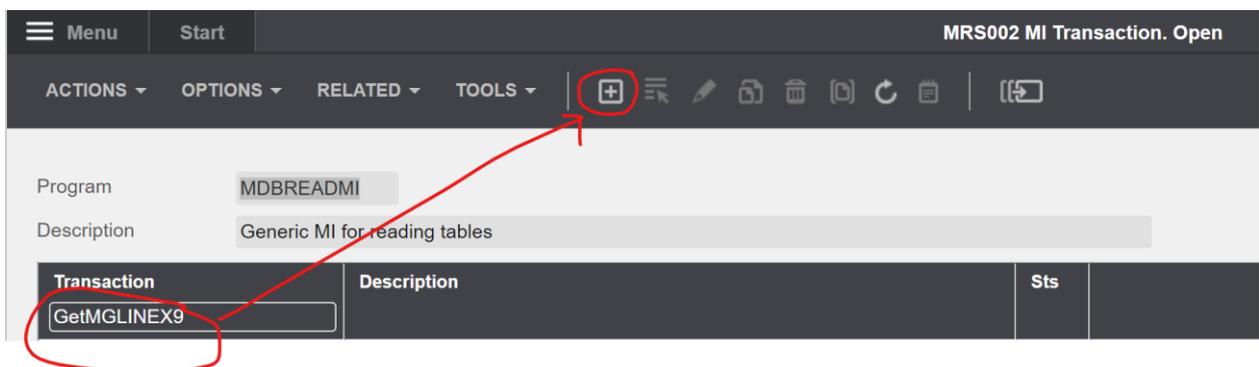
Créez une nouvelle transaction MDBREAD API en entrant GetMGLINEX9 dans le champ « Transaction » et cliquez sur « + » pour créer.

IMPORTANT:

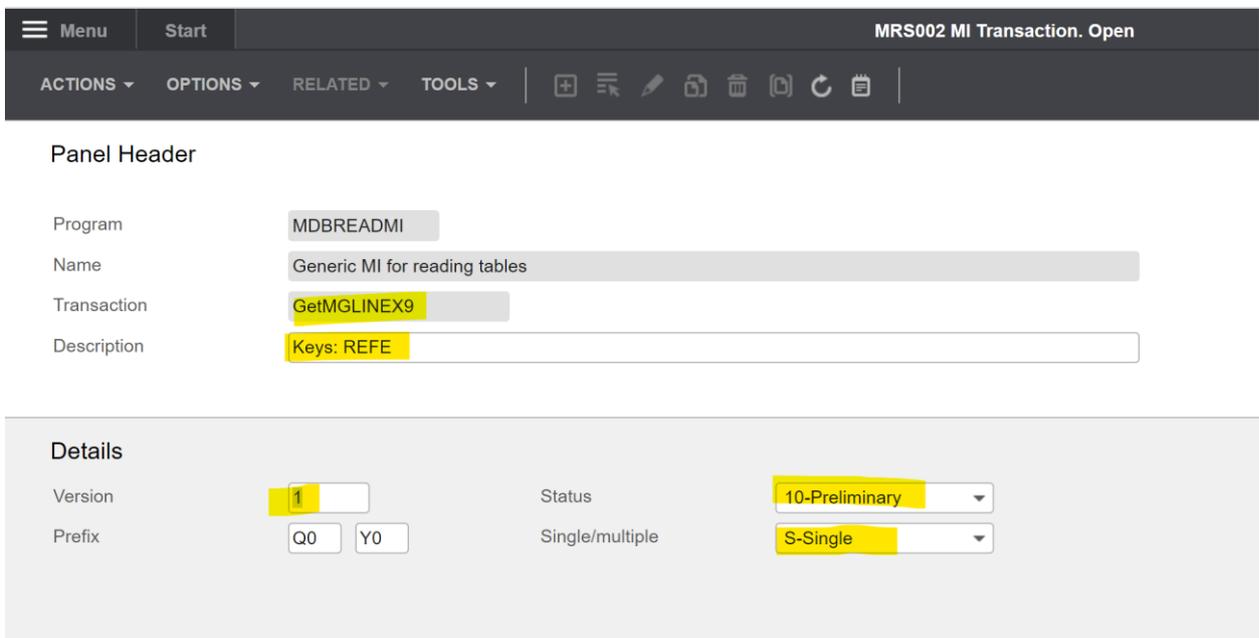
Si l'option de tri que vous avez créée dans le chapitre 7.3.1 n'était pas X9, vous devez remplacer X9 dans GetMGLINEX9 par l'ID d'option de tri que vous avez créé (par exemple GetMGLINEU8)

ET puis vous devez également remplacer l'API GetMGLINEX9 pour la tâche « Get DO Number » dans le configurateur VXL par votre transaction API (par exemple GetMGLINEU8).

