

Plages de numérateurs

Dans l'application *Plage de numérateurs* sont définis les schémas selon lesquels il est possible de générer des numéros suivants des objets particuliers dans le système.

La numérotation sert à identifier les éléments du système. Les plages de numérateurs permettent de créer automatiquement des numéros sur la base du modèle créé dans l'application *Plages de numérateurs*. L'application permet de définir, entre autres, de quels éléments (chiffres, lettres ou caractères) est composé le numéro donné, quelle est sa longueur et quel était le dernier numéro attribué. Les composants du numéro sont des constantes alphanumériques, la date système, un compteur ou des paramètres définis à l'aide de la catégorie de plage de numérateurs sélectionnée dans le champ *Catégorie*. Pour chaque élément, il faut définir le format.

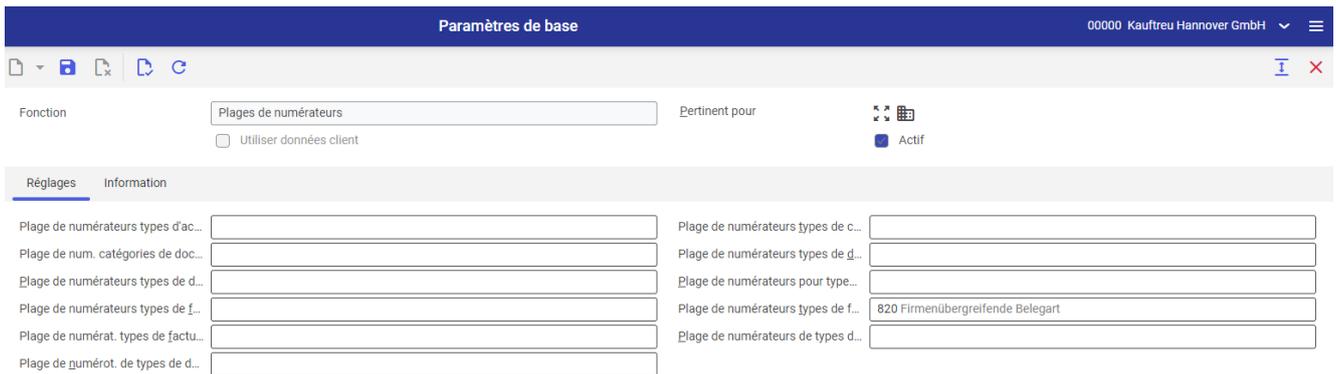
Remarque

Les plages de numérateurs permettent, entre autres, d'attribuer automatiquement les numéros aux partenaires, aux types de factures ou aux articles. Elles peuvent être également utilisées pour attribuer les numéros dans les identifiants de documents. Les plages de numérateurs de ce type définissent également les numéros attribués aux positions de pièces justificatives.

Pour qu'il soit possible d'utiliser les plages de numérateurs, il faut cocher le paramètre *Actif* dans l'application *Paramètres de base* → *Fonctions* → *Logistique de stockage*, *Base*, *Production*, *Comptabilité*, *Vente*, *Expédition*, *Achat* → fonction *Plages de numérateurs*. Dans cette application (*Paramètres de base*), il est également possible d'attribuer les plages de numérateurs aux éléments du système disponibles dans le secteur d'activité.

Les plages de numérateurs pour des éléments appropriés peuvent être attribuées dans les fonctions correspondantes dans

