

Compagnon Listes de Recherche

Structure d'un fichier de définition d'une liste de recherche

Un fichier de définition d'une liste de recherche est un fichier XML. Les éléments XML constitutifs du fichier sont décrits dans cette documentation.

La structure générale du fichier XML est la suivante :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<liste>
</liste>
```

A l'intérieur de l'élément **<liste>** on trouve les éléments :

<titre>
Titre principal de la liste.
<version>
Version de la liste.
<menu>
Positionnement du titre de la liste dans le menu principal du Compagnon (menu accessible depuis la barre des tâches système). Par défaut, si l'élément <menu> n'existe pas ou est vide, le titre de la liste est inséré au premier niveau du menu. Il est possible, toutefois, d'organiser l'accès aux listes au moyen de sous-menus. Pour ce faire, il faut mentionner ici les noms des sous-menus séparés par un \ (par exemple nom du sous menu 1 ou encore nom du sous menu 1 \ nom du sous menu 2).
<raccourciClavier>
Raccourci clavier permettant depuis n'importe quelle application d'invoquer la liste. Cet élément est optionnel. Le raccourci doit être spécifié de la façon suivante : [ALT+][CTRL+][SHIFT+][WIN+] et la touche du clavier (les touches de fonction doivent être spécifiées ainsi : F1, F2, etc.).
<chaîneConnexion>
La chaîne de connexion à la source de données interrogée par la liste. Cet élément est facultatif. Si il est spécifié, il sert de chaîne de connexion par défaut pour les éléments <grille> , si ils ne précisent pas eux-même de chaîne de connexion. Si la chaîne de connexion n'est pas spécifiée, ici ou au sein de l'élément <grille> , c'est la source de données principale du Compagnon qui est utilisée. La chaîne de connexion débute par une constante d'identification du fournisseur de données qui doit être interrogé. Ces constantes peuvent être « OLEDB », « ODBC », « SQL SERVER » ou « ORACLE » ; les attributs de la chaîne de connexion sont spécifiés à la suite de la constante d'identification du fournisseur, séparés d'elle par deux points. par exemple, une chaîne de connexion à une source de données SQL Server pourrait : « <i>SQL SERVER:Data Source=...</i> ». Si la constante d'identification du fournisseur de données n'est pas spécifiée, c'est une source de données OLEDB qui sera interrogée par défaut. Lorsque le fournisseur de données est de type « ORACLE », la chaîne de connexion peut, optionnellement, spécifier le schéma sur lequel la connexion doit être établie par défaut. Pour ce faire, la constante ORACLE doit être immédiatement suivie du nom du schéma encadré par [] (par exemple, « <i>ORACLE[nom du schéma]:Data Source=...</i> »). Ce procédé est nécessaire lorsque le schéma sur lequel l'instruction SQL doit être exécutée n'est pas le contexte par défaut de l'utilisateur d'ouverture de la connexion.
<parametre>
Définition d'un paramètre qui permettra à l'utilisateur de conditionner l'interrogation des données. Les éléments <parametre> définis ici sont des paramètres globaux, c'est à dire qui sont partagés par toutes les grilles de données.

Au sujet des éléments de définition de cet élément [<parametre>](#), voir plus bas.

<action>

Définition d'une action que l'utilisateur peut commander au moyen d'un bouton accessible depuis la barre d'outils. Le Compagnon définit un ensemble d'actions standard qui exécutent des commandes au niveau des applications de Ligne 100. Par exemple, l'accès à une fiche article, client, etc. Le Compagnon applique les actions sur l'application Ligne 100 active (au premier plan) au moment de l'ouverture de la liste de recherche. Le Compagnon gère aussi des actions qui ne sont pas spécifiques à la Ligne 100 (comme par exemple l'envoi d'une séquence clavier), ou qui ne font pas référence à une application (comme par exemple l'exécution d'une instruction SQL).

