



[Manuel Utilisateur WinDesign]

Système de Requêtes

Date dernière révision	19/09/2018
Auteur	Cecima cecima@win-design.com
Versions	V0 : Initialisation du document V1 : Compléments
Document	CTRL_REQUETES_RMU_01700V01
Renvois	→ PARA_PROFIL PARAMETRAGES_PMU_01700V01 → PUBL_DOCUMENTEUR RTF_LMU_01700V01

Table des matières

1. PRINCIPE DU SYSTEME DE REQUETES DE WINDESIGN	3
1.1 ARBRE DES REQUETES	3
1.1.1 VERROUILLAGE DU FICHIER DE REQUETE	4
1.1.2 RAFRAICHISSEMENT DES REQUETES	4
1.1.3 ENREGISTREMENT DES REQUETES	4
1.2 CREER UNE NOUVELLE REQUETE	4
1.2.1 OPTIONS COMPLEMENTAIRES MODIFIANT LES RESULTATS DE LA REQUETE	6
1.3 ENREGISTREMENT DE LA REQUETE	7
1.4 DEFINITION D'UN CRITERE	7
1.4.1 CHOIX DE LA CARACTERISTIQUE SUR LAQUELLE S'APPLIQUERA LE CRITERE	8
1.4.2 CHOIX DE L'OPERATEUR	8
1.4.3 CHOIX DU TERME	9
1.5 COMBINAISON DE CRITERES	10
1.5.1 CARACTERISTIQUES A AFFICHER DANS LES RESULTATS DE LA REQUETE	10
1.5.2 LIENS AVEC LES AUTRES OBJETS	11
1.5.3 CRITERES SUR DES CARACTERISTIQUES DE LIENS	13
1.6 MODIFIER UNE REQUETE EXISTANTE	13
1.7 SUPPRIMER UNE REQUETE	14
1.8 IMPORTER/EXPORTER DES FICHIERS DE DEFINITION DE REQUETES	14
1.9 CONVERTIR UNE REQUETE EN REQUETE D'EDITION	14
1.10 CREATION D'UN GROUPE DE REQUETES POUR UNE EXECUTION PAR LOT	15
1.10.1 OPTIONS D'AFFICHAGE	17
1.11 EXECUTION D'UNE REQUETE OU D'UN GROUPE DE REQUETES	17
1.12 PRESENTATION DES RESULTATS DE LA REQUETE OU DU GROUPE DE REQUETES	19
1.12.1 PRESENTATION DES RESULTATS DE LA REQUETE SOUS FORME D'ARBRE	19
1.12.2 PRESENTATION DES RESULTATS SOUS FORME DE MATRICE	20
1.13 MODIFIER DES VALEURS DANS LES RESULTATS D'UNE REQUETE	24
1.14 EXPORTER LES RESULTATS D'UNE REQUETE	25
2. INSERTION DES REQUETES DANS LES DIAGRAMMES	28
2.1 INSERTION D'UNE REQUETE EN TANT QU'OBJET : MODES OPERATOIRES	28
2.1.1 CHOIX DE LA REQUETE A INSERER DANS LE DIAGRAMME	28
2.1.2 EXECUTION DE LA REQUETE	29
2.1.3 OPTIONS D'AFFICHAGE ET DE MISE A JOUR DE LA REQUETE	30
2.2 INSERTION D'UNE REQUETE PRESENTEE SOUS FORME DE ZONE DYNAMIQUE	33

1. PRINCIPE DU SYSTEME DE REQUETES DE WINDESIGN

WinDesign dispose d'un outil de requêtes pour effectuer des recherches sur les objets contenus dans les modèles.

Ces requêtes peuvent porter aussi bien sur les caractéristiques des objets que sur les liens entre les objets.

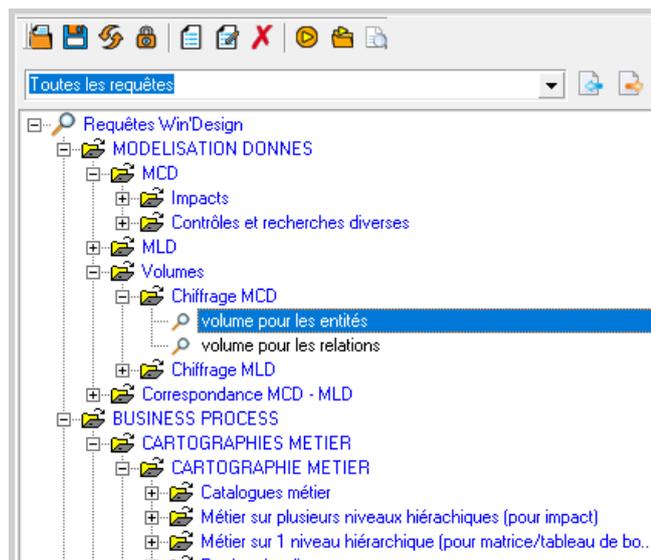
Le système de requêtes fonctionne par navigation sur le méta modèle.

Nota : le méta modèle descriptif des objets et de leurs liens se trouve matérialisé dans le documenteur, ainsi que dans l'outil dictionnaire avec les impacts.

Les résultats de la requête peuvent être exportés au format .csv, XML ou HTML et peuvent être intégrés dans la publication intranet.

1.1 ARBRE DES REQUETES

Les requêtes sont présentées sous forme d'arbre, accessible à partir de la fenêtre de l'espace de travail, par l'onglet  ou par le bouton  de la barre d'outils.



Les icônes de cette barre d'outils permettent respectivement d'accéder aux fonctions suivantes

- Ouvrir un fichier de requêtes (.dat)
- Enregistrer le fichier de requêtes
- Rafraîchir les requêtes
- Verrouiller/Déverrouiller le fichier de requêtes
- Créer une nouvelle requête
- Editer la requête sélectionnée
- Supprimer la requête sélectionnée
- Lancer l'exécution de la requête sélectionnée.
- Créer un groupe de requêtes
- Lancer le documenteur rapide

2 icônes à droite de la liste déroulante permettent respectivement :

- D'importer une requête ou un groupe de requêtes
- D'exporter une requête ou un groupe de requêtes

La liste déroulante permet d'afficher toutes les requêtes ou de sélectionner uniquement un groupe de requêtes.

1.1.1 Verrouillage du fichier de requête

Si vous disposez d'une licence fonctionnant en réseau, plusieurs utilisateurs peuvent accéder en même temps à un même fichier de requêtes.

Dans ce cas, à l'appel de la fonction « Nouvelle requête » ou « Editer la requête », un message vous demande si vous souhaitez verrouiller le fichier requête.

Si le fichier est verrouillé : l'utilisateur qui a verrouillé le fichier peut créer et modifier les requêtes. Les autres utilisateurs pourront exécuter les requêtes existantes ou modifier ponctuellement une requête et l'exécuter, mais ne pourront pas sauvegarder les modifications.

1.1.2 Rafraîchissement des requêtes

Lorsqu'un utilisateur utilise des requêtes alors que le fichier est verrouillé, il peut à tout moment

utiliser le bouton  de la barre d'outils de l'arbre des requêtes, pour disposer de la dernière mise à jour du fichier requêtes.

Ses propres modifications seront perdues.

1.1.3 Enregistrement des requêtes

Les requêtes peuvent être conservées.

Le fichier mémorisant les requêtes est indépendant de l'espace de travail.

Il peut exister plusieurs fichiers de requêtes, enregistrés en type de fichier .dat.

Celui par défaut se trouve dans le dossier : DONNEES de l'installation de WinDesign et se nomme : WdRequetes.dat.

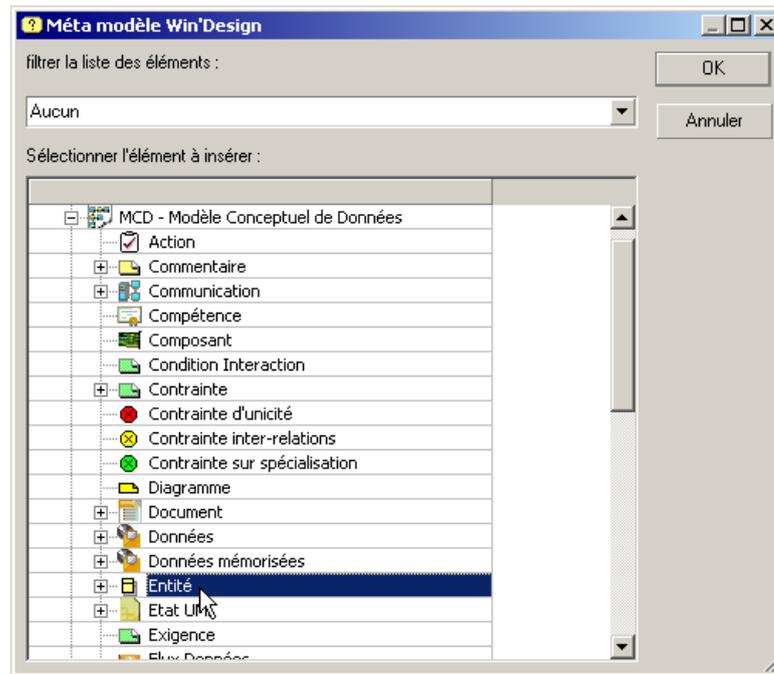
1.2 CREER UNE NOUVELLE REQUETE

Pour créer une nouvelle requête, utilisez le menu contextuel de la racine de l'arbre, fonction

« Nouvelle requête » ou activez l'icône 

L'assistant de création de requête s'affiche, et présente une première boîte intitulée « Méta modèle WinDesign ».