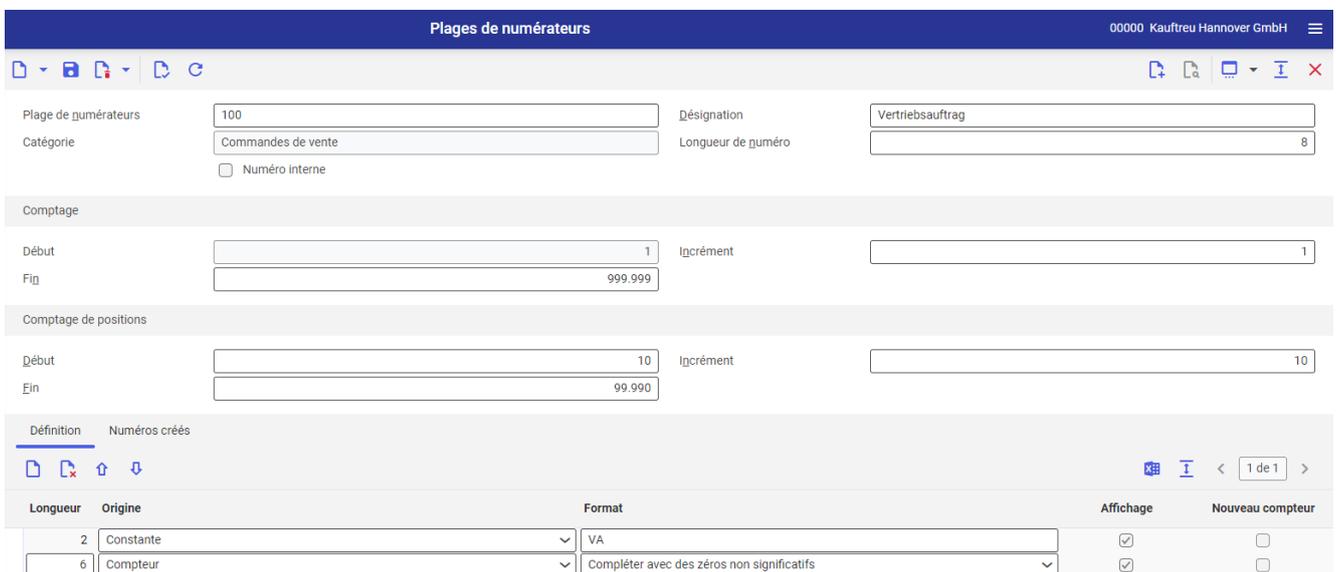
l'application *Paramètres de base*.



Application Paramètres de base : fonction Plages de numérateurs pour le secteur Vente

Exemple

Afin d'attribuer une plage de numérateur à l'article, lorsqu'un schéma du type *Article* a été créé, il faut aller à l'application *Paramètres de base* -> fonction *Article* et sélectionner ce schéma dans le champ *Plage de numérateurs articles*. Le nouveau schéma sera en vigueur dès le moment d'enregistrement des modifications.



Longueur	Origine	Format	Affichage	Nouveau compteur
2	Constante	VA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Compteur	Compléter avec des zéros non significatifs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Application Plages de numérateurs

L'application *Plages de numérateurs* est composée de l'en-tête contenant la [barre d'outils standards](#) et du secteur d'activité.

En-tête

L'en-tête de l'application permet de créer et de modifier les plages de numérateurs. Champs disponibles :

- **Plage de numérateurs** (champ obligatoire) – dans ce champ il faut saisir un identifiant unique du schéma qui ne dépasse pas 10 caractères. L'identifiant peut être toute chaîne de caractères composée des lettres, des chiffres, des certains caractères spéciaux (-,.,_) ou de leur combinaison.
- **Désignation** (champ obligatoire) – nom supplémentaire de plage de numérateurs
- **Catégorie** (champ obligatoire) – dans ce champ, il faut indiquer à partir de la liste déroulante la catégorie de plage de numérateurs qui permettra d'attribuer cette plage aux objets pour lesquels elle sera utilisée. La catégorie définit le nombre maximal de caractères et indique si la numérotation des positions est requise pour les pièces justificatives. Une fois la plage attribuée à un objet de système (par exemple au partenaire), sa catégorie ne peut plus être modifiée.
- **Longueur de numéro** – permet de définir la quantité des caractères pour les numéros créés dans le cadre d'un schéma donné. La valeur ne peut pas dépasser la longueur maximale définie par la catégorie de plage de numérateurs. La longueur minimale est 1 et c'est la valeur par défaut. Dans le secteur d'activité il faut définir n'importe quel chiffre du numéro.
- **Numéro interne** (paramètre inactif dans cette application) – ce paramètre permet d'utiliser les plages de numérateurs internes pour attribuer automatiquement les numéros aux objets.

Remarque

Le champ est affiché à titre d'information et ne peut pas être modifié. Dans l'application *Plages de numérateurs*, il n'est

pas possible de créer des plages de numérateurs internes. En utilisant l'extension Comarch Financials Enterprise, dans l'application *Plages de numérateurs* est disponible le champ *Trous/Documentation d'utilisation* qui peut être utilisé uniquement avec la catégorie *Comptabilité générale numéro pièce justificative*.