Les éléments [<action>](#) définis ici sont des actions globales partagées par toutes les grilles de données.

Au sujet des éléments de définition d'un élément [<action>](#), voir plus bas.

<grille>

La liste peut présenter les informations dans une seule grille de données ou au moyen de plusieurs grilles. Plusieurs grilles de données, pour, par exemple, proposer un seul écran de recherche qui présente plusieurs sources d'informations (informations de nature différentes, ou éclatées en sous-ensemble ou encore de sources de données différentes). Lorsque plusieurs grilles de données sont définies au sein de la même liste de recherche, celles-ci sont accessibles au moyen d'onglets.

Au sujet des éléments de définition d'un élément [<grille>](#), voir plus bas.

<actualisationSurOuverture>

Lorsqu'une liste s'ouvre, elle restaure, si elles existent, les valeurs des paramètres saisis lors de la dernière utilisation de la liste et interroge la source de données. Ce comportement peut être gênant si l'interrogation est longue ou que l'utilisateur souhaite systématiquement redéfinir ses critères d'interrogation. L'utilisateur a la possibilité de définir qu'il ne souhaite pas une actualisation systématique sur ouverture de la liste. Toutefois lors de la toute première utilisation de la liste, l'interrogation sera exécutée avant que l'utilisateur puisse définir d'interdire l'actualisation sur ouverture ! Cet élément permet, lorsque la valeur Faux, ou 0, est spécifiée, d'interdire l'actualisation sur ouverture lors de la toute première sollicitation de la liste ; l'utilisateur pourra toutefois, ensuite, définir le comportement qu'il souhaite adopter.

A l'intérieur d'un élément [<grille>](#) on trouve les éléments :

<titre>

Titre de la grille de données. Titre qui est présenté à l'utilisateur comme intitulé de l'onglet qui donne accès à la grille de données. Cet élément est facultatif. Si il n'est pas défini, c'est le titre principal de la liste qui est retenu.

<chaineConnexion>

La chaîne de connexion à la source de données interrogée par la sous-liste. Si cet élément n'est pas spécifié, c'est la chaîne de connexion principale (définie au sein de l'élément [<liste>](#)) qui est utilisée si elle est définie, sinon c'est la source de données principale du Compagnon qui sera utilisée.

<instructionSQL>

L'instruction SQL d'interrogation de la source de données de la grille (« *SELECT ... FROM ...* »).

L'instruction SQL ne fait pas référence aux paramètres qui peuvent conditionner l'interrogation, c'est-à-dire qu'ils n'apparaissent pas au sein de l'instruction sous la forme de paramètres nommés ! Par contre, l'instruction définit par le caractère ? l'emplacement où les valeurs des paramètres doivent être insérés. Par exemple, « *SELECT ... FROM ... WHERE ?* », ou encore « *WHERE ... AND ?* », etc.

<url>

L'URL interrogée, lorsque la sous-liste à un service web pour source de données. Dans ce cas, l'instruction SQL n'a pas à être spécifiée.

<nomNoeudsXML>

Le nom des noeuds, au sein du flux XML réponse du service web, qui désignent les lignes d'informations qui doivent être retenus comme source de données.