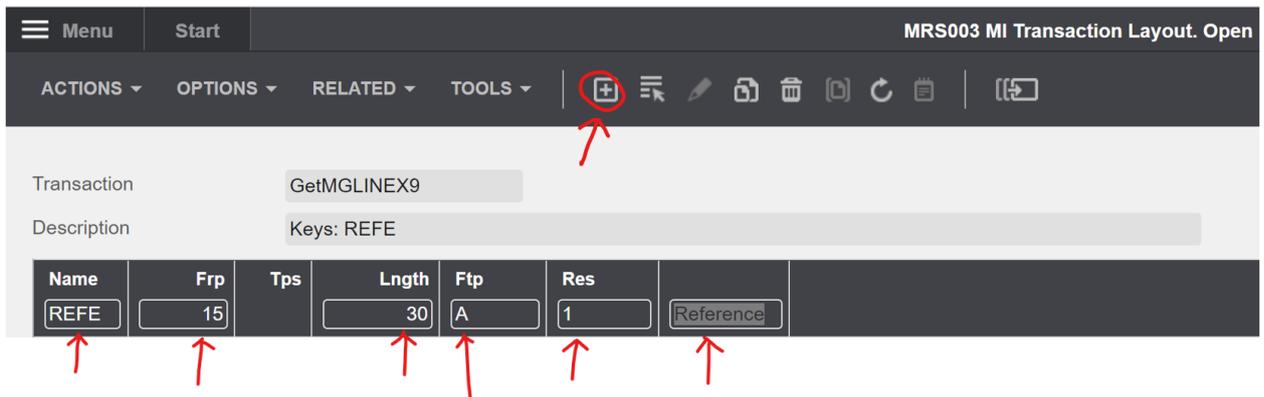
Cette opération doit être effectuée après la création de la transaction API et la mise à jour du référentiel MI de M3 vers VXL (décrite plus loin dans le document).



Définissez les paramètres comme indiqué ci-dessous et cliquez sur « Suivant ».

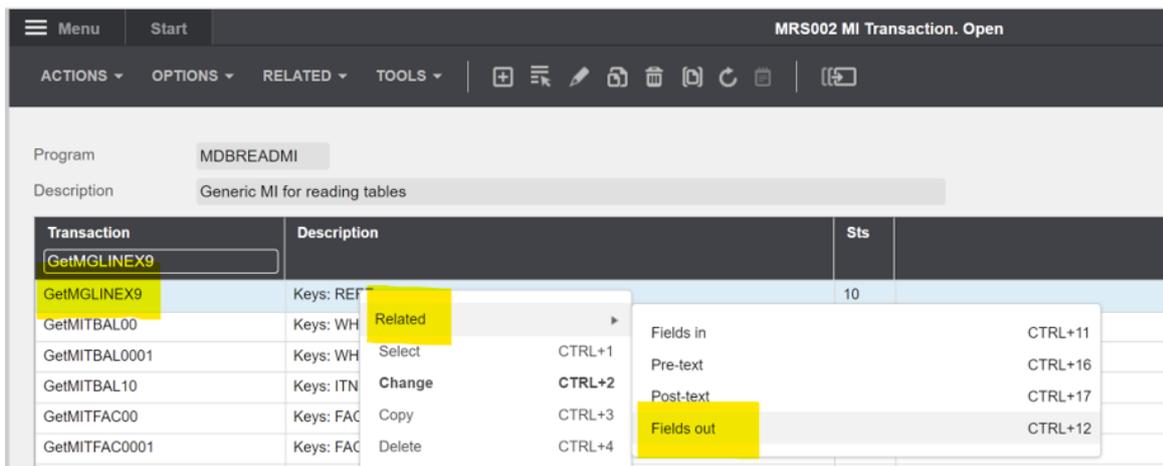


Créez un nouveau champ de saisie en entrant les paramètres comme indiqué ci-dessous et cliquez sur « + » pour créer.

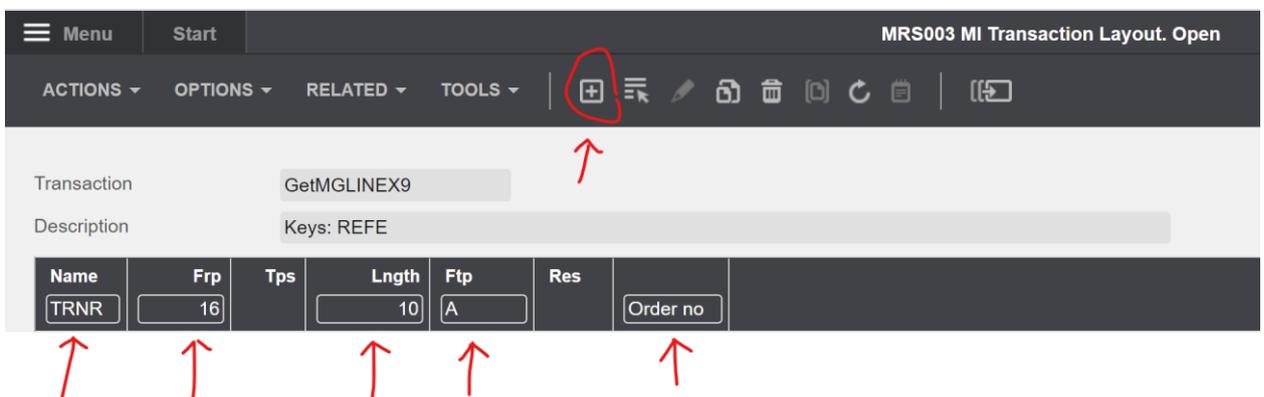


Cliquez sur F3 et revenez à MRS002/B1.

Faites un clic droit sur votre nouvelle transaction API et sélectionnez associée et « Champs sortants ».