- **Trous/Documentation d'utilisation** – le paramètre affecte l'attribution automatique des numéros. Options disponibles :
 - *(Vide)* – aucun effet sur l'attribution des numéros
 - *Trou possible, pas de documentation d'utilisation* – les numéros sont attribués successivement. Les trous (numéros libres) entre les nombres générés ne sont pas fermés et l'utilisation des numéros n'est pas enregistrée.
 - *Complet, avec documentation d'utilisation* – les numéros libres des trous sont réservés en premier ordre pour l'attribution des numéros.

Exemple

Dans le cas où le système a généré les numéros 001, 002, 003, 004 et le numéro 002 est libre (par exemple un objet avec ce numéro n'a pas été enregistré), ce numéro sera utilisé pour le suivant objet de la même catégorie au lieu du numéro 005.

- *Complet, avec documentation d'utilisation et chronologie* – les numéros/dates augmentent chronologiquement

Exemple

Si un numéro de pièce justificative avec la date de comptabilisation 01/01/2018 et un numéro de pièce justificative avec la date de comptabilisation 02/01/2018 ont été créés à l'aide de la plage de numérateurs, il sera impossible de créer un numéro de pièce justificative suivant avec la date de comptabilisation 01/01/2018. Il n'est possible de créer des pièces justificatives qu'avec la date de comptabilisation égale ou supérieure au 02/01/2018.

Remarque

Dans l'application *Cockpit : Utilisation des plages de numérateurs*, l'utilisateur peut vérifier les numéros qui ont été attribués, qui sont réservés ou libres (proviennent des trous).

Le champ est désactivé au moment où le numéro est attribué à l'objet de système (par exemple comme une plage de numérateurs articles).

Section Comptage

Les champs disponibles dans cette section servent à définir de quelle façon et jusqu'à quelle valeur maximale fonctionne la numérotation à l'aide du compteur.

- **Début** – dans ce champ, il faut indiquer le chiffre qui sera la valeur de début pour la numérotation. Le comptage de tous les chiffres du numéro commencera à partir de cette valeur. La valeur par défaut du champ est 0. Une fois la plage de numérateurs enregistrée, le chiffre de début de comptage ne peut plus être modifié.
- **Incrément** – dans ce champ, il faut indiquer un nombre qui sera la valeur d'incrément de chaque nombre suivant attribué. En le définissant l'utilisateur définit l'intervalle entre deux nombres. La valeur par défaut du champ est 1.

Exemple

L'utilisateur saisit la valeur 5, la valeur de début est définie sur 0. Dans un tel cas, la numérotation se présente de façon suivante : VA000, VA005, VA010, VA015 et ainsi de suite.

- **Fin** – le nombre étant la valeur finale de numérotation. Une fois un nombre particulier a été atteint dans ce champ, le système affichera le message qu'il n'est pas possible de définir le numéro. Le nombre des chiffres déterminant la fin de numérotation, par exemple 999, définit également la longueur requise à la numérotation, par exemple 3. Ce paramètre est disponible dans le

secteur d'activité sur l'onglet *Définition* dans la colonne *Longueur*. La valeur par défaut du champ est 1.

Attention

Le chiffre de fin doit être égal ou supérieur à la somme de valeur de début et d'incrément.

Section *Comptage de positions*

À part des numéros dans la plage de numérateurs, l'utilisateur peut également définir les valeurs pour la numérotation des positions dans les pièces justificatives, par exemple dans les commandes de vente ou d'achat.

- **Début** – dans ce champ, l'utilisateur peut saisir un chiffre étant la valeur de début de numérotation des positions. La valeur par défaut est 1.
- **Incrément** (champ obligatoire) – nombre étant la valeur d'incrément pour chaque nombre attribué. Il permet de définir l'incrément entre deux numéros de positions.

Exemple

Si la valeur par défaut définie par l'utilisateur est 10 et l'incrément est également par 10, la numérotation s'effectuera de façon suivante : 10, 20, 30, 40, 50 et ainsi de suite. La valeur par défaut est 1.

- **Fin** (champ obligatoire) – le chiffre saisi dans ce champ sera la valeur de fin pour la numérotation des positions. Une fois un nombre indiqué dans ce champ a été atteint, le système affichera le message qu'il n'est pas possible de définir le numéro. La valeur par défaut est 999.

Secteur d'activité

Le secteur d'activité est un tableau. Le tableau est composé des onglets *Définition* et *Numéros créés*. Le secteur d'activité

est activé une fois la catégorie de plage de numérateurs a été sélectionnée.

Onglet *Définition*

Attention

Dans l'onglet il faut définir au moins une définition avec l'origine *Comptage*.