<parametre>
Définition d'un paramètre qui permettra à l'utilisateur de conditionner l'interrogation de la grille de données. Les paramètres définis ici sont spécifiques à la grille. <i>Au sujet des éléments de définition de cet élément <parametre>, voir plus bas.</i>
<action>
Définition d'une action que l'utilisateur peut commander au moyen d'un bouton accessible depuis la barre d'outils. Les actions définies ici sont spécifiques à la grille. <i>Au sujet des éléments de définition d'un élément <action>, voir plus bas.</i>
<colonne>
Définition d'attributs de présentation et de traitement spécifiques à une colonne, comme par exemple, la définition d'une fonction de totalisation, ou encore la définition de l'instruction SQL de mise à jour lorsque les valeurs d'une colonne peuvent être modifiées. Plusieurs éléments <colonne> peuvent être définis. <i>Au sujet des éléments de définition d'un élément <colonne>, voir plus bas.</i>
<colonnesVisibles>
Définition de l'ensemble des colonnes qui doivent être visibles lors de la première utilisation de la grille de données. L'utilisateur pourra choisir ensuite les colonnes qu'il souhaite voir ou ne pas voir. Les colonnes sont spécifiées soit par leur numéro d'ordre au sein de l'instruction SQL, soit par leur nom. Les numéros d'ordre et les noms sont séparés par des virgules. L'élément <colonnesVisibles> est facultatif. En fonction de la définition des éléments <colonnesVisibles> et <colonnesInvisibles>, la visibilité d'une colonne est déterminée de la façon suivante : <ul style="list-style-type: none"> - si l'élément <colonnesVisibles> est défini et que la colonne (son numéro d'ordre ou son nom) n'y est pas spécifiée, elle est invisible. - si l'élément <colonnesVisibles> n'est pas défini, que l'élément <colonnesInvisibles> est défini et si la colonne n'est pas spécifiée dans celui-ci, la colonne est visible. - si les éléments <colonnesVisibles> et <colonnesInvisibles> ne sont pas définis, la colonne est visible.
<colonnesInvisibles>
Définition de l'ensemble des colonnes qui doivent être invisibles lors de la première utilisation de la grille de données.
<colonnesModifiables>
Définition d'un ensemble de colonnes modifiables d'une table de la source de données. Les colonnes modifiables sont des colonnes dont les valeurs peuvent être proposées en modification à l'utilisateur. Cependant, les colonnes, parmi celles-ci, qui seront effectivement modifiables par l'utilisateur final de la liste dépendront d'un paramétrage. Ce paramétrage, au travers d'une option accessible directement depuis l'interface d'interrogation de la liste, ne peut être opéré que par un utilisateur autorisé, c'est à dire qui dispose de mot de passe du compte « <Administrateur> » de la gestion commerciale ou de la comptabilité Sage Ligne 100. Plusieurs éléments <colonnesModifiables> peuvent être définis. <i>Au sujet des éléments de définition d'un élément <colonnesModifiables>, voir plus bas.</i>
<informationsLibres>
Définition de l'ensemble des tables spécifiques Sage Ligne 100 dont les informations libres doivent être dynamiquement ajoutées à la clause SELECT de l'instruction SQL d'interrogation de la source de données. Plusieurs noms de table peuvent être spécifiés avec la virgule comme séparateur. Les informations libres sont considérées comme des colonnes modifiables. Elles fonctionnent donc comme les colonnes définies au moyen de l'élément <colonnesModifiables>. Attention, pour ce faire, l'instruction SQL de mise à jour est définie automatiquement. Pour fonctionner, cette instruction fait référence à une colonne clé, nommée « cle » + nom de la table, qui doit correspondre à la colonne cbMarq de la table. Par exemple, pour la table « F_ARTICLE », la colonne « cbMarq » doit faire partie de la clause « SELECT » de l'instruction SQL d'interrogation de la source de données et avoir pour alias : « cleF_ARTICLE ».
<couleurFondLignesImpaires>
Définit la couleur de fond des lignes impaires des grilles de données (code couleur RVB). Le code couleur doit être exprimé au format hexadécimal. Si cet attribut n'est pas défini, c'est la couleur blanche qui est sélectionnée par

défaut.

<couleurFondLignesPaires>

Définit la couleur de fond des lignes paires des grilles de données (code couleur RVB). Le code couleur doit être exprimé au format hexadécimal. Si cet attribut n'est pas défini, c'est la couleur blanche qui est sélectionnée par défaut.

A l'intérieur d'un élément <parametre> on trouve les éléments :

<intitule>

Intitulé du paramètre. C'est le texte d'invite qui sera proposé à l'utilisateur.