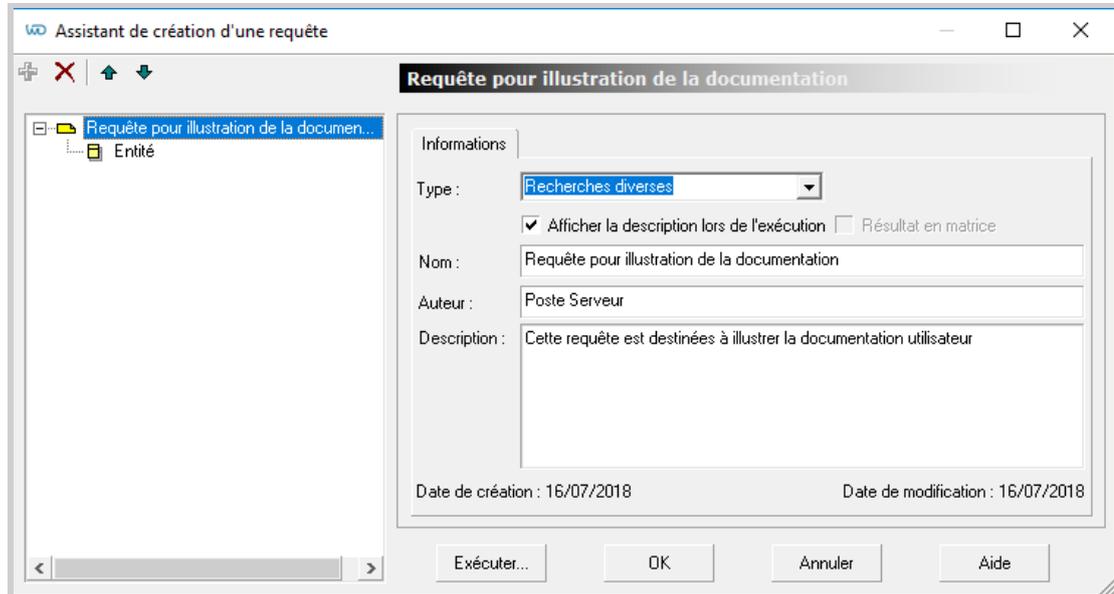
Elle propose la liste de tous les types de modèles gérés dans WinDesign, et la liste de tous les objets pour chaque type de modèle.



Sélectionnez le type de modèle sur lequel s'appliquera la requête, puis l'objet à insérer dans la requête. Exemple : MCD, Entité. Validez par OK.

Nota : les stéréotypes peuvent être sélectionnés directement sans obligation de création d'un critère sélectif.

La boîte « Assistant de création d'une requête » s'affiche, avec dans la liste de gauche, la présentation de l'arbre des requêtes.



La partie droite de la fenêtre permet de documenter la requête en cours de création, en particulier son nom (celui qui figurera dans l'arbre de choix des requêtes), l'auteur (par défaut l'auteur déclaré courant) et un texte de description.

Le nom de la requête peut également être saisi en surchargeant le texte par défaut affiché dans l'arbre (partie gauche).

On peut également affecter un type à la requête, permettant dans certaines boîtes de choix de filtrer les requêtes par rapport à ce type.

Exemple : contrôle, recherches diverses, références croisées, ...

Un nouveau type peut être créé en saisissant son nom directement dans le champ de la liste déroulante.

La requête telle qu'elle est définie est prête à fonctionner.

Dans l'exemple ci-dessus, on obtiendra la liste de toutes les entités des modèles de l'espace de travail, sans filtrage particulier.

1.2.1 Options complémentaires modifiant les résultats de la requête

Dans la partie droite de la fenêtre, s'affichent les éléments qui caractérisent le type d'objet sélectionné (dans notre exemple, l'entité).

1.2.1.1 Renommage du nœud

Le nom des types d'objet utilisé par défaut est celui défini dans le méta modèle (cf. Gestion du profil).

Dans certains cas, pour rendre plus explicite les résultats obtenus, on peut changer la dénomination de chaque nœud.

Pour ce faire, saisir le nouveau nom dans le champ « Rôle » de la partie droite de la fenêtre, ou éditer (clic long) le champ du type d'objet dans l'arbre.

<input type="checkbox"/> Compter les objets	<input checked="" type="checkbox"/> Inclure les types spécialisés
<input checked="" type="checkbox"/> Afficher les objets dans le résultat	<input type="checkbox"/> Afficher les objets exclus
<input checked="" type="checkbox"/> Afficher le groupe dans le résultat	

1.2.1.2 Inclusion des types spécialisés

Dans le méta modèle, un type d'objet peut être stéréotypé.

Exemple : une vue externe (matérialisation externe des données) est stéréotypée en formulaire et structure de données. Il existe par ailleurs des vues externes non stéréotypées.

De plus, à partir d'un type d'objet, on peut dériver de nouveaux types d'objets pour hériter de ses caractéristiques et comportement, eux-mêmes pouvant être stéréotypés.

Exemple pour la vue externe : document et objet métier sont deux types d'objets dérivés de la vue externe.

✓  Cf. Manuel : PROFIL PARAMETRAGES pour plus de détails.

Dans le cas où la requête porte sur un type d'objet ayant lui-même des types d'objets dérivés, la requête peut porter sur soit strictement le type d'objet précisé.

Dans ce cas, décochez la case à cocher « Inclure les types spécialisés ».

Dans le cas contraire, la requête inclura également tous les types dérivés.

1.2.1.3 Affichage

1^{ère} option : Afficher les objets et le groupe (correspond à la dénomination des liens) dans le résultat

Lorsque la requête comporte plusieurs niveaux imbriqués, pour des raisons de présentation, le résultat d'un niveau intermédiaire de la requête peut ne pas être affiché.

Dans ce cas, décochez la case « Afficher les objets dans le résultat ».

2^{ème} option : Afficher les objets exclus

Les résultats de la requête présentent par défaut la liste des objets ayant répondu aux critères précisés pour la requête.

On peut également afficher la liste inverse des objets exclus (ceux ne répondant pas aux critères). Cette liste s'affichera en complément de la liste de résultats.
Pour cela, cochez la case « Afficher les objets exclus ».
Pour exécuter la requête, cliquez sur le bouton « Exécuter ».
Se reporter au paragraphe « Exécution de la requête ».

1.3 ENREGISTREMENT DE LA REQUETE

Une requête construite peut ne pas être enregistrée dans le fichier des requêtes, mais seulement être exécutée.
Pour valider la requête et l'intégrer dans l'arbre de choix des requêtes, cliquez sur le bouton « Ok ».

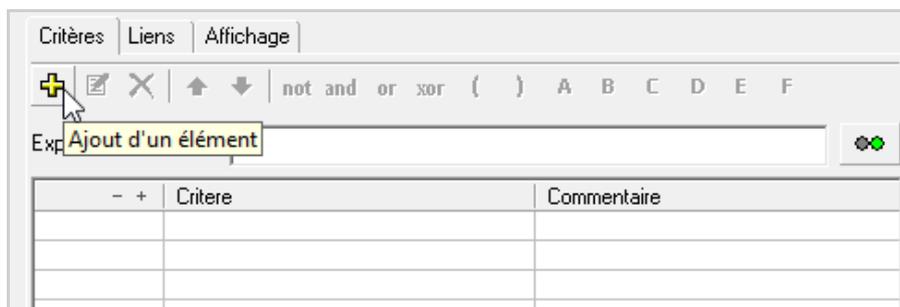
1.4 DEFINITION D'UN CRITERE

En général, une requête est destinée à sélectionner un sous-ensemble d'objets parmi ceux contenus dans le référentiel.

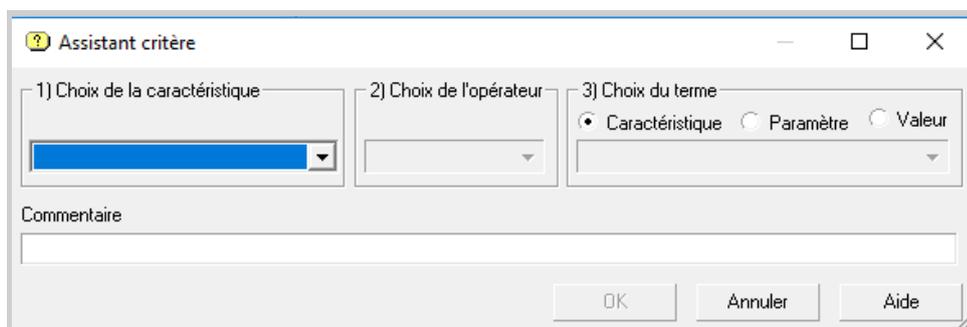
Pour cette sélection, on appliquera des critères sélectifs.

Sur chaque noeud de la requête (dans notre exemple : entité), un ou plusieurs critères peuvent être appliqués permettant de filtrer les occurrences du type d'objet recherché.

Sélectionnez dans l'arbre, l'objet sur lequel le critère sera appliqué, puis activez l'icône  dans la partie droite de la boîte, à partir de l'onglet « critères » (onglet ouvert par défaut).

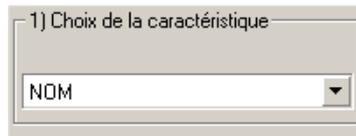


La boîte « Assistant critère » s'affiche.



1.4.1 Choix de la caractéristique sur laquelle s'appliquera le critère

Dépliez la liste déroulante du choix de la caractéristique.

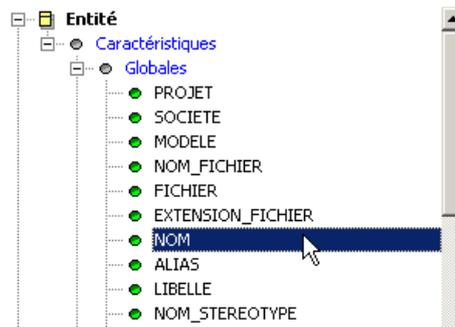


Sélectionnez dans la 1^{ère} liste de choix, la caractéristique sur laquelle s'appliquera le critère, puis l'opérateur.



Trois catégories de caractéristiques sont présentées :

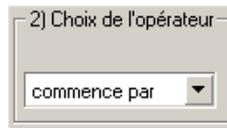
- Les caractéristiques globales
Elle concerne toutes les caractéristiques présentes dans tous les types d'objet. Exemple : nom, libellé, alias, ...



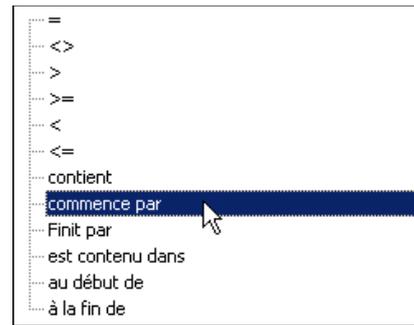
- Les caractéristiques spécifiques
Ces caractéristiques sont spécifiques au type d'objet.
Exemple : pour l'entité, la taille estimée, le nombre d'occurrences, ...
Certains objets n'ont aucune caractéristique spécifique.
- Les caractéristiques étendues
Ce sont toutes les caractéristiques qui ont été rajoutées dans le profil.
Ces caractéristiques sont associées à un type ou à un stéréotype d'objet.

1.4.2 Choix de l'opérateur

En fonction du type de caractéristique à évaluer, la liste déroulante présente les opérateurs adaptés au type de données de la caractéristiques (opérateurs numériques, logiques, chaîne de caractères, ...).



Sélectionnez un opérateur dans la liste.