L'onglet *Définition* comporte un tableau à l'aide duquel l'utilisateur peut définir les éléments du numéro créé dans le cadre de la plage de numérateurs. Il faut définir l'origine de valeur et le format pour tous les éléments de numéro. Les définitions peuvent être modifiées à tout moment, également lorsque des numéros ont été créés selon la définition existante.

Le tableau est composé des colonnes suivantes :

- **Longueur** (champ obligatoire) – dans ce champ, il faut saisir la longueur de numéro si le format permet une longueur variante (par exemple le format *Compléter avec des zéros non significatifs* pour l'origine *Compteur*). Si les valeurs saisies dans les champs *Origine* et *Format* définissent d'une façon univoque la longueur du numéro, il est complété automatiquement (par exemple pour l'origine *Date système* et le format *Année-Mois*, le champ *Longueur* est complété avec la valeur 4). La valeur par défaut du champ est 1.

Attention

La somme des longueurs de tous les éléments affichés du numéro doit correspondre à la valeur dans le champ, sinon le système affichera un message d'erreur lorsque l'utilisateur essaie d'enregistrer les paramètres.

- **Origine** – la colonne permet de sélectionner l'origine de l'élément de numéro. Les options disponibles dépendent de la catégorie de plage de numérateurs. Pour chaque

catégorie sont disponibles les origines de données suivantes :

- *(Vide)*
- *Constante*
- *Date système*
- *Compteur*

Il est possible de définir les valeurs dans la colonne *Origine* en fonction de la catégorie de plage de numérateurs sélectionnée. Les valeurs dans le contexte de la catégorie de numérotation sont présentées dans le tableau :

Catégorie de plage de numérateurs	Origine
Action de rappel	<i>Firme</i> <i>Type d'action de rappel</i>
Inventaires	<i>Firme</i> <i>Organisation de logistique de stockage</i>
Documents	<i>Type de documents</i>
Pièces justificatives de vente à saisie rapide	<i>Organisation de vente</i> <i>Genre</i>
Livraisons	<i>Date de la pièce justificative</i> <i>Organisation de logistique de stockage</i> <i>Genre d'ordres de livraison</i>
Livraisons (interne)	<i>Date de la pièce justificative</i> <i>Organisation de logistique de stockage</i> <i>Genre d'ordres de livraison</i>
Demandes de stock	<i>Date de saisie</i> <i>Organisation de logistique de stockage</i> <i>Genre de demandes de stock</i>
Factures fournisseurs (numéro d'enregistrement)	<i>Date pièce justificative externe</i> <i>Date de la prestation</i> <i>Firme</i> <i>Exercice compt. selon date pièce justific. ext.</i> <i>Organisation d'achat</i> <i>Registre fiscal</i> <i>Genre de factures fournisseurs</i> <i>Période comptable selon date pièce justific. ext.</i>
Factures pro forma	<i>Date de la pièce justificative</i> <i>Organisation de vente</i> <i>Genre de factures pro forma</i>

Factures client	<i>Date de la pièce justificative</i> <i>Date de la prestation</i> <i>Firme</i> <i>Exercice comptable de la date de la pièce justific.</i> <i>Registre fiscal</i> <i>Genre de factures</i> <i>Période de la date de la pièce justificative</i>
Factures fournisseurs	<i>Firme</i> <i>Organisation d'achat</i> <i>Genre de factures fournisseurs</i>
Inventaires	<i>Organisation de logistique de stockage</i> <i>Type d'inventaire</i>
Unités de chargement (intern)	<i>Organisation de logistique de stockage</i>
Calculs des coûts	<i>Type de calcul des coûts</i>
Campagnes	<i>Type de campagnes</i>
Préparations de commande	<i>Date de la pièce justificative</i> <i>Organisation de logistique de stockage</i> <i>Type de préparations de commande</i>
Contrats de vente	<i>Organisation de vente</i> <i>Type</i>
Contrats d'achat	<i>Organisation d'achat</i> <i>Type</i>
Factures rectificatives	<i>Date de la pièce justificative</i> <i>Organisation de vente</i> <i>Type de facture rectificative</i>
Solde débiteur	<i>Firme</i> <i>Type</i>
Chargements	<i>Organisation de logistique de stockage</i> <i>Type de chargements</i>
Liste de moyens de chargement	<i>Entrepôt</i> <i>Organisation de logistique de stockage</i>
Méthode de note de crédit	<i>Firme</i> <i>Organisation d'achat</i> <i>Type de factures fournisseurs</i>
Devis client	<i>Organisation de vente</i> <i>Type</i>
Devis fournisseur	<i>Organisation d'achat</i> <i>Type</i>
Opportunités commerciales	<i>Type d'opportunités commerciales</i>
Demande d'acompte	<i>Firme de l'organisation de vente</i> <i>Organisation de vente</i> <i>Type</i>