<type>

Type du paramètre.

Les valeurs possibles sont :

- « Texte »
Le paramètre accepte des valeurs composées par une séquence de caractères alphanumériques. Par défaut, tous les caractères alphanumériques sont acceptés. L'ensemble des caractères autorisés peut toutefois être limité au moyen de la propriété <extensionsType>. En effet celle-ci permet de définir, par une expression régulière, l'ensemble des caractères valides (expression régulière insensible à la casse des caractères).
- « Decimal »
Le paramètre accepte des valeurs numériques décimales. La valeur peut donc être composée par une séquence de caractères de l'ensemble « 0123456789,. » et espace.
- « Entier »
Le paramètre accepte des valeurs numériques entières. La valeur peut donc être composée par une séquence de caractères de l'ensemble « 01234567989 » et espace.
- « Liste »
Le paramètre accepte des valeurs sélectionnables parmi une liste de valeurs. Dans ce cas, <extensionsType> permet de définir soit une liste de valeurs séparées par des points-virgules soit une instruction SQL « SELECT » qui permet d'obtenir la liste des éléments par interrogation de la source de données définie pour la vue du paramètre. Les éléments des listes ainsi définies doivent être des couples de valeurs : la première valeur est la valeur de comparaison (le paramètre qui conditionnera l'interrogation de la source de données de la vue), la deuxième valeur est l'intitulé de sélection qui pourra être proposé dans une interface utilisateur.
- « Date »
Le paramètre accepte des valeurs de type date. La valeur est une date au format court.

<extensionsType>

Informations complémentaires au type du paramètre.

<condition>

Expression SQL par laquelle le paramètre conditionne l'interrogation de la source de données.

L'expression de recherche peut contenir des appels à des fonctions virtuelles, c'est à dire que le fournisseur de données ne connaît pas, mais qui sont interprétées avant l'interrogation de la source de données pour être converties en instructions SQL standards.

- CONTAINS(« nom de la colonne »,?)
Fonction de recherche des enregistrements dont la colonne désignée contient l'un des mots spécifiés au moyen du paramètre. La fonction est traduite de la façon suivante : « nom de la colonne » LIKE '%x%' pour chaque mot (x) trouvé dans la valeur du paramètre (les instructions LIKE ainsi générées sont associées par l'opérateur logique OR).
- CONTAINSALL(« nom de la colonne »,?)
Fonction de recherche des enregistrements dont la colonne désignée contient tous les mots spécifiés au moyen du paramètre. La fonction est traduite de la façon suivante : « nom de la colonne » LIKE '%x%' pour chaque mot (x) trouvé dans la valeur du paramètre (les instructions LIKE ainsi générées sont associées par l'opérateur logique AND).

A l'intérieur d'un élément <action> on trouve les éléments :

<parametre>

Information optionnelle dépendante de l'action (voir élément <type> ci-dessous).

Le texte d'identification de l'action parmi :

- « FicheArticle » :
Ouverture de la fiche article (paramètre = nom de la colonne référence article).
- « FicheArticleDansListe » :
Positionnement sur l'article dans la liste des articles (paramètre : nom de la colonne référence article).
- « InterrogationCommercialeArticle » :
Affichage de la liste des mouvements commerciaux relatifs à l'article (paramètre : nom de la colonne référence article).
- « InterrogationStockArticle » :
Affichage de l'état du stock de l'article (paramètre : nom de la colonne référence article).
- « FicheClient » :
Ouverture de la fiche client (paramètre : nom de la colonne code client).
- « FicheClientDansListe » :
Positionnement sur le client dans la liste des comptes clients (paramètre : nom de la colonne code client).
- « InterrogationCommercialeClient » :
Affichage de la liste des mouvements commerciaux relatifs au client (paramètre : nom de la colonne code client).
- « InterrogationComptableClient » :
Affichage des écritures comptables associées au compte client (paramètre : nom de la colonne code client).