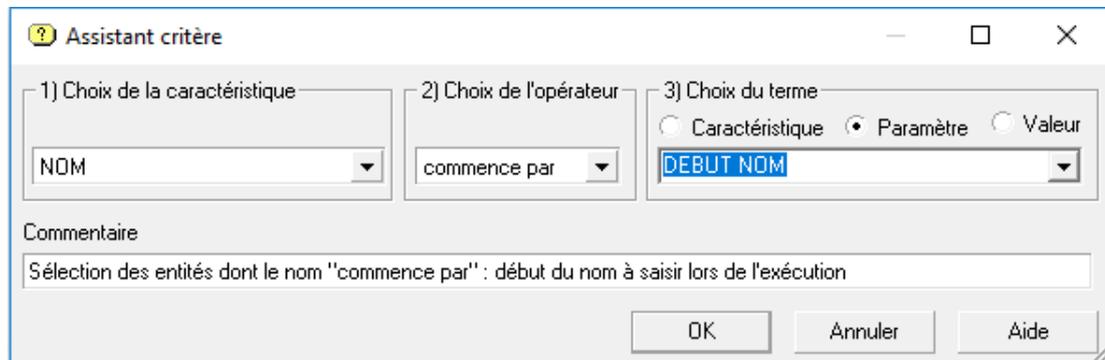
1.4.3 Choix du terme

Précisez ensuite le terme :



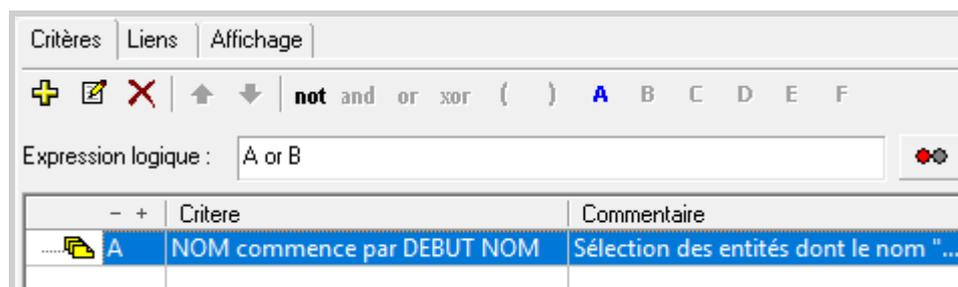
- Caractéristique : soit une autre caractéristique du même type d'objet, soit une caractéristique appartenant à un type d'objet défini à un niveau supérieur dans la requête (même comportement de choix que pour la 1^{ère} étape)
- Paramètre : la valeur de celui-ci sera demandée à chaque exécution de la requête. Saisissez un nom dans le champ en dessous.
- Valeur : saisie d'une valeur ou proposition d'une liste de valeurs dans le cas où le type d'objet a une liste fermée de valeurs.

Saisissez éventuellement un commentaire descriptif complémentaire.



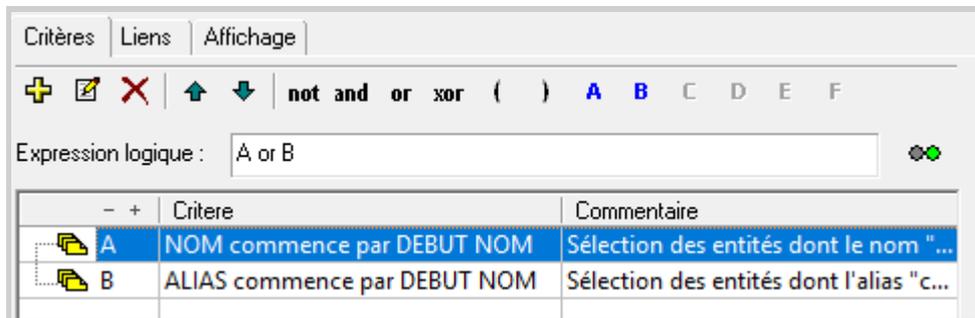
Validez la définition du critère en cliquant sur le bouton « Ok ».

La fenêtre d'assistant de création de requête s'affiche et présente le critère saisi dans la liste des critères.



1.5 COMBINAISON DE CRITERES

Dans le cas où plusieurs critères sont définis pour le même type d'objet, une expression logique combinant les critères peut être également spécifiée.



Par défaut, l'opérateur ou (or) sera utilisé.

Pour combiner les critères et les opérateurs, utilisez les icônes proposés au-dessus du tableau.

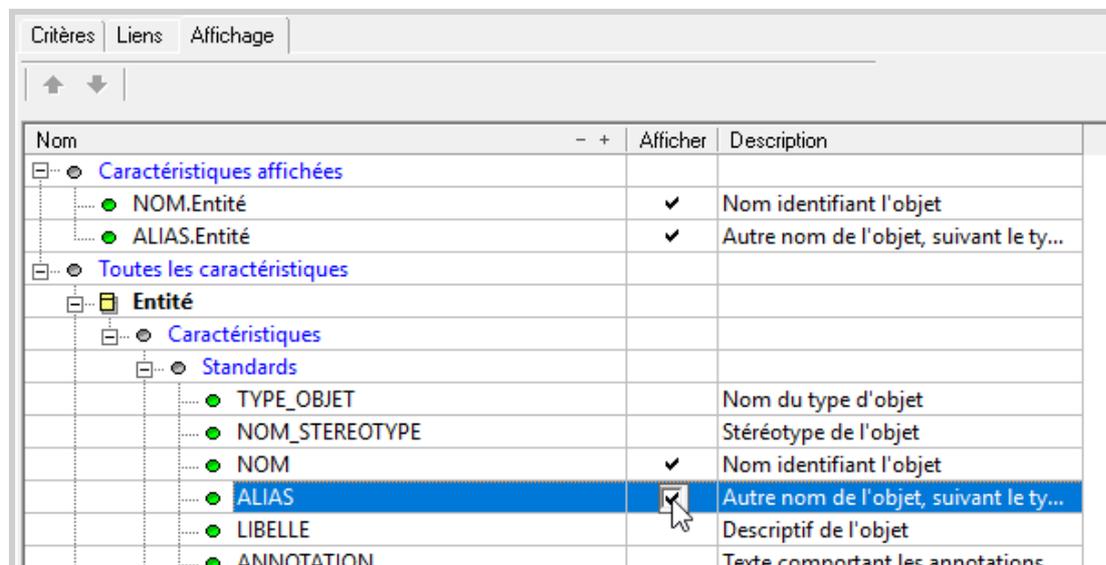


L'icône  permet de vérifier l'expression logique et s'affiche au vert si celle-ci est valide.

1.5.1 Caractéristiques à afficher dans les résultats de la requête

Outre l'arbre des résultats reprenant le nom des objets issus de la requête, on peut également afficher dans un tableau joint à cet arbre, les caractéristiques de chacun des objets.

Ces caractéristiques sont choisies à partir de l'onglet « Affichage ».



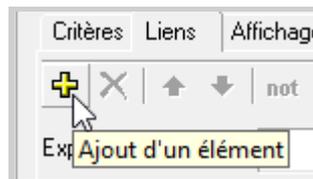
Sélectionnez la caractéristique à afficher, puis cochez la case dans la colonne « Afficher ». L'ensemble des caractéristiques sélectionnées pour être affichées sont reprises dans la liste supérieure « Caractéristiques affichées ».

1.5.2 Liens avec les autres objets

Outre les critères sélectifs sur les caractéristiques d'un objet, on peut également construire une requête pour filtrer les objets ayant ou n'ayant pas de liens (à déterminer) avec d'autres types d'objet.

Exemple : rechercher les entités participant à au moins une relation.

Pour créer un lien à partir d'un type d'objet sélectionné dans l'arbre, cliquez sur le bouton en haut à gauche de la fenêtre, ou cliquez sur le bouton « + » dans la boîte à onglets « Liens » de la partie droite de la fenêtre.

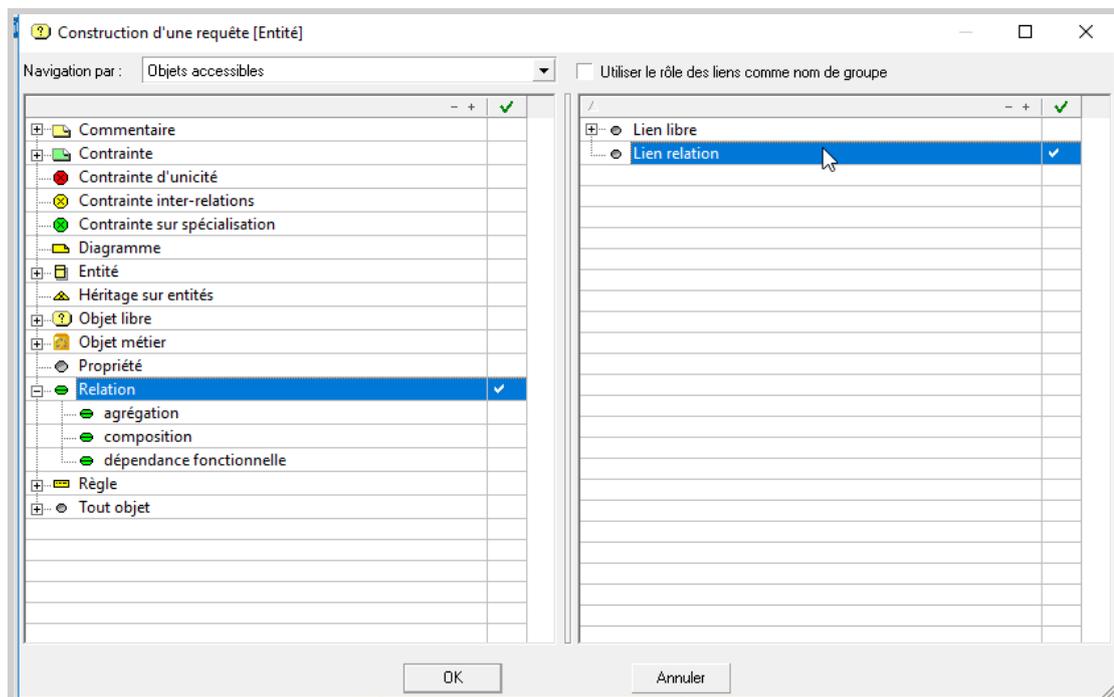


L'assistant propose deux modes de travail, l'un en choisissant directement l'objet à atteindre, l'autre en choisissant d'abord le type de lien puis l'objet à atteindre.

1^{er} mode

Mode par défaut : affichage de la liste des objets accessibles à partir de l'objet d'origine sélectionné.

La liste des objets accessibles est obtenue à partir des références croisées (impacts) définies dans le profil.



Pour choisir un objet, sélectionnez cet objet dans la liste de gauche.

La liste de droite présente les liens possibles entre l'objet d'origine et l'objet sélectionné (dans l'exemple : entre entité et relation, le lien choisi s'appelle « lien relation »).