Confirmation de commande de vente	<i>Date de la pièce justificative Organisation de vente Constante</i>
Confirmation de bons de commande	<i>Organisation d'achat Type</i>
Entrées de marchandises	<i>Organisation de logistique de stockage Type d'entrée de marchandises</i>
Identificateurs	<i>Date de saisie Numéro d'article Numéro d'ordre de production Sorte d'ordre de production</i>
Mouvements de stock	<i>Organisation de logistique de stockage</i>
Listes de comptage inventaire	<i>Firme</i>
Commandes	<i>Date de la pièce justificative Organisation d'achat Type</i>
Commandes de vente	<i>Organisation de vente Type</i>
Commandes d'achat	<i>Organisation d'achat Type</i>
Demandes de distribution	<i>Type</i>
Demandes de devis fournisseur	<i>Organisation d'achat Type</i>
Demandes de devis client	<i>Organisation de vente Type</i>
Ressources	<i>Organisation de logistique de stockage</i>
Ordres de distribution	<i>Type</i>
Ordres d'entrepôt	<i>Date de saisie Organisation de logistique de stockage Type d'ordres d'entrepôt</i>
Ordres de production	<i>Date de saisie Organisation de logistique de stockage Type d'ordre de production</i>
Exonérations d'impôts	<i>Firme</i>
Retours client	<i>Organisation de vente Type</i>

- **Format** – la colonne permet de sélectionner le format de l'élément de numéro. Les options disponibles dépendent de ce qui a été sélectionné dans la colonne *Origine*. Formats disponibles pour chaque type :
 - *Origine (Vide)* – la colonne *Format* est indisponible

- Origine *Constante* – il faut saisir un texte qui sera ajouté au numéro
- Origine *Date système* : (*Vide*)
 - (*Vide*)
 - *Mois*
 - *Année de la semaine, quatre chiffres*
 - *Année de la semaine, deux chiffres*
 - *Années, 4 chiffres*
 - *Années, 2 chiffres*
 - *Année, mois, jour*
 - *Année-mois*
 - *Semaine de calendrier*

Exemple

Si l'on utilise le format *Année de la semaine* en combinaison avec la semaine de calendrier, par exemple le 01/01/2010, résulte en 52e semaine de calendrier pour l'année 2009. Si le format *Année* avait été utilisé, le résultat aurait été l'année 2010, ce qui est une erreur dans ce contexte.

- Origine *Compteur* – le format par défaut est *Compléter avec des zéros non significatifs*. Dans le cas où le numéro était composé de 5 caractères et le chiffre de début était 1, le premier numéro serait : 00001. Pour l'origine *Compteur*, dans la colonne *Longueur*, il faut saisir le nombre de caractères qui, par exemple, doivent être téléchargés pour le numéro à partir de l'identifiant de la catégorie.
- **Affichage** (case à cocher, impossible pour modifier pour origine du type *Constante* ou *Compteur*) – le paramètre permet de définir si la valeur sélectionnée dans le champ *Origine* doit être incluse dans le numéro

Remarque

Si un élément n'est pas visible dans le numéro, mais il génère un nouveau compteur, les numéros générés ne seront pas uniques.

- **Nouveau compteur** (paramètre indisponible pour origine du type *Constante* ou *Compteur*) – le paramètre permet de définir si un nouveau compteur sera créé pour la valeur sélectionnée dans la colonne *Origine*. Si le paramètre est activé, la numérotation de chaque nouvelle valeur d'origine commence à partir du chiffre de début.

En cas d'ajout des lignes de définition suivantes, il ne faut pas oublier que la somme des longueurs des lignes saisies doit correspondre à la valeur saisie dans le champ *Longueur de numéro*.

Exemple

Pour les commandes de vente, l'utilisateur définit une plage de numérateurs composée de 5 caractères qui doit inclure une constante CV et un compteur à trois chiffres.

Dans le tableau du secteur d'activité, il faut ajouter une nouvelle ligne, sélectionner l'origine *Constante* et saisir la valeur CV dans la colonne *Format*. La longueur sera définie automatiquement sur la base du nombre des caractères saisis.