- « ListeDocumentsClient » :
Affichage de la liste des documents commerciaux du client (paramètre : nom de la colonne code client).
- « FicheFournisseur » :
Ouverture de la fiche fournisseur (paramètre : nom de la colonne code fournisseur).
- « FicheFournisseurDansListe » :
Positionnement sur le fournisseur dans la liste des comptes fournisseurs (paramètre : nom de la colonne code fournisseur).
- « InterrogationCommercialeFournisseur » :
Affichage de la liste des mouvements commerciaux relatifs au fournisseur (paramètre : nom de la colonne code fournisseur).
- « InterrogationComptableFournisseur » :
Affichage des écritures comptables associées au compte fournisseur (paramètre : nom de la colonne code fournisseur).
- « ListeDocumentsFournisseur » :
Affichage de la liste des documents commerciaux du fournisseur (paramètre : nom de la colonne code fournisseur).
- « DocumentVente » :
Ouvre un document de vente (paramètre : nom de la colonne numéro de pièce).
- « DocumentAchat » :
Ouvre un document d'achat (paramètre : nom de la colonne numéro de pièce).
- « DocumentStock » :
Ouvre un document de stock (paramètre : nom de la colonne numéro de pièce).
- « DocumentInterne » :
Ouvre un document interne (paramètre : nom de la colonne numéro de pièce).
- « TicketEnCours » :
Ouvre un ticket en cours (paramètre : nom de la colonne numéro du ticket).
- « TicketArchive » :
Ouvre un ticket archivé (paramètre : nom de la colonne numéro du ticket).
- « CreerClient » :

- Ouvre une nouvelle fiche client (pas de paramètre).
- « CréerDocumentVente » :
Débute la création d'un nouveau document de vente (pas de paramètre).
- « CréerArticle » :
Ouvre une nouvelle fiche article (pas de paramètre).
- « CréerDocumentStock » :
Débute la création d'un nouveau document de stock (pas de paramètre).
- « CréerFournisseur » :
Ouvre une nouvelle fiche fournisseur (pas de paramètre).
- « CréerDocumentAchat » :
Débute la création d'un nouveau document d'achat (pas de paramètre).
- « CréerDocumentInterne » :
Débute la création d'un nouveau document interne (pas de paramètre).
- « Document » :
Ouvre un document quelque soit son domaine (paramètre : [nom de la colonne qui définit le domaine du document], puis une virgule et [le nom de la colonne numéro de pièce]). Les domaines possibles sont : 0 = Vente, 1 = Achat, 2 = Stock, 3 = Tickets en cours, 4 = Tickets Archivés, 5 = Interne.
- « EnvoyerSequenceClavier » :
Envoi la séquence clavier définie par le paramètre dans la zone d'édition active de l'application en cours d'exécution au moment de l'ouverture de la liste de recherche. L'information paramètre peut contenir les constantes claviers telles « {TAB} », « {ENTER} », etc. Au sein du paramètre des colonnes peuvent être spécifiées au moyen de leur nom encadré de crochets. Avant l'envoi de la séquence, les noms de colonnes seront remplacés par leur valeur (valeurs de la ligne active dans la grille de données).
- « CopierPressePapier » :
Copie le paramètre dans le presse papier. Au sein du paramètre des colonnes peuvent être spécifiées au moyen de leur nom encadré de crochets. Avant l'envoi de la séquence, les noms de colonnes seront remplacés par leur valeur (valeurs de la ligne active dans la grille de données). Après la copie, la liste est automatiquement fermée, afin que l'application qui était active avant l'ouverture de la liste retrouve le focus (c'est à dire l'entrée clavier).