Dans le cas où il y a plusieurs liens, on peut sélectionner tout ou partie de ces liens.

Décochez les liens non sélectionnés.

Pour valider le choix, cochez la ligne correspondant à l'objet à atteindre (dans notre exemple : relation), puis cliquez sur la touche « Ok ».

2^{ème} mode : Accès par les références croisées (impacts)

Choisir dans l'assistant, dans la liste déroulante « Navigation par », l'option « Liens disponibles ».

La partie gauche de la boîte de dialogue affiche toutes les possibilités de références croisées entre l'objet d'origine sélectionné et les autres objets.

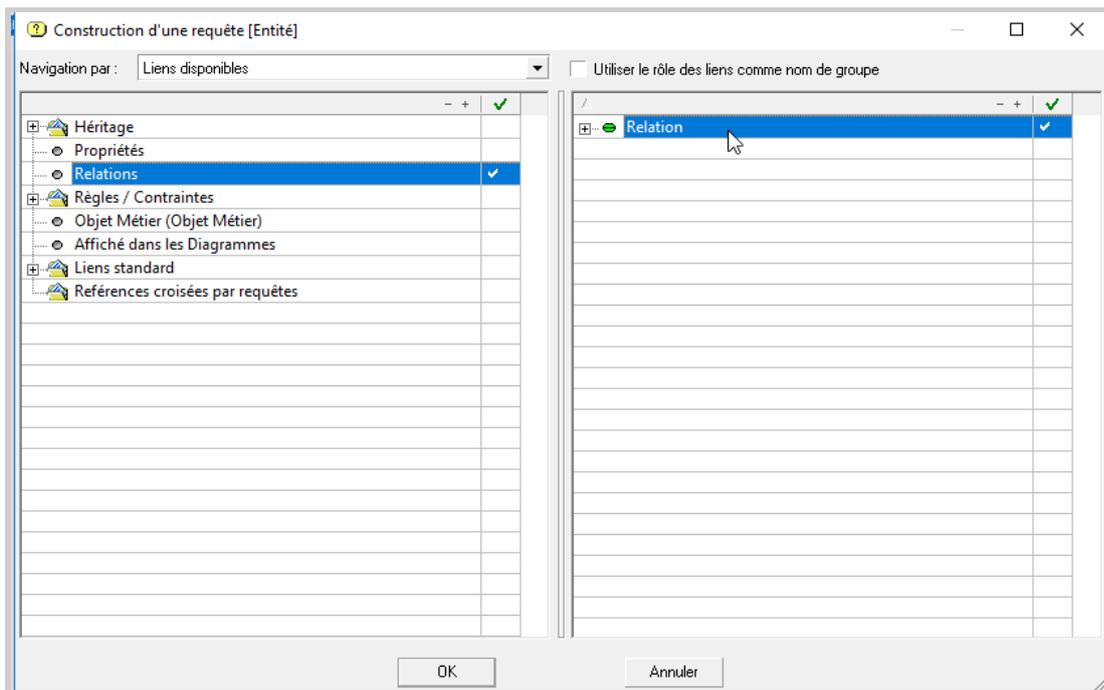
Ces références croisées (paramétrées dans le profil) sont les mêmes que celles affichées dans les boîtes de dialogue pop-up des objets dans les diagrammes.

Dans certains cas, ces références croisées sont présentées par groupe.

Sélectionnez dans la liste de gauche la dénomination du lien à partir duquel un ou plusieurs objet(s) sera atteint.

Dans certains cas, le nom du lien est identique au nom de l'objet à atteindre.

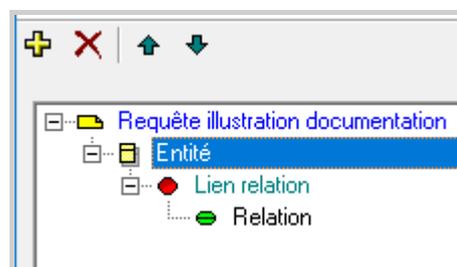
Dans la partie droite s'affichent les objets atteignables à partir du lien sélectionné.



Dans le cas où on veut choisir un sous-ensemble de la liste présentée, décochez les objets non retenus.

Pour valider le choix, cochez la colonne à droite du nom du lien, puis cliquez sur le bouton « Ok ».

Après validation de l'un ou l'autre des modes, la fenêtre d'assistant de requêtes s'affiche, en présentant dans l'arbre les liens entre les objets.



Le lien défini agit comme un critère sélectif. Ici, dans notre exemple, seules les entités ayant au moins une relation seront sélectionnées.



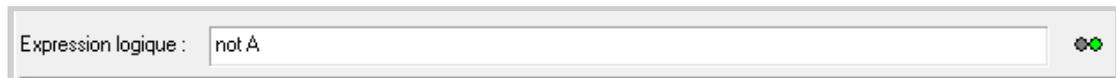
De même que pour les objets, on peut définir des combinaisons et des opérateurs logiques sur les liens.

Par défaut, s'il y a plusieurs liens, l'opérateur pris est « Ou ».

On peut également inverser le critère sélectif dû au lien.

Par exemple, rechercher les entités qui n'ont pas de relation.

Dans ce cas, l'expression logique du lien à partir de l'entité doit être indiquée « not A ».



1.5.3 Critères sur des caractéristiques de liens

Dans le cas où il existe des caractéristiques sur les liens entre deux types d'objets (cas peu nombreux), on peut également appliquer des critères sur ces caractéristiques comme on le fait sur les types d'objets.

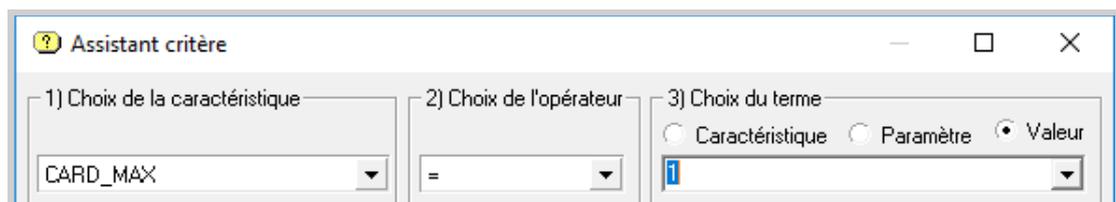
Ces critères agiront de manière restrictive.

Exemple : dans notre requête précédente, nous obtenons la liste des entités ayant au moins une relation.

Un critère complémentaire peut être ajouté, par exemple : liste des entités ayant au moins une relation avec une cardinalité maximum = 1.

Ici la caractéristique « Cardinalité maximum » fait partie de la définition du lien relation (caractéristique spécifique).

On peut donc définir le critère sur ce lien, à partir de l'onglet « Critères » en ayant préalablement sélectionné le lien.



1.6 MODIFIER UNE REQUETE EXISTANTE

Pour modifier une requête existante, sélectionnez la requête dans l'arbre, puis activez la fonction « Description » à partir du menu contextuel ou cliquez sur l'icône 

L'Assistant de création s'affiche vous permettant de modifier ou compléter la requête.

1.7 SUPPRIMER UNE REQUETE

Pour supprimer une requête, sélectionnez celle-ci dans la liste, puis activez la fonction « Supprimer » à partir du menu contextuel ou cliquez sur l'icône 

1.8 IMPORTER/EXPORTER DES FICHIERS DE DEFINITION DE REQUETES

Cette fonction permet d'importer ou d'exporter un fichier de définition de requêtes (.dat) d'un poste de travail vers un autre.

Ceci permet donc d'enrichir le catalogue avec des requêtes provenant de différentes sources.

Pour exporter une requête ou un groupe de requêtes

A partir de l'onglet « Requêtes » de l'explorateur, effectuer votre sélection puis cliquez sur .
Enregistrer votre fichier .dat.

Pour importer un fichier requêtes

Activer l'icône , sélectionnez le fichier .dat à importer.
La liste des requêtes se complète par les requêtes importées.

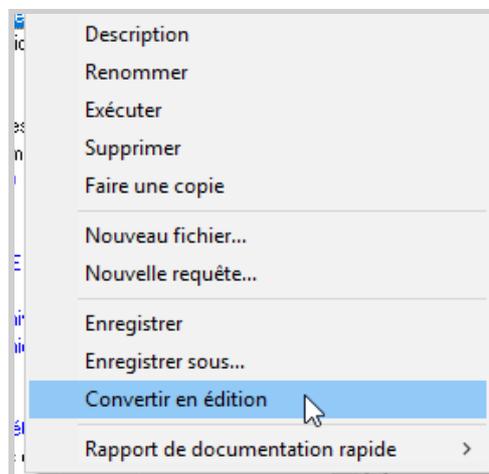
Nota : fonction identique pour l'import/export de fichiers de définition d'éditations.

1.9 CONVERTIR UNE REQUETE EN REQUETE D'EDITION

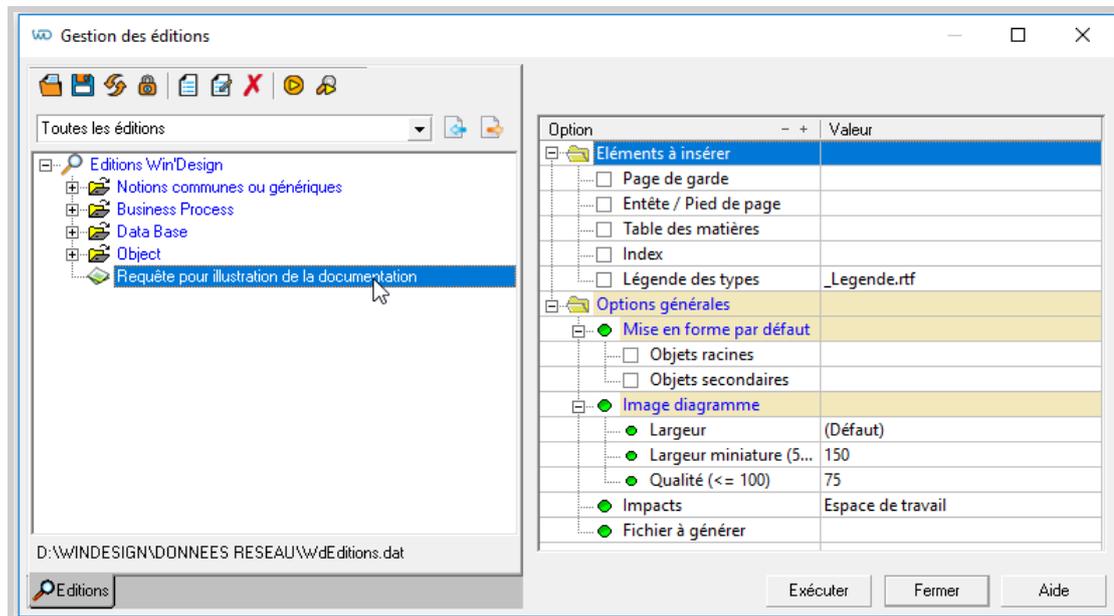
Le documenteur de WinDesign est destiné à produire la documentation au format rtf (traitement de texte type Ms Word®) de l'ensemble des objets modélisés.