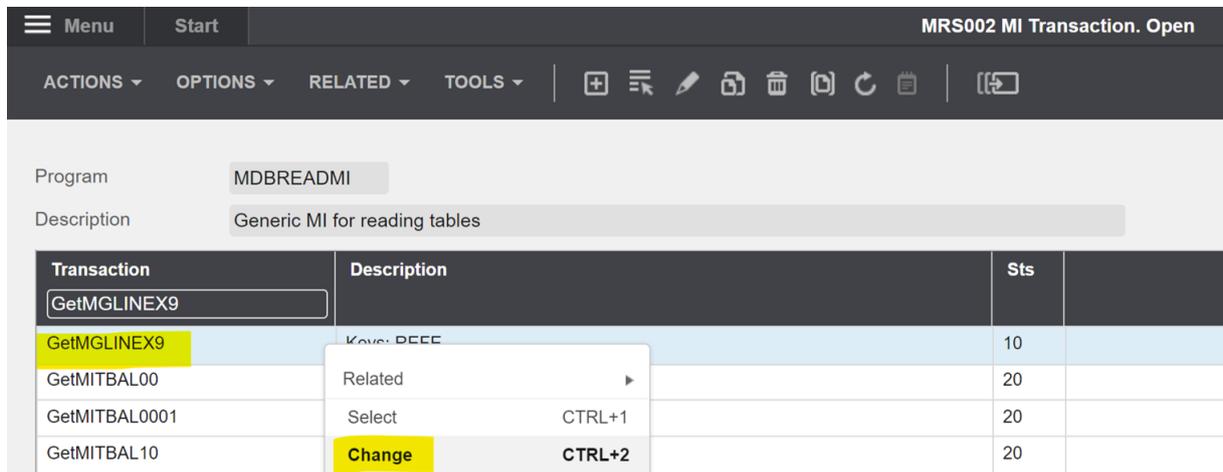


Créez un nouveau champ de sortie en entrant les paramètres ci-dessous et cliquez sur « + » pour créer.



Cliquez sur F3 et revenez à MRS002/B1.

Faites un clic droit sur votre nouvelle transaction API et cliquez sur « Change ».



The screenshot shows the 'MRS002 MI Transaction. Open' window. At the top, there are menu options: 'Menu', 'Start', and 'MRS002 MI Transaction. Open'. Below this is a toolbar with icons for actions like '+', list, edit, delete, copy, refresh, and save. The main area displays the following information:

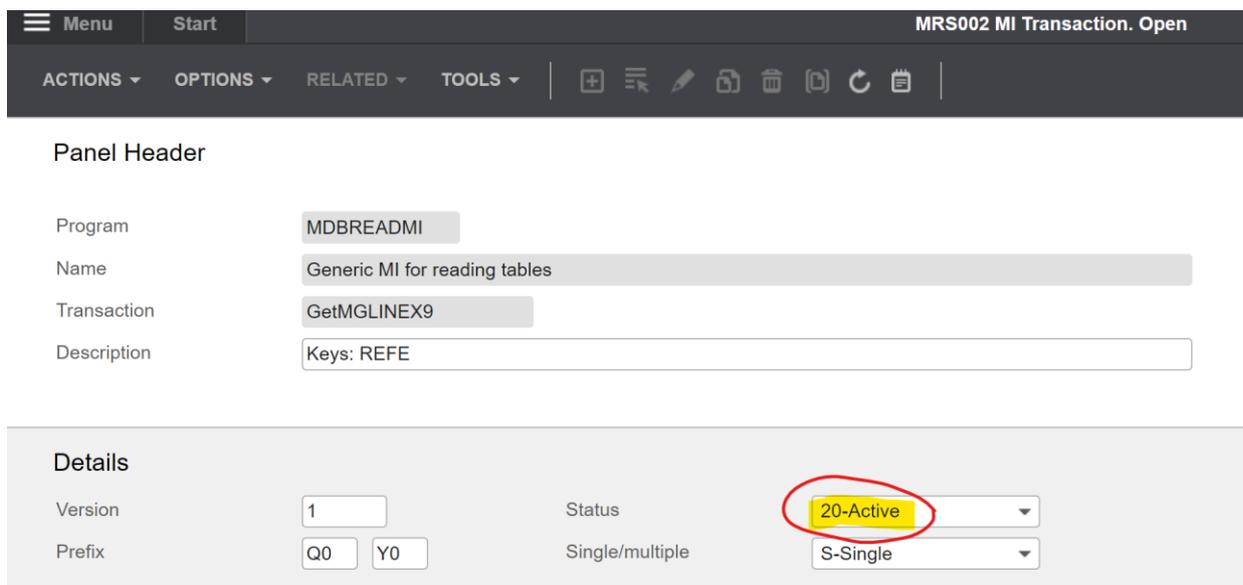
Program: MDBREADMI
Description: Generic MI for reading tables

Transaction	Description	Sts	
GetMGLINEX9			
GetMGLINEX9	Keys: REFE	10	
GetMITBAL00	Related	20	
GetMITBAL0001	Select CTRL+1	20	
GetMITBAL10	Change CTRL+2	20	

Ensuite, définissez le statut = 20 et cliquez sur « Next » // « Suivant ».

Vous avez maintenant terminé de créer la nouvelle transaction MDBREAD qui renverra le numéro de commande de Distribution après l'importation des commandes de distribution d'Excel vers M3.

Cliquez sur F3 pour fermer le programme.