- « Exporter » :
Exporte les données de la grille vers Excel, un fichier au format Xml ou texte. Le paramètre peut spécifier les type de fichiers vers lesquels l'utilisateur peut exporter (xls, xml ou txt) ; si le paramètre ne spécifie aucun type de fichier, l'utilisateur peut choisir parmi tous les types de fichier autorisés. Le paramètre peut également préciser une option (temp) afin d'automatiser l'exportation sans interroger l'utilisateur sur le nom du fichier. Le fichier exporté porte le titre de la grille et est placé dans le répertoire temporaire du système. A la fin de l'exportation, le programme défini par défaut, au niveau du système, pour ouvrir ce type de fichier est invoqué pour ouvrir le fichier généré. Bien sûr, l'option temp ne fonctionne que si un type de fichier, et un seul est également spécifié en paramètre.
Si le type d'exportation choisi est txt, le paramètre doit également spécifier le format d'exportation. C'est à dire, la séquence de caractères de début du fichier, la séquence pour chaque ligne et la séquence de fin du fichier. Au sein de chaque séquence, il doit être fait référence aux colonnes à exporter (nom de colonne encadré de crochets). Concrètement le paramètre doit spécifier txt;la séquence de début;la séquence de ligne; et la séquence de fin. Si au sein d'une séquence, le point virgule doit être utilisé, il doit être précédé de \.
- « ExecuterSQLLigne » :
Exécute une instruction SQL (instruction définie par le paramètre) en référence à la ligne active. C'est à dire qu'au sein de l'instruction, il peut être fait référence aux valeurs d'une ou plusieurs colonnes de la ligne active (le nom de la colonne encadrée de crochets). De même, au sein de l'instruction, il peut être fait référence à un ou plusieurs paramètres qui invitent l'utilisateur à saisir une ou plusieurs valeurs. Ces paramètre sont spécifiés de la façon suivante :
[?t,i]. « t » désigne le type de la valeur : d pour date, n pour valeur numérique et c pour chaîne de caractères. « i » désigne le texte d'invite par lequel l'utilisateur est informé de la demande de saisie de la valeur.
- « ExecuterSQLLot » :
Exécute une instruction SQL (instruction définie par le paramètre) pour chacune des lignes actuelles de la grille. Au sein de l'instruction, il peut être fait référence aux valeurs d'une ou plusieurs colonnes (le nom de la colonne encadrée de crochets). Tout comme pour l'action « ExecuterSQLLigne », il peut être fait référence,

<p>au sein de l'instruction, à des paramètres.</p> <ul style="list-style-type: none"> - « ExecuterSQL » : Exécute une instruction SQL (instruction définie par le paramètre) sans référence aux données actuelles de la grille. Au sein de l'instruction, il ne doit donc pas être fait référence aux colonnes de la grille. Par contre, tout comme pour l'action « ExecuterSQLLigne », il peut être fait référence, au sein de l'instruction, à des paramètres. - « Imprimer » : Imprime la grille (pas de paramètre nécessaire). - « OuvrirListe » : Ouvre une liste depuis la liste en cours. Le paramètre de l'action informe du nom de la liste. Le chemin complet de la liste peut être spécifié ; à défaut de ce chemin complet, la liste est chargée depuis l'emplacement de la liste qui sollicite l'action. Le paramètre, en plus de fournir le nom de la liste, peut spécifier, après le nom de la liste et entre parenthèses, des valeurs qui serviront de paramètres à la liste appelée. Si plus d'une valeur sont spécifiée, elles doivent être séparées par des points-virgules. Une valeur peut faire référence à une valeur d'une colonne de la ligne active : le nom de la colonne est spécifiée entre crochets. Les valeurs sont affectées aux paramètres de la liste sollicitée selon l'ordre chronologique de leur insertion entre les parenthèses. - « ExecuterCommande » : Exécute un programme ou l'ouverture d'un fichier. Le paramètre de l'action informe du chemin complet et du nom du programme à exécuter ou du chemin complet et du nom de la ressource à ouvrir. Lorsque le paramètre spécifie un fichier, l'ouverture de celui-ci est faite automatiquement par le programme associé à ce type de ressource (c'est à dire en fonction de l'extension du fichier). Au sein du paramètre des colonnes peuvent être spécifiées au moyen de leur nom encadré de crochets ; elles seront remplacées par leur valeur (valeurs de la ligne active dans la grille de données).