Ensuite, il faut ajouter une autre ligne avec la longueur 3 et avec l'origine *Compteur*, et encore une ligne avec l'origine *Organisation de vente* et y attribuer le format *Les n premiers caractères* et la longueur 4. Pour cet élément, il faut décocher la case

Affichage et cocher la case *Nouveau compteur*. Ainsi, l'identifiant de l'organisation ne sera pas visible dans le numéro, mais la numérotation pour chaque organisation commencera à partir de 1.

En conséquence, les trois lignes de la liste comportent des règles suivantes :

- il n'est pas possible de définir les éléments de la plage de numérateurs qui ne sont pas affichés dans le

numéro ou qui ne créent pas un nouveau compteur.

- les flèches sur la barre d'outils du tableau permet de déplacer les lignes en haut ou en bas et déterminer de cette façon l'ordre des éléments.

Remarque

Dans le cas d'une plage de numérateurs du type *Factures client*, il n'est pas possible de modifier la liste si un numéro a déjà été créé à l'aide de cette plage.

Onglet *Numéros créés*

Cet onglet comporte un tableau où pour chaque numéro avec un compteur séparé est affiché le dernier numéro créé et le dernier numéro du bloc actuel de numéros. Les informations affichées dans le tableau sont de nature informative et ne peuvent pas être modifiées.

Colonnes disponibles :

- **Modèle** – la colonne affiche tous les numéros avec un compteur séparé créés jusqu'à présent

Remarque

Si un élément ne créé pas un nouveau compteur, un seul modèle existe. Ce modèle n'est pas affiché.

- **Dernier numéro créé** – la colonne affiche le dernier numéro créé avec ce modèle de numérotation
- **Dernier numéro du bloc actuel de numéros** – la colonne affiche les numéros qui sont chargés en blocs et stockés dans la mémoire principale du serveur de messages. La colonne comporte le dernier numéro du bloc actuel de numéros.

Paramètres de base

Les fonctions associées au calendrier qui peuvent être ajoutées au tableau du secteur d'activité sont fondées sur le

calendrier saisi pour le système dans l'application *Paramètres de base*.

Entités métier

L'entité métier important pour l'application *Plages de numérateurs* : *com.cisag.app.general.obj.NumberRange*. Elle est utilisée, entre autres pour :

- accorder les autorisations
- définir l'activité
- importer ou exporter les données

Autorisations

Les autorisations sont attribuées par le biais des rôles autorisés, ainsi que par l'attribution de l'organisation.

Fonctions spéciales

Aucune fonction spéciale n'est disponible pour l'application *Plages de numérateurs*.

Assignment d'organisation

Il n'est pas requis d'assigner l'application *Plages de numérateurs* à une organisation.

Possibilités spéciales

Aucune possibilité spéciale n'est disponible pour l'application *Plages de numérateurs*.

Autorisations pour partenaires commerciaux

L'application *Plages de numérateurs* n'est pas mise à disposition des partenaires commerciaux.

Importer plage de numérateurs

Introduction

Le présent article comporte les manuels relatifs au travail avec l'application *Importer données* en ce qui concerne les plages de numérateurs. Les manuels décrivent, entre autres, l'ordre à suivre lors de l'importation et informent également des exigences éventuelles, des conséquences et des limitations du processus d'importation des plages de numérateurs. L'importation des données s'applique aux plages de numérateurs externes.

Les informations détaillées concernant l'importation des données se trouvent dans l'article *Importer données*.

Les plages de numérateurs servent à attribuer les numéros automatiquement par le système afin d'identifier les objets. Pour plus d'informations consultez la documentation *Plages de numérateurs*.

Importer données

- Démarrez l'application *Importer données*.
- À l'aide du bouton [**Aide valeurs**] dans le champ *Filtre* sélectionnez l'entité métier :
com.cisag.app.general.obj.NumberRange
- Le système affichera le filtre d'importation des données.

Application Importer données avec le filtre pour l'application Plages de numérateurs appliqué

- Des attributs sélectionnés du filtre sont cochés par défaut. En cas de besoin, à cette étape il est encore possible de modifier les attributs.
- Appuyez sur le bouton [**Importer données**] disponible sur la barre d'outils standards.
- Une boîte de dialogue *Importer données* apparaîtra.
- Dans la boîte de dialogue ouverte, vous pouvez déterminer les paramètres du fichier d'importation. Une description détaillée des champs se trouve dans la documentation de l'application *Importer données*.
- Démarrez l'importation des données en appuyant sur le bouton En batch.