The screenshot shows the 'MRS002 MI Transaction. Open' window. At the top, there are menu options: 'Menu', 'Start', and 'MRS002 MI Transaction. Open'. Below this is a toolbar with icons for actions like '+', list, edit, delete, copy, refresh, and save. The main area displays the following information:

Panel Header

Program: MDBREADMI
Name: Generic MI for reading tables
Transaction: GetMGLINEX9
Description: Keys: REFE

Details

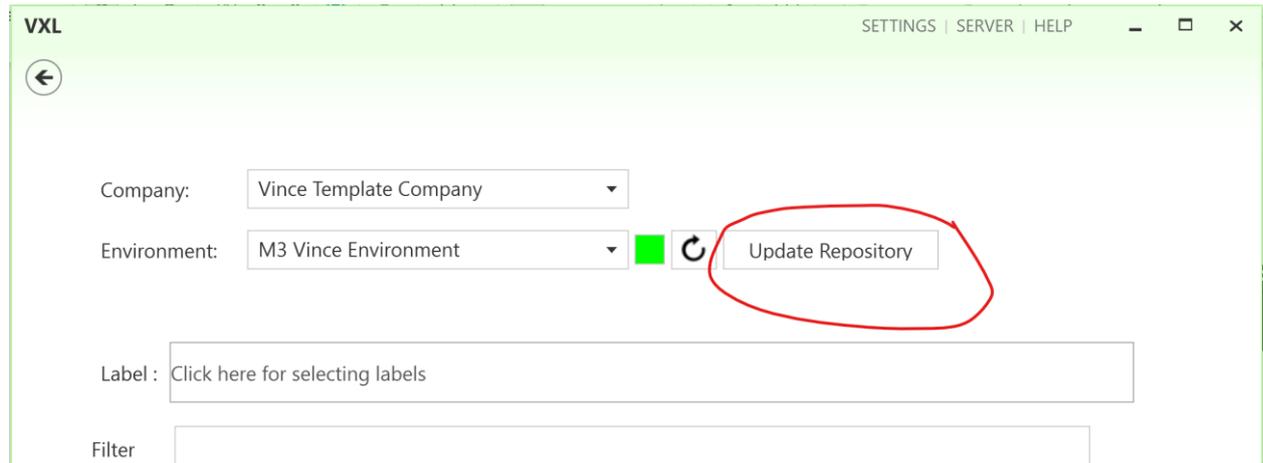
Version: 1
Prefix: Q0 Y0
Status: 20-Active
Single/multiple: S-Single

7.3.3 Mise à jour du référentiel d'API

IMPORTANT:

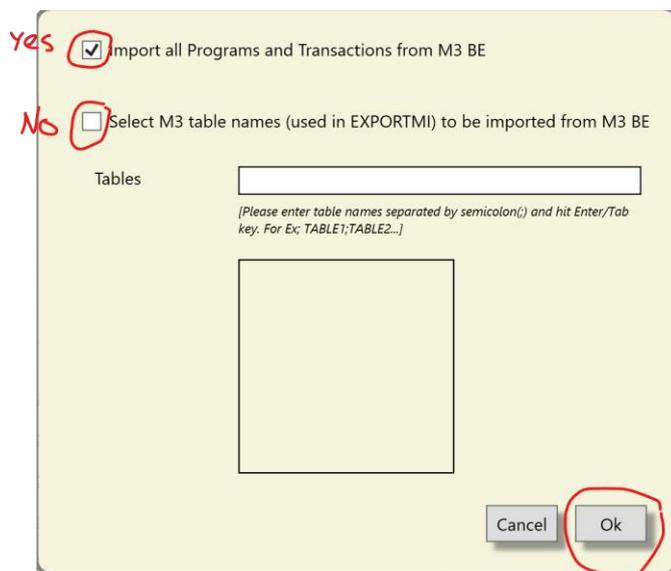
Pour pouvoir utiliser votre nouvelle API MDBREADMI dans VXL, vous devez mettre à jour votre référentiel MRS001 MI de M3 vers le serveur VXL.

Ouvrez le client VXL, sélectionnez l'environnement M3 dans lequel vous avez créé la nouvelle API et cliquez sur « Update Repository » // ou en français « Mettre à jour le référentiel ».



Connectez-vous avec vos identifiants M3.