✓  Cf. Manuel : DOCUMENTEUR RTF

Ce documenteur est construit à partir du système de requêtes pour l'extraction des objets du référentiel, et d'un paramétrage pour la mise en forme des restitutions (maquettes de présentation). Pour utiliser une requête comme requête d'édition, sélectionnez la requête dans la liste, puis activez la fonction « Convertir en édition » à partir de son menu contextuel.



La requête se retrouve affichée en fin de liste dans la boîte « Gestion des éditions » appelée au lancement du documenteur  et pourra donc être utilisée comme requête d'édition.



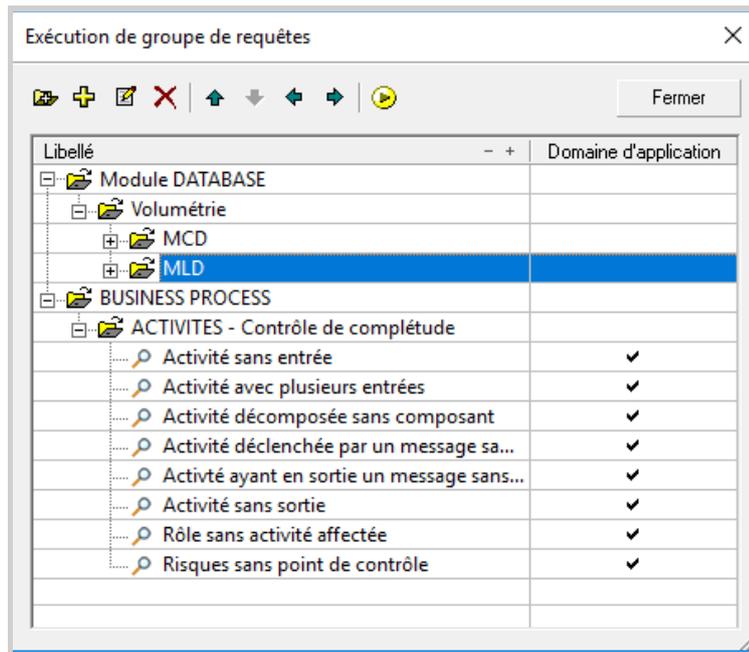
De la même manière, une requête d'édition pourra être convertie en requête pour extraction. A partir de la boîte de gestion des éditions, sélectionnez l'édition et activez la fonction « Convertir en requête » du menu contextuel. La requête se retrouve affichée dans l'arbre des requêtes, en fin de la liste.

1.10 CREATION D'UN GROUPE DE REQUETES POUR UNE EXECUTION PAR LOT

Un groupe est un ensemble de requêtes qui seront exécutées par lot.

Dans la barre d'outils, activez l'icône .

La boîte « Exécution de groupes de requêtes » s'affiche.



Les icônes de la boîte vous permettent respectivement :



- De créer un nouveau groupe de requêtes
- D'ajouter une sélection dans un groupe
- D'éditer un groupe ou une requête pour le renommer ou définir ou modifier le champ d'application
- De supprimer la sélection
- De déplacer la sélection vers le haut ou le bas, et d'indenter la sélection
- D'exécuter la sélection (requête unitaire ou groupe de requêtes)

Pour renommer un groupe ou une requête, cliquer sur son nom dans la colonne de gauche.

Activez l'icône  pour créer un nouveau groupe, ou sélectionnez un groupe existant.

Cliquez ensuite sur l'icône  pour afficher la boîte de sélection des requêtes.

La liste des requêtes existantes s'affiche, reprenant le contenu de l'arbre des requêtes.

Sélectionnez une ou plusieurs requêtes ou un groupe de requêtes existant et validez par Ok.

La sélection s'affiche dans le nouveau groupe créé ou dans le groupe présélectionné

Pour définir ou modifier le champ d'application, se positionner dans la colonne de droite « Domaine d'application ». La boîte « Champ d'application de la requête » s'affiche, permettant de définir les paramètres.

Lorsque le champ d'application a été défini, une coche s'affiche dans la colonne « Domaine d'application ».

Nota : Lorsqu'un groupe est exécuté, si le champ d'application est défini pour le groupe, l'exécution se fait directement.

Si le champ d'application n'a pas été défini pour le groupe, ou si le champ d'application n'a pas été défini pour certaines requêtes, la boîte de saisie des paramètres s'affichera avant l'exécution.

1.10.1 Options d'affichage

4 options d'affichage des résultats sont proposées (à partir de la boîte « Assistant création requêtes »).

<input type="checkbox"/> Compter les objets	<input checked="" type="checkbox"/> Inclure les types spécialisés
<input checked="" type="checkbox"/> Afficher les objets dans le résultat	<input type="checkbox"/> Afficher les objets exclus
<input checked="" type="checkbox"/> Afficher le groupe dans le résultat	

Cochez ou décochez les cases correspondant à vos choix.

Nota : ces options peuvent être définies pour chaque nœud de la requête.

Afficher les objets dans le résultat

Si cette option n'est pas cochée, le nom des objets résultats de la requête ne seront pas affichés.

Afficher le groupe dans le résultat

Permet d'afficher le nom des nœuds dans l'arbre. Ex : entité, propriété, ..., que le nœud contienne des objets ou non.

Si le groupe n'est pas affiché, la liste des objets est affichée directement. Ex : Entité1, Entité2, ...

Inclure les types spécialisés

Par exemple, si des types ont été définis pour l'objet libre (ordinateur, poste de travail, ...) l'option inclure les types spécialisés les prendra en compte.

Si l'option n'est pas sélectionnée, ne seront pris en compte que les objets libres non typés.

Afficher les objets exclus

Permet d'afficher les objets qui ne répondent pas aux critères de la requête.

Les objets exclus sont affichés en fin de liste, en grisé.

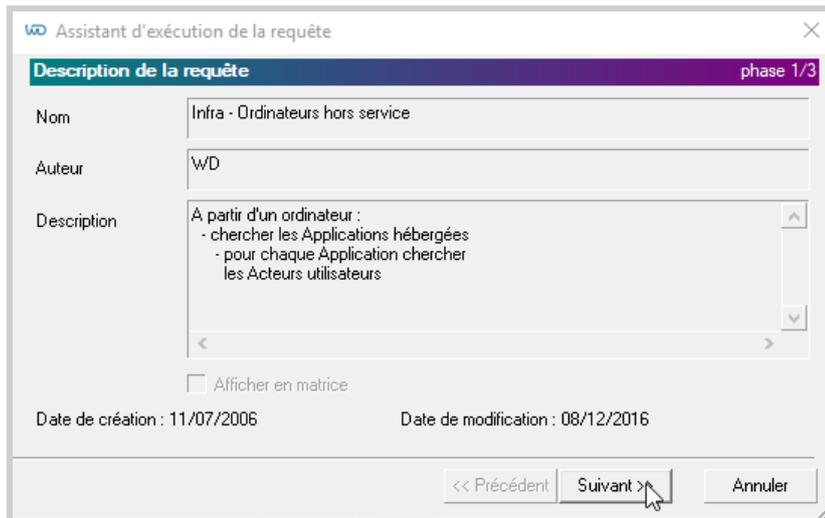
1.11 EXECUTION D'UNE REQUETE OU D'UN GROUPE DE REQUETES

Pour exécuter une requête, après sélection de la requête dans l'arbre, activez la fonction

« Exécuter » dans le menu contextuel de la requête ou cliquez sur l'icône



La première boîte affiche la description de la requête.

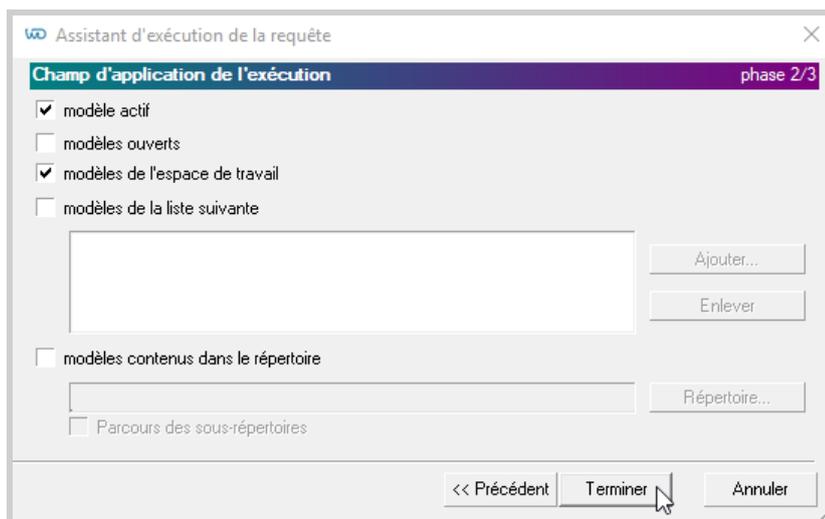


Nota : l'option « Afficher en matrice » permet de choisir l'affichage des résultats de la requête sous forme de matrice.

Cette option n'est disponible dans cette boîte que si ce choix est pertinent par rapport à la requête.

Cf. § : Présentation des résultats de la requête

La seconde boîte de dialogue permet de préciser le champ d'application de la requête.



Choix possibles :

- Le modèle actif
- Les modèles ouverts
- Tous les modèles de l'espace de travail

A ces 3 choix peut être rajoutée une liste de modèles, choisis à partir du bouton « Ajouter » dans n'importe quel répertoire.

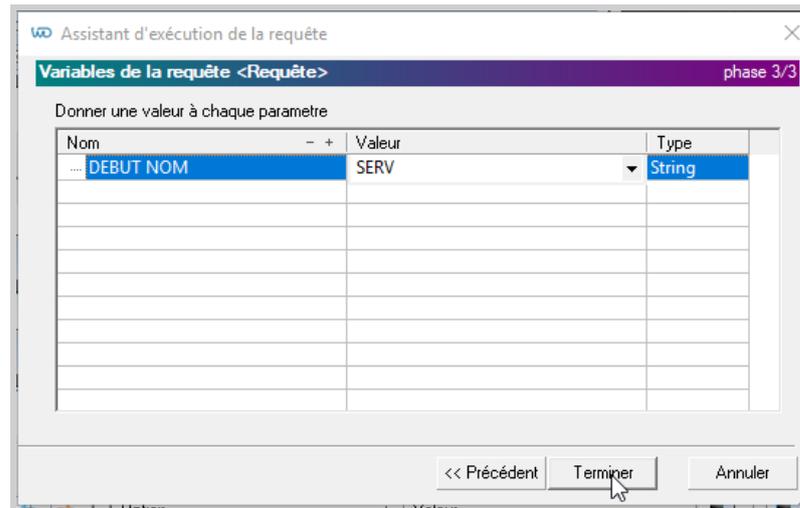
Le bouton « Enlever » permet, après sélection, de retirer un modèle de la liste.