Attention

Dans le cas de l'importation des données, il est recommandé d'utiliser l'option de traitement en arrière-plan uniquement pour les données indépendantes les unes des autres.

Attention

Si parmi les filtres recherchés par l'utilisateur, le système ne trouve pas une entité métier requise, alors il faut à

l'aide du bouton [**Aide valeurs**] trouver dans la boîte de dialogue l'entité métier qui intéresse l'utilisateur et ensuite enregistrer un tel filtre comme nouveau. Il ne faut pas oublier que l'assortiment des filtres disponibles ne comporte pas toutes les entités métier, mais uniquement certaines d'elles en tant que valeurs prédéfinies. Les autres entités métier doivent être recherchées et enregistrées en tant que nouveau filtre.

Définir plages de numérateurs

Lors de la création d'une nouvelle plage de numérateurs dans l'application *Plages de numérateurs*, il faut saisir l'attribut d'identification et compléter tous les champs obligatoires. Sans attribut d'identification, il est impossible d'importer la plage de numérateurs. Si les données sont incorrectes, l'application *Plages de numérateurs* est démarrée dans la boîte de dialogue *Importer données* dans le but de les corriger.

Attention

Lorsque l'application *Plages de numérateurs* est démarrée en mode de correction, certains champs qui d'habitude ne peuvent pas être modifiés, par exemple le paramètre *Numéro interne*, deviennent modifiables. Les modifications sont possibles uniquement lorsqu'aucun contrôle ne les empêche. Le mode de correction est démarré dans la boîte de dialogue *Importer données* si pour le champ *Corriger*, l'utilisateur a sélectionné l'option *Avec application correction*.

Les champs obligatoires et l'attribut d'identification se trouvent dans le tableau ci-dessous.

Chemin à l'attribut	Désignation	Attention
code	Plage de numérateurs	
description	Désignation	
guid	Plage de numérateurs	
type	Catégorie	
subType	Sous-catégorie	
length	Longueur de numéro	
startValue	Chiffre de début	

endValue	Chiffre de fin (long)	
Increment	Incrément (long)	
detailStartValue	Chiffre de début	Le champ est obligatoire si la catégorie de plage de numérateurs réfère une pièce justificative nécessitant la numérotation des éléments.
detailIncrement	Incrément	
detailEndValue	Chiffre de fin	

Attention

Le champ *Longueur de numéro*, qui se trouve dans l'application *Plages de numérateurs*, ainsi que les champs dans les sections *Comptage* et *Comptage de positions* ont des valeurs par défaut attribuées, à condition qu'elles n'aient pas été définies auparavant. Une description des paramètres des valeurs par défaut se trouve dans l'article *Plages de numérateurs*.

Les données suivantes doivent être disponibles pour chaque composant de plage de numérateurs.

Chemin à l'attribut	Désignation	Attention
format.function	Fonction (uniquement en cas d'anciennes données)	Champs obligatoires pour l'importation sur la base des fichiers d'exportation où ces attributs existent toujours
format.startPosition	De position numéro (Seul pour données existantes)	
format.endPosition	Jusqu'à position de numéro (seul pour données existantes)	
format.constant	Constante	
format.length	Longueur d'élément de numéro	
format.display	Vue	
format.newCounter	Nouveau Compteur	
format.formatLdtPath	Format – chemin TDL	
format.parameterLdtPath	Origine – chemin TDL	

Si des numéros de la plage de numérateurs ont déjà été créés, pour que le système puisse définir correctement des numéros suivants qui doivent être générés, il faut définir les attributs suivants.

Chemin à l'attribut	Désignation	Attention
---------------------	-------------	-----------

lastNumber	Dernier numéro créé	Champ obligatoire pour plages de numérateurs dont les composants ne génèrent pas de nouveaux compteurs. Cet attribut est sauté si l'attribut SubNumberRanges.lastNumber a été défini.
SubNumberRanges.id	ID de sous-domaine de numéros	Modèle du dernier numéro créé

Exemple

Le plus petit fichier d'importation XML pour une plage de numérateurs de la catégorie *Commandes de vente* avec le nombre 999 et deux composants comporte des valeurs suivantes :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<semiramis xmlns="com.cisag.app.general.obj.NumberRange"
xsi:schemaLocation="com.cisag.app.general.obj.NumberRange
NumberRange.xsd" created="2010-07-13T18:11:07.462Z"
locale="en-US-XMLSchemaCompliant"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<NumberRange xmlns="com.cisag.app.general.obj.NumberRange">
<code>VANK</code>
<description>Nummernkreis Vertriebsauftrag</description>
<type>SALES_ORDER</type>
<subType/>
<length>5</length>
<endValue>999</endValue>
<format index="0">
<function/>
```