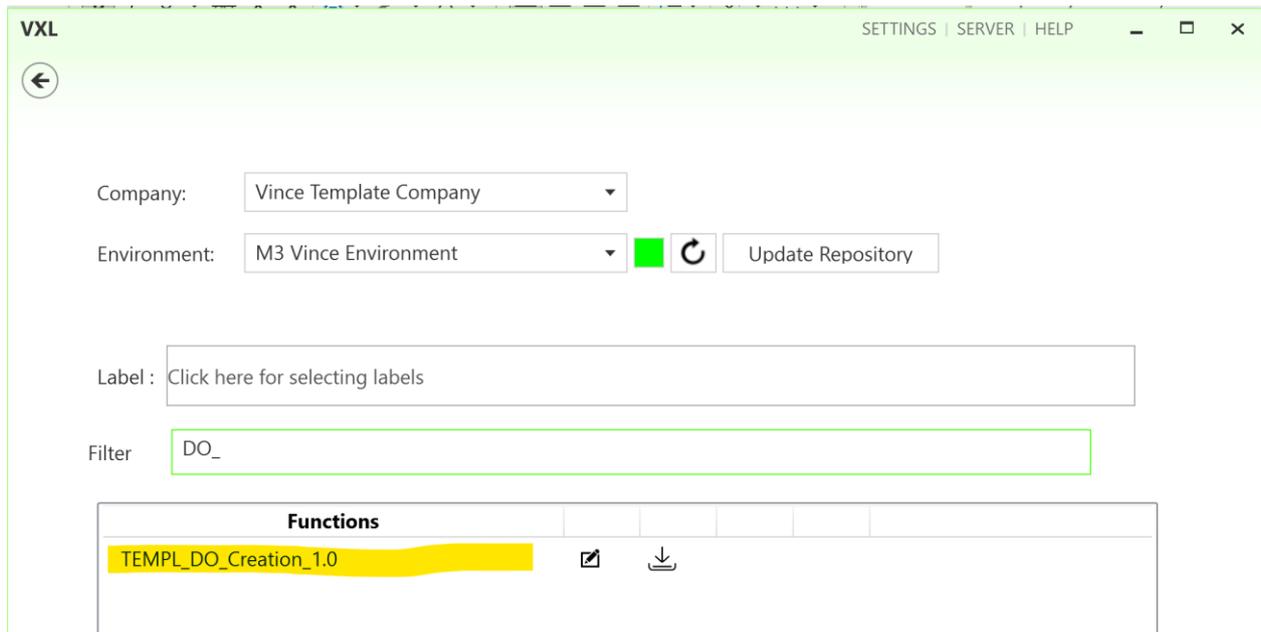
Ensuite, la boîte ci-dessous apparaît, définissez les paramètres comme indiqué et cliquez sur le bouton « OK ».



La mise à jour du programme MRS001 MI prendra 5 à 10 minutes et une fenêtre contextuelle apparaîtra sur votre écran lorsque la mise à jour sera prête.

8 Le Client VXL

Trouvez votre fonction VXL « TEMPL_DO_Creation » // « Modele_création_Commande de distribution » et double-cliquez dessus pour l'ouvrir.



8.1 Exporter et importer des tâches.

La fonction VXL contient les tâches suivantes pour l'exportation de M3 vers Excel.

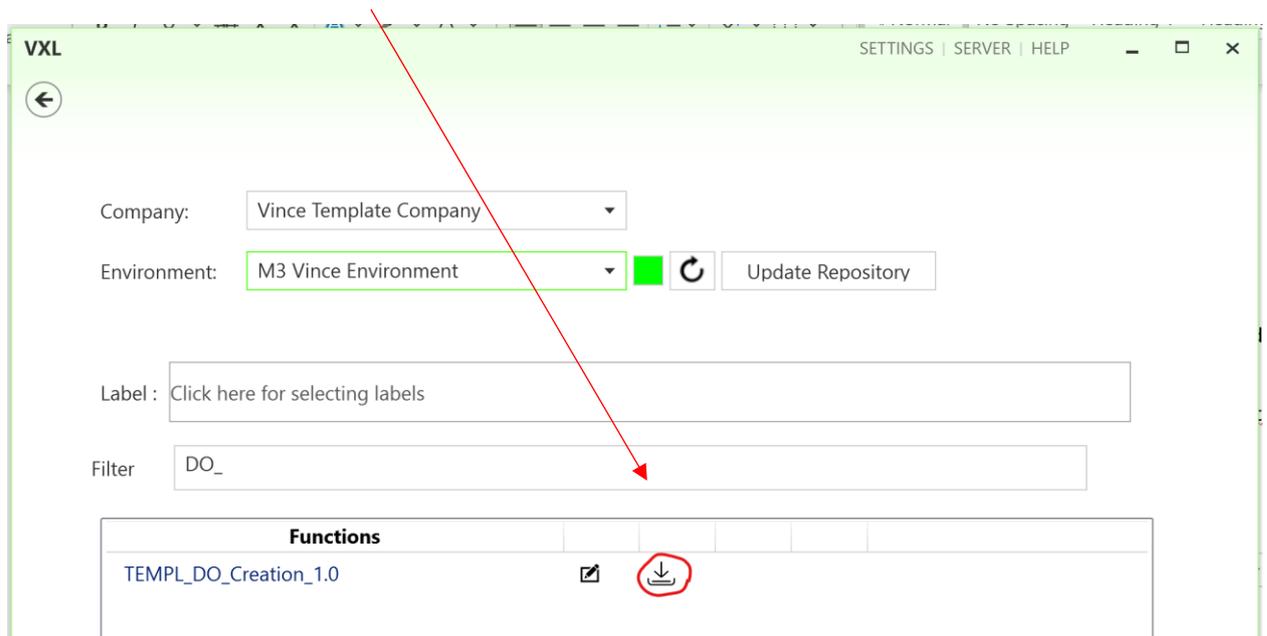
<div data-bbox="199 1444 957 1624"><p>Validate Item</p><p>Validate Item</p></div>	<p>← This task is used to validate the item/warehouse data entered in the spread sheet before the import is done to M3.</p>
<div data-bbox="199 1646 957 1825"><p>Create Distribution Order</p><p>Create Distribution Order</p></div>	<p>← This task is used for importing Distribution Orders from Excel to M3 using the MHS850 order initiated stock transaction Interface.</p>
<div data-bbox="199 1848 957 2027"><p>Get DO Number</p><p>Get DO Number</p></div>	<p>← This task is used to update the Excel sheet with which DO numbers have been created during import.</p>

9 Exemple - Comment exécuter le modèle VXL ?

9.1 Remplir la feuille de téléchargement des Commandes de distribution.

Avant d'importer des ordres de distribution d'Excel vers M3, vous devez saisir les données d'en-tête/ligne de commande dans la feuille de téléchargement Excel.