Des modèles dans un répertoire spécifié peuvent également être sélectionnés, avec parcours ou non des sous-répertoires.

Cliquer ensuite sur le bouton « Terminer » pour lancer l'exécution de la requête.

Nota : dans le cas où la requête contient des paramètres, une boîte de dialogue s'affiche pour permettre la saisie de la valeur du paramètre.

Saisir le ou les paramètre(s).



Cliquer sur le bouton « Terminer ». La requête s'exécute.

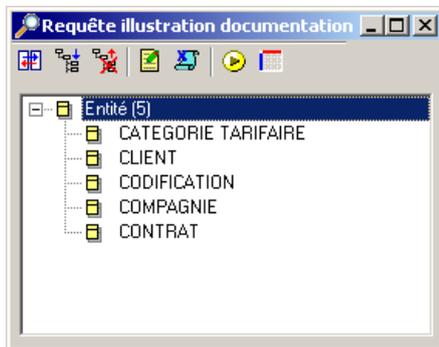
Les résultats de la requête s'affichent sous forme d'arbre hiérarchique.

Pour l'exécution d'un groupe de requêtes, le lancement s'effectue à partir de la boîte « Exécution de groupes de requêtes », après sélection du groupe.

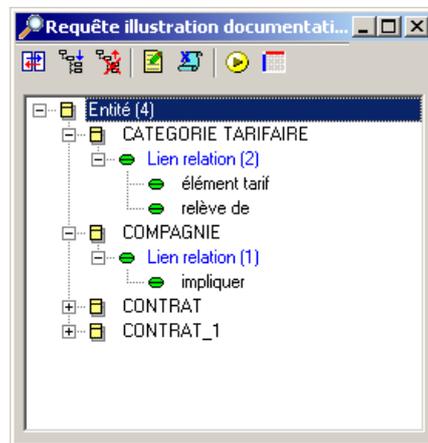
1.12 PRESENTATION DES RESULTATS DE LA REQUETE OU DU GROUPE DE REQUETES

1.12.1 Présentation des résultats de la requête sous forme d'arbre

La liste des objets résultats de la requête s'affiche par défaut sous forme d'arbre hiérarchique.



Exemple de la 1^{ère} requête des entités dont le nom commence par ...



Résultat de le 2nde requête avec lien et filtrage sur une caractéristique de lien (entités ayant au moins une relation)

La barre d'outils permet de moduler la présentation des résultats :

- Afficher le tableau des caractéristiques des objets dans la partie droite de la boîte.
- Dépliez le nœud sélectionné
- Repliez le nœud sélectionné
- Voir le descriptif de la requête
- Exporter les résultats de la requête

- Exécuter la requête
- Afficher les résultats en matrice

1.12.1.1 Afficher le tableau des caractéristiques des objets

Pour afficher le tableau des caractéristiques de l'objet sélectionné dans l'arbre, cliquer sur l'icône

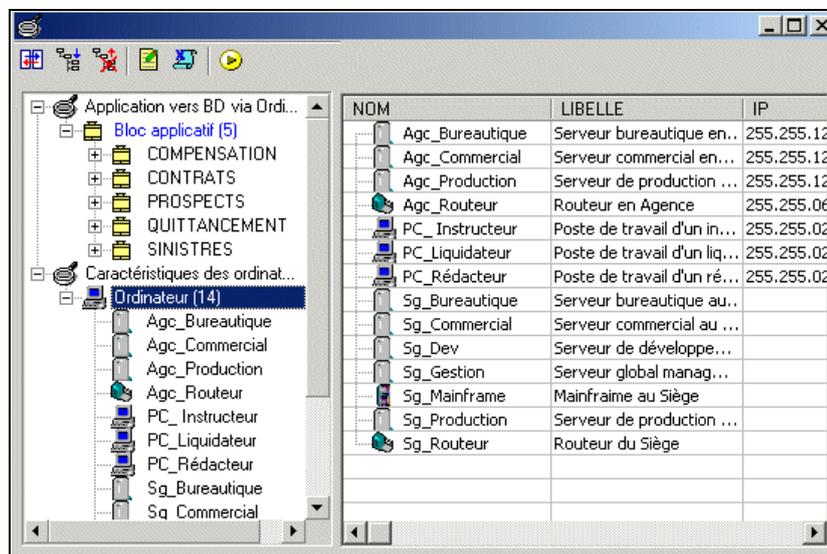


Les caractéristiques à afficher sont choisies à partir de l'onglet « Affichage » de l'assistant de création des requêtes. Par défaut, le nom de l'objet est toujours affiché.

Nota : la présentation de l'arbre de la requête dépend des options d'affichage sélectionnées pour chaque niveau.



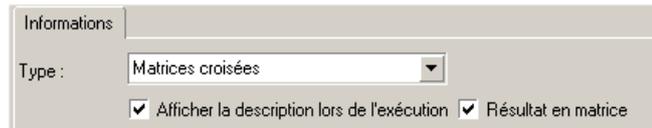
Lorsqu'un groupe de requêtes est exécuté, les résultats sont présentés de la même manière, avec un nœud spécifique pour chacune des requêtes.



1.12.2 Présentation des résultats sous forme de matrice

Une requête peut être définie au préalable avec l'option d'affichage des résultats sous forme de matrice, à partir de la boîte de définition de la requête.

Case à cocher : résultat en matrice.



Ce choix à priori n'est possible que dans la mesure où dans toutes les branches de la requête, un seul objet est affichable (cas où tous les niveaux intermédiaires ne sont pas affichés).

Une matrice est faite pour présenter les liens entre deux objets, l'un présenté dans les lignes, l'autre présenté dans les colonnes.

Le croisement de ces lignes/colonnes est rempli soit avec la nature du lien entre les 2 objets ou avec un marquage (un X par exemple) indiquant qu'un lien existe.

Dans ce contexte, la construction de la requête diffèrera de celle d'une requête classique.

Si à l'analyse de la requête il s'avère que plusieurs objets sont affichables, la case à cocher est automatiquement grisée.

Cependant, dans ce cas, après avoir exécuté la requête avec présentation des résultats sous forme d'arbre, un bouton permet d'afficher ces résultats sous forme de matrice.

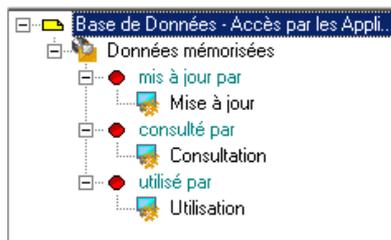
Les différents objets affichables se trouvent alors groupés par type dans les colonnes.

Exemple d'une présentation d'une requête précisant les modes d'accès de chaque application aux bases de données.

	BD Assurés Agence	BD Contr - Sin Agence	Base Assurés Siège	Base Contrats - Sinistres Siège
COMPENSATION		Consultation		
COMPTABILITE		Consultation		
CONTRATS	Mise à jour	Mise à jour		
Interface Production Compta				
Module Sinistre Agence	Consultation	Mise à jour		
Module Sinistre Siège			Consultation	Mise à jour
Module Sinistre WEB				
SINISTRES	Consultation	Mise à jour		
Win Design				

Nota : les textes affichés dans les cellules de croisement lignes/colonnes correspondent aux textes du nœud de la requête concernée.

Exemple :



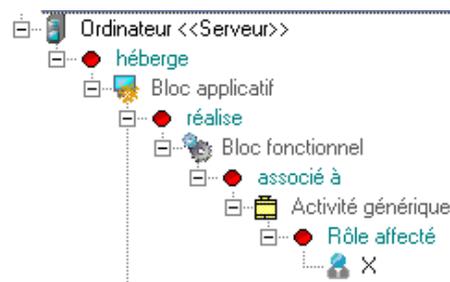
Dans cet exemple, le texte des nœuds correspondant aux applications, sera celui affiché dans les cellules.

 Mise à jour

Exemple d'une requête partant d'un serveur pour atteindre les utilisateurs des applications hébergées.

	Serveur S25	Sg_Production	serveur local Agence
Chef de projet	X		
Correspondant métier	X		
Instructeur		X	X
Représentant métier	X		
Secrétaire Contrat		X	X
Secrétaire Sinistre		X	X
Direction Production		X	X
Sinistres			X

Dans ce cas, la nature du lien étant indirect et n'ayant pas une sémantique particulière, dans la construction de la requête, le texte associé au rôle utilisateur est symbolisé par X



A noter que tous les niveaux intermédiaires sont grisés, donc non affichés, ce qui permet visuellement, d'établir le lien direct entre la racine du nœud, ici « ordinateur », et l'objet à atteindre, ici le « rôle d'utilisateur ».

1.12.2.1 Autre modalité pour afficher les résultats d'une requête sous forme de matrice

En dehors du choix dans la définition de la requête, le choix de la présentation en matrice peut être fait :

A l'exécution de la requête

Assistant d'exécution de la requête

phase 1/3

Nom: Infra - Base de Données - Accès par les Applications

Auteur: WD

Description: A partir des "données mémorisées" (BD) recherche des "Blocs applicatifs" liés en "mise à jour", "consultation", "utilisation"

Afficher en matrice

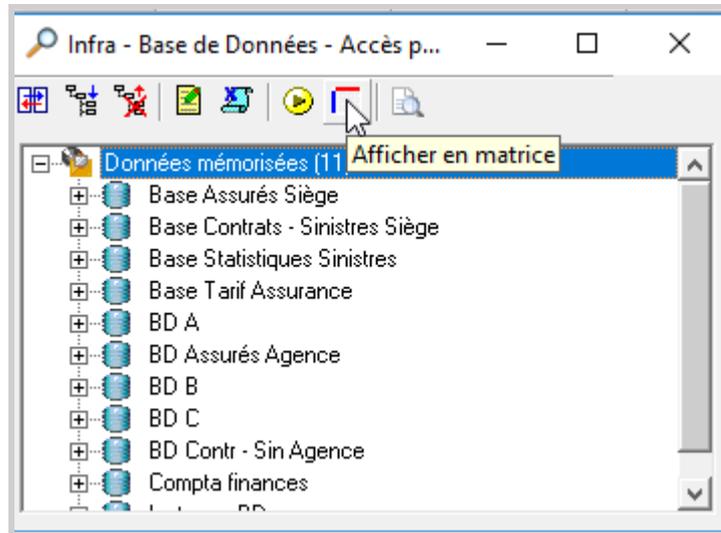
Date de création : 28/12/2010 Date de modification : 28/12/2010

<< Précédent Suivant >> Annuler

Cochez la case « Afficher en matrice » pour préciser ce choix.