<p><titre></p> <p>Le titre de l'action qui doit apparaître dans la barre d'outils et les menus.</p>
<p><texteAide></p> <p>Le texte d'aide de l'action.</p>
<p><raccourciClavier></p> <p>Le raccourci clavier d'appel de l'action.</p>
<p><visible></p> <p>1 (par défaut) : le bouton de l'action doit être affiché dans la barre d'outils et les menus contextuels ; 0 : le bouton ne doit pas être affiché.</p>

A l'intérieur d'un élément <colonne> on trouve les éléments :

<p><nom></p> <p>Nom de la colonne.</p>
<p><titre></p> <p>Titre à utiliser à la place du nom pour présenter la colonne dans la grille de données.</p>
<p><fonctionTotal></p> <p>Fonction de totalisation : « Compte », « Somme », « Moyenne », « Minimum » et « Maximum ». Lorsqu'une fonction de totalisation est définie au niveau d'une colonne, la grille de données présente une ligne de totalisation pour l'ensemble des lignes de la grille ou par niveau de regroupement lorsqu'ils sont définis. (Élément optionnel).</p>
<p><format></p> <p>La chaîne de mise en forme pour les colonnes de type valeur (numérique, date, heure). Toutes les chaînes de mise en</p>

forme standard et personnalisées du .Net Framework sont acceptées. (Élément optionnel).
<instructionSQLMAJ>
L'instruction SQL de mise à jour de la valeur d'une colonne. Au sein de cette instruction les valeurs des colonnes sont spécifiées par les noms des colonnes encadrés de crochets. Par exemple : « UPDATE Table SET Colonne1 = '[Colonne1]' WHERE Colonne2 = [Colonne2] ». (Élément optionnel).
<instructionSQLMAJOracle>
L'instruction SQL de mise à jour spécifique à une source de données Oracle. Si cette instruction n'est pas définie, l'instruction de mise à jour générale est retenue. (Élément optionnel).
<actualisationSurMAJ>
Valeur 1 si la grille de données doit être rechargée après l'exécution de l'instruction SQL de mise à jour de la valeur de la colonne (Élément optionnel, la valeur par défaut est Vrai).
<lienAction>
La colonne sera présentée dans la grille de données comme un lien. Ce lien permet, par un clic, de déclencher une action. L'attribut doit spécifier le titre de l'action à déclencher. Le texte d'aide de l'action sera le texte d'aide du lien.

A l'intérieur d'un élément <colonnesModifiables> on trouve les éléments :

<colonnes>
Les noms des colonnes modifiables de l'ensembles, c'est-à-dire régies par la même instruction SQL de mise à jour. Les noms des colonnes doivent être séparés par une virgule.
<instructionSQLMAJ>
L'instruction SQL de mise à jour des colonnes. A l'intérieur de l'instruction SQL, la référence à la valeur d'une colonne est possible en spécifiant le nom de la colonne encadrée de crochets. L'instruction SQL doit faire référence à deux variables de remplacement : %1 et %2 ; par exemple, dans la clause SET de l'instruction UPDATE : SET %1 = '%2'. %1 sera automatiquement remplacé par le nom de la colonne dans la source de données, et %2 par la valeur de mise à jour. Les quotes entourant %2 ne sont nécessaires que s'il s'agit de valeurs de type texte ! Par exemple : « UPDATE F_ARTICLE SET %1 = '%2' WHERE cbMarq = [cleF_ARTICLE] ».
<instructionSQLMAJOracle>
L'instruction SQL de mise à jour spécifique à une source de données Oracle. Si cette instruction n'est pas définie, l'instruction de mise à jour générale est retenue. (Élément optionnel).