Vous pouvez récupérer le fichier Excel Téléchargé (Excel Upload) en ouvrant le client VXL, trouver votre fonction « TEMPL_DO_Creation » // en français « Modele _création de commande de distribution » et cliquer sur cette icône à droite de la fonction.



Cette feuille de calcul Excel s'ouvre alors. Cette feuille ne contient aucune donnée d'importation.

WHLO	CUNO	TRTP	RPDT	WHSL	TWSL	ITNO	DLQT
From Warehouse	To Warehouse	Order Type	Transaction Date	From Location	To location	Item Number	Quantity

Premièrement, vous devez entrer manuellement les données d'en-tête de commande et de ligne de commande dans la feuille de calcul comme indiqué ci-dessous.

Dans l'exemple ci-dessous, les données des colonnes A, B, C et D seront utilisées pour créer un en-tête de commande, et les colonnes A, B, C, D, E, F, G et H seront utilisées pour créer les lignes de commande (E et F ne sont pas obligatoires).

Lorsque vous avez entré vos données de commande / lignes dans la feuille de calcul, nommez et enregistrez votre fichier de téléchargement Excel dans un dossier, puis fermez votre feuille Excel.

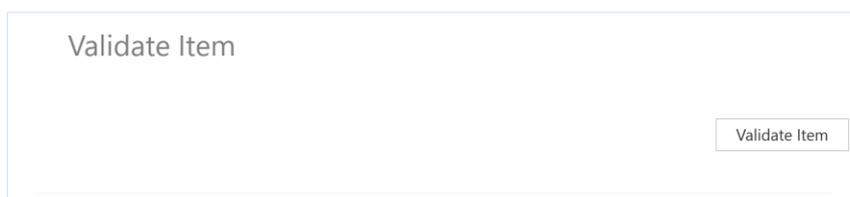
WHLO	CUNO	TRTP	RPDT	WWSL	TWSL	ITNO	DIQT
From Warehouse	To Warehouse	Order Type	Transaction Date	From Location	To location	Item Number	Quantity
001	W01	AD2	11/15/2022			12001225	1
001	W01	AD2	11/15/2022			12001226	1
001	W01	AD2	11/15/2022			12170021	1
001	W01	AD2	11/15/2022			12170022	1
001	W01	AD2	11/15/2022			12170023	1
M01	901	AD1	11/17/2022			MTT-ITM-01	1
M01	901	AD1	11/17/2022			MTT-ITM-02	1
M01	901	AD1	11/17/2022			MTT-ITM-03	1
M01	901	AD1	11/17/2022			MTT-ITM-04	1
M01	901	AD1	11/17/2022			MTT-ITM-05	1

Notre feuille de calcul est maintenant prête pour la validation.

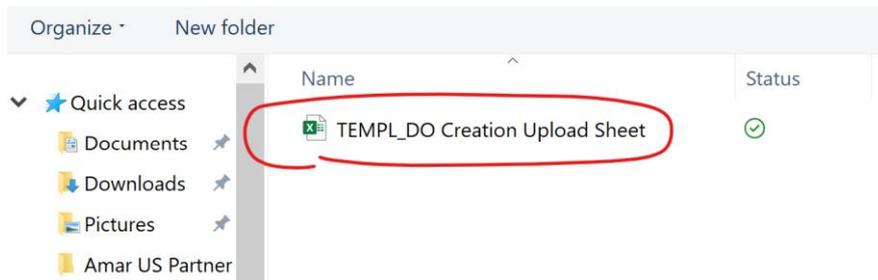
9.2 Valider les données de l'entrepôt d'articles avant l'importation

Sur la fonction « Modele_creation_commande de distribution » // TEMPL_DO_Creation, du client VXL, la première tâche est utilisée pour exécuter une validation sur certaines données article/entrepôt avant le téléchargement de la feuille Excel sur M3.

Cliquez sur le bouton « Validate item » en anglais // « Valider l'élément » en français.



Sélectionnez ensuite la feuille de téléchargement avec laquelle vous avez travaillé au chapitre 9.1.



Lorsque VXL a exécuté la validation, la feuille Excel s'ouvre automatiquement et présente les données de validation dans les colonnes J à N (voir capture d'écran ci-dessous).

Dans ces colonnes, vous obtenez le nom de l'article, le statut de l'article dans MMS002 et le solde disponible, la quantité allouée et le net alloué.

Il ne s'agit que d'informations utilisées pour valider manuellement si les différents articles de « Depuis l'entrepôt » en français / « from warehouse » en anglais, ont le statut correct et éventuellement un solde suffisant pour être distribués à « vers l'entrepôt » en français / « To warehouse » en anglais.

Dans notre exemple ci-dessous, la plupart des articles est en rupture de stock.