Si cette case est grisée, c'est que la requête comporte plus de 2 objets affichables (même contrôle que lors de la définition propre de la requête).

A partir de l'affichage des résultats sous forme d'arbre



1.12.2.2 Comportement de la boîte d'affichage des résultats en matrice

	Application A	Application B	Application C	COMPENSATION	COMPTABILITE	CONTRATS	Interface Production Co
BD A	Mise à jour						
BD Assurés Agence		Mise à jour				Mise à jour	
BD B			Mise à jour				
BD C				Mise à jour			
BD Contr - Sin Agence				Consultation	Consultation	Mise à jour	
Base Assurés Siège							
Base Contrats - Sinistres Siège							
Base Statistiques Sinistres							
Base Tarif Assurance							
Compta finances							Mise à jour
Instance BD							

Inverser les lignes et colonnes

Cliquez sur le bouton

Les objets affichés en ligne s'affichent en colonnes et les colonnes en lignes.

	BD A	BD Assurés Agence	BD B	BD C	BD Contr - Sin Agence	Base Assurés Siège	Base Contrats - Sinistres
Application A	Mise à jour						
Application B			Mise à jour				
Application C				Mise à jour			
COMPENSATION					Consultation		
COMPTABILITE					Consultation		
CONTRATS		Mise à jour			Mise à jour		
Interface Production Compta							
Module Sinistre Agence		Consultation			Mise à jour		
Module Sinistre Siège						Consultation	Mise à jour
Module Sinistre WEB							
SINISTRES		Consultation			Mise à jour	Mise à jour	Mise à jour

Exporter les résultats

Cliquez sur le bouton 

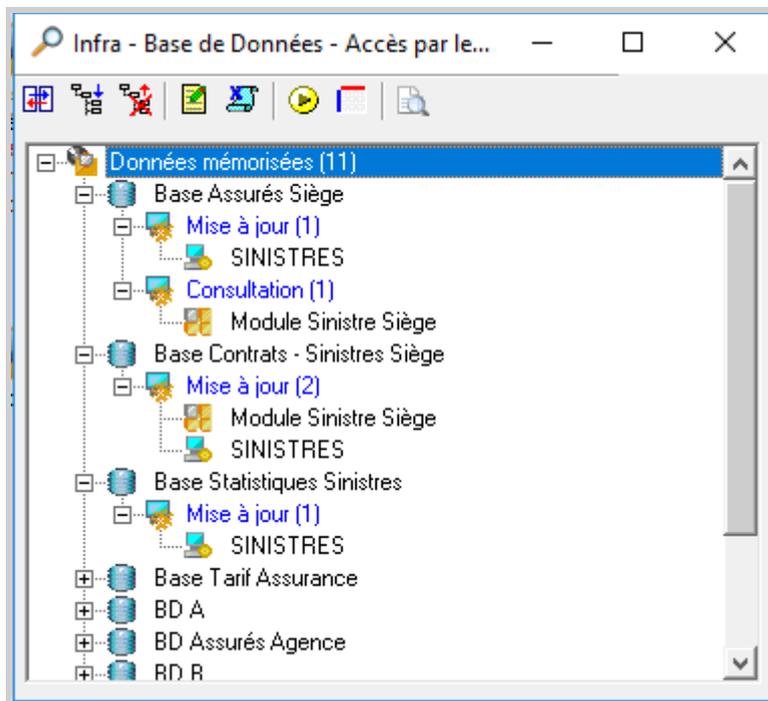
Même mode opératoire qu'à partir de la présentation des résultats sous forme d'arbre. En particulier l'exportation en mode html permettra d'insérer la matrice dans la documentation intranet.

Ré-exécuter

Cliquez sur le bouton  pour exécuter à nouveau la requête.

Basculer en mode d'affichage sous forme d'arbre

Cliquez sur le bouton  pour afficher les résultats sous forme d'arbre.

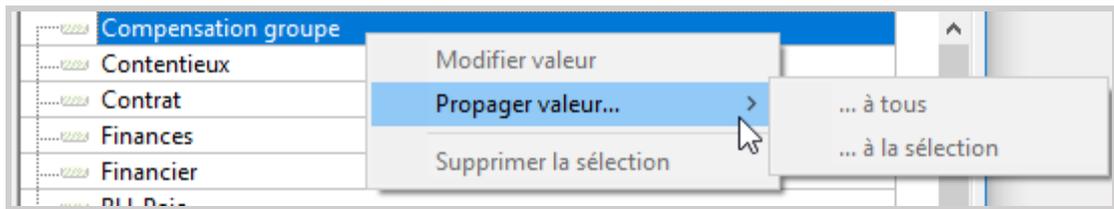


1.13 MODIFIER DES VALEURS DANS LES RESULTATS D'UNE REQUETE

Il est possible de modifier directement les valeurs dans les résultats d'une requête, pour une mise à jour unitaire ou en série.

Toutes les valeurs ne sont pas éditables.

A partir du tableau des résultats de la requête, éditer la valeur à modifier en effectuant un double clic (ou clic droit et activation de la fonction dans le menu contextuel) sur la zone dont vous voulez modifier la valeur



Une boîte de saisie s'affiche, permettant la modification. Cette boîte sera différente en fonction du type de valeur à modifier.

Effectuer la modification de valeur et valider par Ok.

La modification est prise en compte et effectue la mise à jour de la valeur pour l'objet sélectionné.

Pour effectuer une mise à jour en série, après avoir effectué et validé la modification, sélectionner à nouveau la colonne et activer la fonction « Propager valeur à tous ».

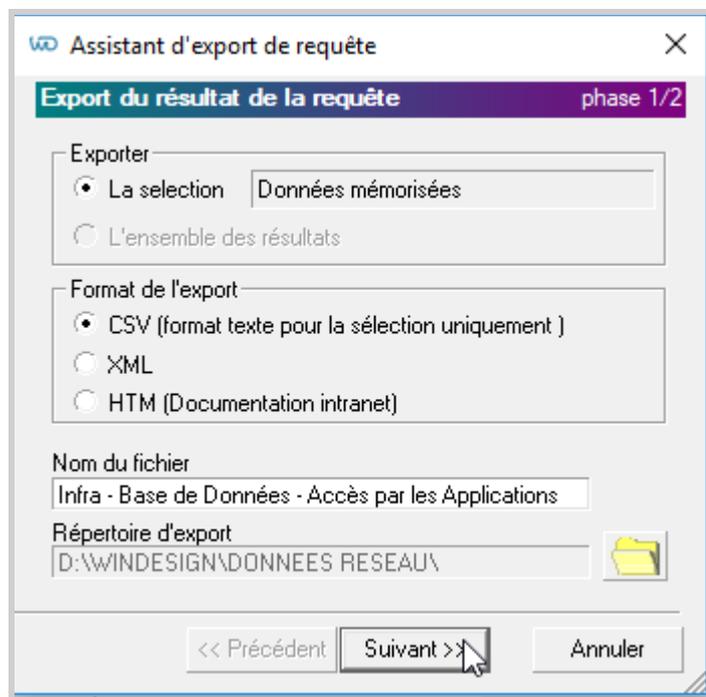
La nouvelle valeur s'applique alors à tous les objets de la colonne sélectionnée.

1.14 EXPORTER LES RESULTATS D'UNE REQUETE

Après exécution d'une requête, on peut exporter ses résultats dans un fichier .csv, avec séparateur ou au format XML.

Cliquer sur l'icône 

La boîte de dialogue « Export du résultat de la requête » s'affiche.



1^{er} groupe de choix : Exporter

Si l'export se fait en format CSV, seule la sélection peut être exportée.

Au format XML, les 3 options d'export sont possibles.

2^{ème} groupe : Format de l'export

Sélectionner le format du fichier d'export.

Le format CSV permet d'exporter uniquement la sélection. Le format XML et le format HTM permettent d'exporter l'ensemble des résultats.

Nota : Le format HTM permettra d'insérer les résultats des requêtes exportés dans la documentation intranet.

Les résultats des requêtes doivent être exportés dans le répertoire de génération de la documentation intranet. Celui-ci est proposé par défaut.

Deux sous-dossiers : requête et matrice seront créés automatiquement.

3^{ème} groupe : Nom du fichier

Saisir le nom du fichier d'export. Par défaut, le nom de la requête est affiché.

4^{ème} groupe : répertoire d'export

Sélectionner le répertoire dans lequel le fichier export sera sauvegardé.

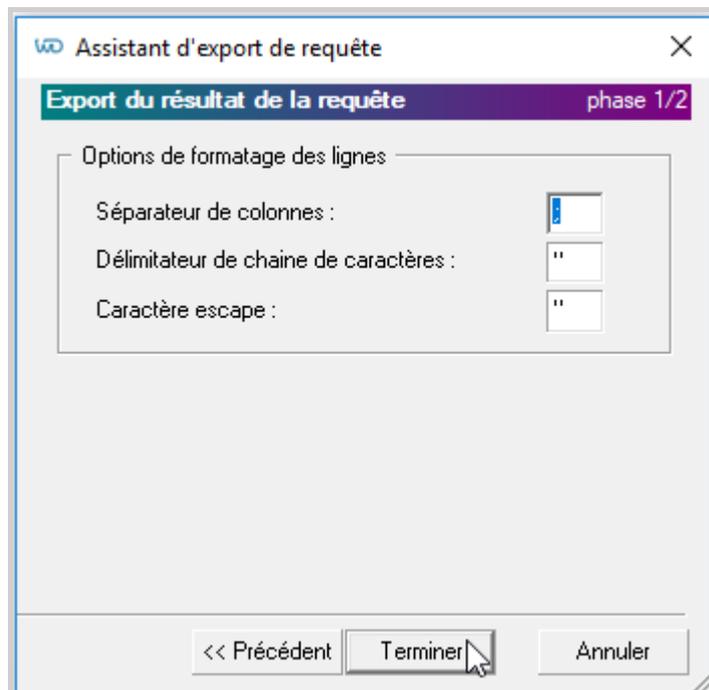
Nota : Pour publier les résultats des requêtes dans la documentation intranet, le répertoire d'export doit être le même que celui dans lequel la documentation intranet est généré.

Cliquer ensuite sur le bouton « Suivant » pour valider vos choix.

La boîte de dialogue suivante varie en fonction du choix du format d'export.