```
<constant>VA</constant>

<length>2</length>

<display>true</display>

<newCounter>>false</newCounter>

<formatLdtPath/>

<parameterLdtPath>com.cisag.pgm.base.numberrange:
ConstantParameter.lt</parameterLdtPath>

</format>

<format index="1">

<function/>

<constant/>

<length>3</length>

<display>true</display>

<newCounter>>false</newCounter>

<formatLdtPath>com.cisag.pgm.base.numberrange:
LeadingZeroesNumberFormat.lt</formatLdtPath>

<parameterLdtPath>com.cisag.pgm.base.numberrange:
NumberingParameter.lt</parameterLdtPath>

</format>

</NumberRange>

</semiramis>
```

Le système utilise les valeurs par défaut pour le chiffre de début et pour l'incrément dans les sections *Comptage* et

Comptage de positions.

Attributs obsolètes

Le système prend en charge les attributs obsolètes suivants. Ils peuvent être importés si le fichier d'importation a été créé sur la base du fichier d'exportation en utilisant des attributs obsolètes.

Chemin à l'attribut	Désignation	Attention
format.fonction	Fonction (uniquement pour anciennes données)	Champs obligatoires pour fichiers d'importation basés sur fichiers d'exportation où ces attributs sont toujours présents.
format.startPosition	De position numéro (Seul pour données existantes)	
format.endPosition	Jusqu'à position de numéro (seul pour données existantes)	

Attention

Si le fichier d'importation comporte une fonction et une constante, la fonction est sautée et seule la constante est importée. Si l'utilisateur veut restaurer un fichier d'importation, il faut utiliser les attributs décrits dans le chapitre *Définir plages de numérateurs*.

Caractéristiques particulières du traitement des composants de plages de numérateurs existants

L'attribut *Dernier numéro créé* (lastNumber) n'est pas remplacé lors du processus d'importation. L'attribut (lastNumber) peut être importé uniquement lorsque la plage de numérateur est créée à nouveau ou lorsque le champ *Dernier numéro créé* ne comporte aucune valeur. Sinon, cet attribut est ignoré lors de l'importation.

Afin de supprimer une définition de composant dans le fichier d'importation, ce composant doit être vide. La colonne

Longueur de ce composant doit avoir la valeur 0. Les colonnes *Origine* et *Format* doivent être vides. Aux colonnes *Affichage* et *Nouveau Compteur* il faut attribuer la valeur *false*. Dans le cas de l'importation des anciens fichiers, les attributs *startPosition* et *endPosition* doivent rester vides.

Si le composant a été supprimé du fichier d'importation, il faut également modifier d'autres attributs de la plage des numérateurs. Il est recommandé de lister tous les autres composants dans le fichier d'importation et ensuite de définir un composant vide pour chaque composant supprimé.

Si le composant est modifié, l'index de ce composant doit correspondre au numéro de la ligne du composant qui doit être modifié. La numérotation des composants commence à partir de zéro.

Exemple

La nouvelle plage de numérateurs créée doit être modifiée de la façon qu'elle ne comporte qu'un composant.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
...
```

```
<NumberRange xmlns="com.cisag.app.general.obj.NumberRange">
```

```
<code>VANK</code>
```

```
<length>5</length>
```

```
<endValue>99999</endValue>
```

```
<format index="0">
```

```
<function/>
```

```
<constant/>
```

```
<length>5</length>
```

```

<display>true</display>

<newCounter>>false</newCounter>

<formatLdtPath>com.cisag.pgm.base.numberrange:
LeadingZeroesNumberFormat.lt</formatLdtPath>

<parameterLdtPath>com.cisag.pgm.base.numberrange:
NumberingParameter.lt</parameterLdtPath>

</format>

<format index="1">

<function/>

<constant/>

<length>0</length>

<display></display>

<newCounter></newCounter>

<formatLdtPath></formatLdtPath>

<parameterLdtPath></parameterLdtPath>

</format>

</NumberRange>

</semiramis>

```

Vue que cinq chiffres ont été dépassés par le compteur, le *Fin* est modifié de 999 en 9999 et la longueur du composant de 3 à 5.