		G	H	I	J	K	L	M	N	C
		Data Validation								
ITNO	DLQT	ITDS	STAT	STQT	ALQT	AV02				
Item Number	Quantity	Item Name	Item Sts in Whs	On-hand Bal	Alloc Qty	Alloc Net				
12001225	1	M3M Normal Item3	20	0	0	-17				
12001226	1	M3M Normal Item4	20	0	0	-2				
12170021	1	letst Item 21	20	0	0	-1				
12170022	1	letst Item 22	20	0	0	-1				
12170023	1	PRIYANKA	20	0	0	-1				
MTT-ITM-01	1	High Definition Colorbase 1 Z1	20	100	92	18				
MTT-ITM-02	1	High Definition Colorbase 2 Z2	20	10	10	-78				
MTT-ITM-03	1	High Definition Colorbase 3 Z3	20	10	10	-86				
MTT-ITM-04	1	Med Definition Colorbase 1 M1	20	10	10	-86				
MTT-ITM-05	1	Med Definition Colorbase 2 M2	20	10	10	10				

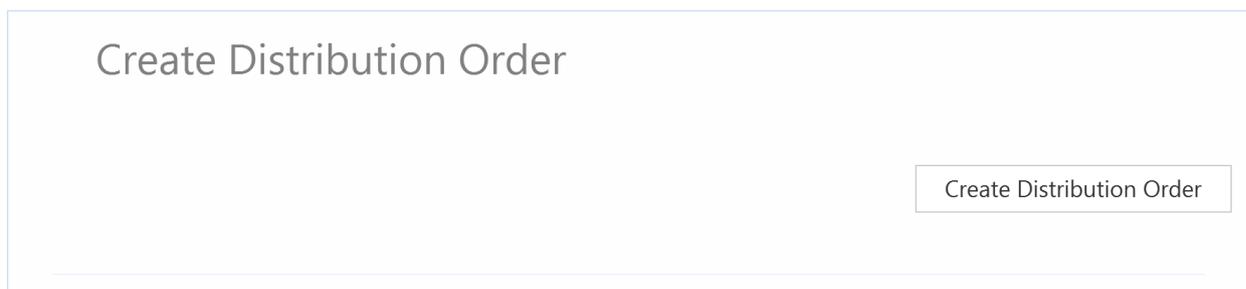
Malgré le fait que nous sommes à court de stock sur la plupart des articles, nous choisissons toujours d'importer la feuille de calcul.

Sur la base des données de la feuille Excel, cette importation doit créer deux commandes de distribution de 5 lignes chacune.

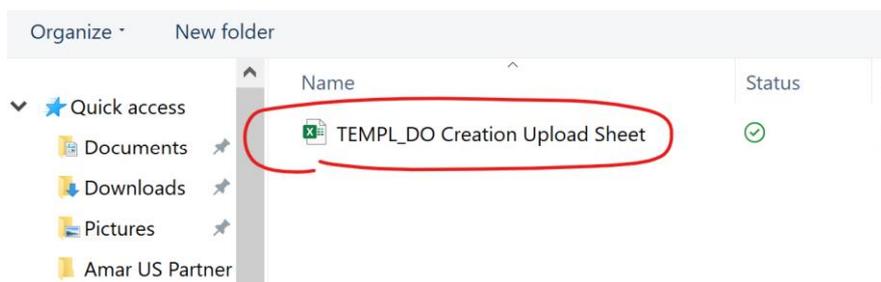
vince Create Distribution Orders								
WHLD	CUNO	TRTP	RPOD	WHSL	TWSL	ITNO	DLOT	
From Warehouse	To Warehouse	Order Type	Transaction Date	From Location	To location	Item Number	Quantity	
001	W01	AD2	11/15/2022			12001225	1	
001	W01	AD2	11/15/2022			12001226	1	
001	W01	AD2	11/15/2022			12170021	1	
001	W01	AD2	11/15/2022			12170022	1	
001	W01	AD2	11/15/2022			12170023	1	
M01	901	AD1	11/17/2022			MTT-ITM-01	1	
M01	901	AD1	11/17/2022			MTT-ITM-02	1	
M01	901	AD1	11/17/2022			MTT-ITM-03	1	
M01	901	AD1	11/17/2022			MTT-ITM-04	1	
M01	901	AD1	11/17/2022			MTT-ITM-05	1	

9.3 Importation de Commandes de distribution

Sur la fonction du client VXL, cliquez sur le bouton « Créer une commande de distribution » / "Create Distribution Order" en anglais :



Et une fois de plus, sélectionnez le fichier Excel à importer.



Une fois l'importation terminée, le fichier Excel téléchargé s'ouvre automatiquement. Faites défiler jusqu'à la droite pour voir les réponses de l'API sur la façon dont l'importation s'est déroulée. Comme vous pouvez le voir sur la capture d'écran ci-dessous, l'importation s'est bien déroulée dans l'interface MHS850-Order Init Stock Trans.

- o La colonne V indique que toutes les API de l'importation ont été exécutées avec succès.
- o La colonne W indique que deux en-têtes de commande de distribution ont été créés avec succès dans MHS850MI.
- o La colonne X indique que deux packs d'entrepôt ont été créés avec succès dans MHS850MI.
- o La colonne X indique que toutes les lignes de commande de distribution ont été créées avec succès dans MHS850MI.
- o La colonne AF indique que le traitement du trans d'entrepôt a été effectué avec succès dans le MHS850MI.
- o La colonne P présente les numéros de message de commande de distribution créés dans MHS850MI.
- o La colonne Q présente les numéros de commande de distribution créés dans MMS100, mais nous ne pouvons pas les voir dans la colonne Q tant que nous n'avons pas exécuté la tâche suivante « Obtenir le numéro de commande de distribution » / "Get DO Number" en anglais.

P	Q
Processing Data	
REFE	TRNR
MessageNo	Distribution Order
0000000943	
0000000944	

V	W	X	Y	Z
API Response				
CREATE DISTRIBUTION ORDERS				
TOTAL	AddWshHead	AddWshPack	AddWshLine	PrcWshTran
OK	OK	OK	OK	
OK			OK	
OK			OK	
OK			OK	OK
OK	OK	OK	OK	
OK			OK	OK

Si nous jetons un coup d'œil dans MHS850-Order Init Stock Msg Interface, nous trouverons les deux commandes de distribution dans status=90.

Menu Start MHS850 Order Init Stock Msg. Manage X

ACTIONS ▾ OPTIONS ▾ RELATED ▾ TOOLS ▾

Warehouse MAIN warehouse (Facility A01)

Qualifier

Status -

Apply

Message no

Dt gen	Time gen	Message number	Resp	Qual	Sts	Partner	Order no	Deliv
111522	9:45	0000000943	NILPALO	51CR	90	VINCE		

Menu Start MHS850 Order Init Stock Msg. Manage X

ACTIONS ▾ OPTIONS ▾ RELATED ▾ TOOLS ▾

Warehouse MAIN warehouse (Facility A01)

Qualifier

Status -

Apply

Message no

Dt gen	Time gen	Message number	Resp	Qual	Sts	Partner	Order no	Deliv
111522	9:45	0000000944	NILPALO	51CR	90	VINCE		

9.4 Obtenir les numéros de commande de distribution à partir de l'importation.

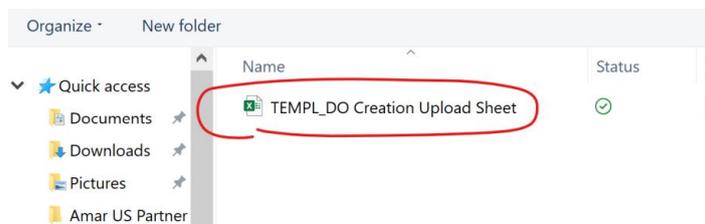
À ce stade, les commandes de distribution sont créés à la fois dans MHS850 et MMS100, mais nous n'avons pas encore d'informations sur les numéros de commande de distribution qui ont été reçus dans MMS100.

Pour obtenir les numéros de commande de distribution, nous devons exécuter la dernière tâche « obtenir les numéros de commande de distribution » / « Get DO Number » en anglais, dans la fonction VXL.

Pour cela, cliquez sur le bouton « Obtenir le numéro de commande de distribution » / « Get DO Number ».



Et une fois de plus, sélectionnez le même fichier Excel à importer.



Une fois l'importation terminée, le fichier de téléchargement Excel s'ouvre automatiquement. Faites défiler tout le chemin vers la droite pour voir les réponses de l'API de cette tâche.

Comme vous pouvez le voir sur la capture d'écran ci-dessous, l'importation s'est bien déroulée dans l'interface MHS850-Order Init Stock Trans.

- Les colonnes AA et AB indiquent que l'API GetMGLINEX9 s'est exécutée correctement.
- La colonne Q présente les numéros d'OD créés dans MMS100.

REFE	TRNR
MessageNo	Distribution Order
0000000943	0041000387
0000000944	0041000388

TOTAL	GetMGLINEX9
OK	OK
OK	OK

Le résultat en MMS100 – Req/Distr Order

Si nous ouvrons MMS100 dans M3, nous trouvons nos deux commandes de distribution importés créés comme prévu.

Menu Start
MMS100 Req/Distr Order. Open

ACTIONS OPTIONS RELATED TOOLS

Facility Main facility (DIV AAA)

Lowest status -

Highest status -

Ord no	B	Ref order	Ref ol	Sf	Otp	Trs dt	Whs	Pri	Lns	Lws	His	Resp
0041000387					AD2	221115	001	5	5	22	22	NILPAL0
0041000388					AD1	221117	M01	5	5	22	33	NILPAL0

Si nous examinons les lignes de commande de l'une des commandes, nous voyons que nous avons créé les lignes de commande que nous attendions pour cette commande en fonction des données d'entrée de la feuille Excel.

Menu Start MMS101 Req/Distr Order. Open Lines

ACTIONS OPTIONS RELATED TOOLS

Panel Header

Order no 0041000388

Net order value 236.56

Gross weight 10000.345

Order Lines

Line	Sf	Item number	Name	Tr qt	U/M	Jde	His	Whs	Twh	Style no	Si
10		MTT-ITM-01	High Definition Colorbase 1 Z1	1	EA		33	M01	901		
20		MTT-ITM-02	High Definition Colorbase 2 Z2	1	EA		22	M01	901		
30		MTT-ITM-03	High Definition Colorbase 3 Z3	1	EA		22	M01	901		
40		MTT-ITM-04	Med Definition Colorbase 1 M1	1	EA		22	M01	901		
50		MTT-ITM-05	Med Definition Colorbase 2 M2	1	EA		22	M01	901		

Nous espérons que ce modèle vous sera utile.

Bon courage !