Export au format CSV

Préciser les options de formatage des lignes, puis cliquer sur « Terminer » pour lancer l'export.



Export au format XML

La boîte présente l'entête du fichier XML.

Cliquez sur « Terminer » pour lancer l'export.

Export au format HTM

Si la documentation intranet a déjà été générée, la boîte propose de lancer la mise à jour de la documentation intranet.

A la fin de l'export, un panneau propose de visualiser le résultat.

2. INSERTION DES REQUETES DANS LES DIAGRAMMES

Les requêtes peuvent être insérées dans les diagrammes sous 2 formes :

1 – Insertion dans le diagramme représentée en tant qu'objet WinDesign

Cette fonction permet de transformer une requête en un objet WinDesign.

Ceci permet en particulier :

- De faire figurer les requêtes dans les diagrammes sous forme de pictogrammes
- D'exécuter ces requêtes à partir des diagrammes
- De générer automatiquement les résultats des requêtes présentes sous cette forme, dans la publication intranet.

2 – Insertion dans le diagramme représentée en tant que zone dynamique

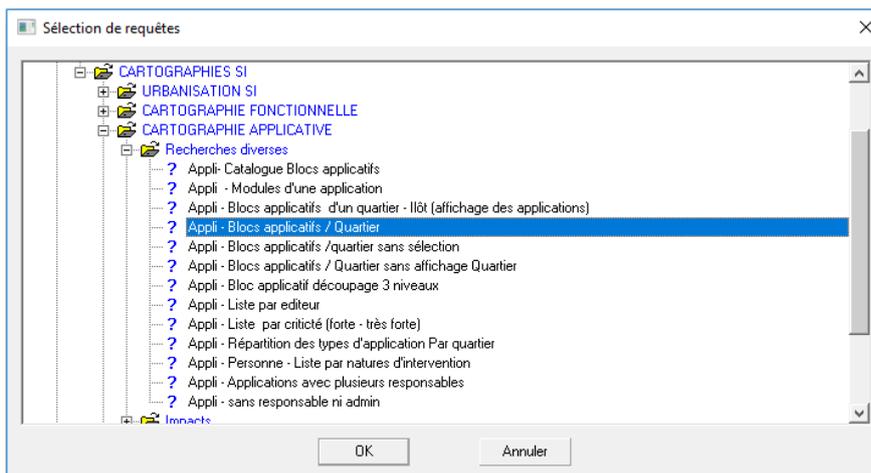
Cette option permet d'insérer dans le diagramme la présentation des résultats de la requête, sous forme de zone dynamique.

2.1 INSERTION D'UNE REQUETE EN TANT QU'OBJET : MODES OPERATOIRES

2.1.1 Choix de la requête à insérer dans le diagramme

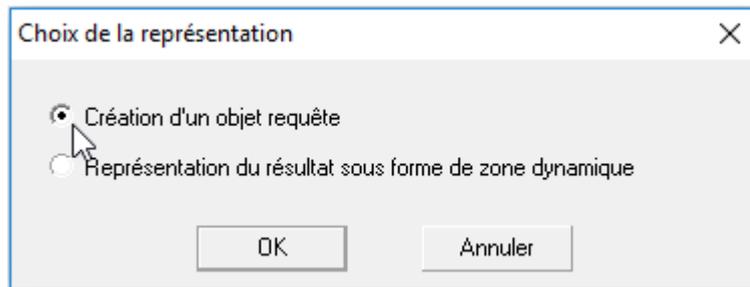
Pour insérer une requête dans le diagramme, cliquer sur l'icône  de la barre d'outils, et cliquer à l'endroit où le pictogramme de l'objet requête sera inséré.

La boîte de dialogue « Sélection de requêtes » s'affiche.



Sélectionner la requête souhaitée et valider par Ok.

Une seconde boîte de dialogue « Choix de représentation » est présentée.



Sélectionner l'option « Objet requête » et valider par Ok.

L'assistant d'exécution de requête s'affiche et vous permet de choisir le champ d'application de l'exécution de la requête.

Pour une exécution immédiate de la requête, effectuer vos choix et cliquer sur « Terminer ». Sinon, cliquer sur « Annuler » pour fermer cette boîte de dialogue



Le pictogramme représentant l'objet requête est affiché dans le diagramme.

La requête, devenue un objet WinDesign, est nommée comme la requête sélectionnée.

Il est possible de renommer l'objet requête, sans perdre la requête d'origine, celle-ci étant encapsulée dans l'objet WinDesign.

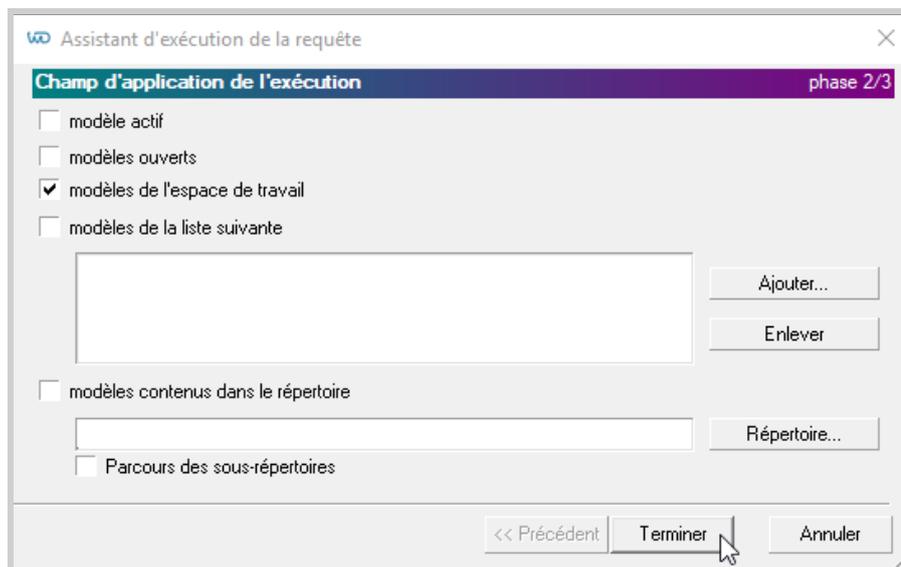
Modifier éventuellement l'apparence graphique du symbole en utilisant les fonctions de styles et d'affichage.

Nota : La requête ainsi représentée se comporte comme tout objet de WinDesign. Elle est affichée dans le dictionnaire.

2.1.2 Exécution de la requête

Pour exécuter l'objet requête, double cliquer sur le symbole.

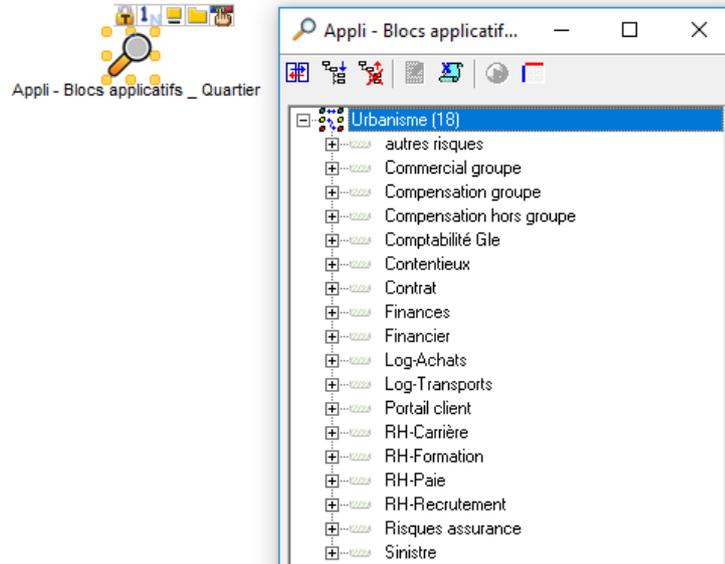
La boîte de dialogue « Champ d'application de l'exécution » s'affiche. (Exécution identique à l'accès par le module de requêtes).



Effectuer vos choix, puis cliquer sur « Terminer » ou « Suivant » lorsque des valeurs de paramètre doivent être saisies.

La requête s'exécute.

En fin d'exécution, le tableau des résultats de la requête s'affiche dans une fenêtre flottante.



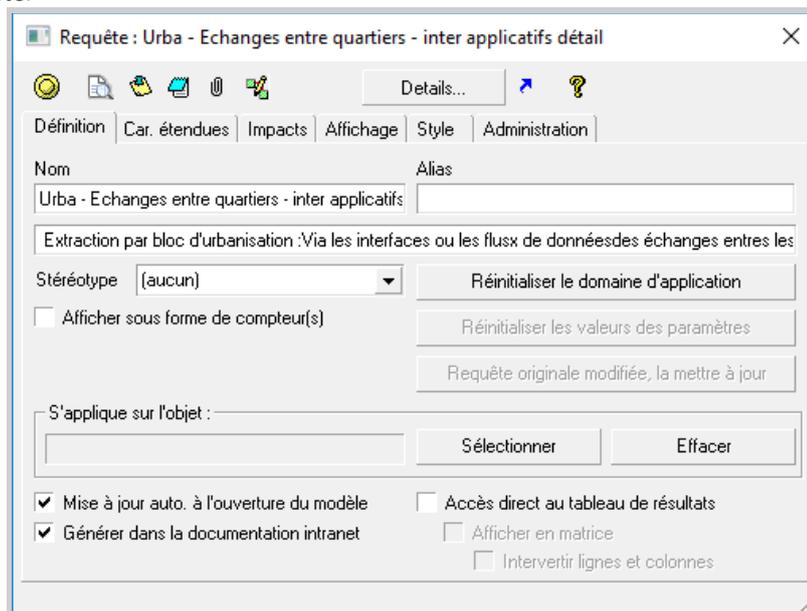
Utiliser les icônes de la barre d'outils pour afficher le détail des résultats ou exporter les résultats de la requête pour une insertion dans la publication intranet par exemple.

Nota : le champ d'application de la requête ainsi que les valeurs de paramètres restent mémorisés dans l'objet requête et ne seront pas redemandés à l'exécution suivante.

Pour réinitialiser les valeurs, utiliser les boutons de la boîte pop-up de définition de l'objet requête (cf. chapitre ci-après).

2.1.3 Options d'affichage et de mise à jour de la requête

Pour accéder aux options de mises à jour de la requête, afficher la boîte pop-up de définition de l'objet requête.



Afficher sous forme de compteur(s)

Cocher cette case pour afficher l'objet requête dans le diagramme, sous forme d'un décompte des occurrences, résultats de la requête, pour chaque branche, pour laquelle cette option aura été demandée.

Echanges externes	Intervenants internes
Emetteur : 4	Responsable : 2
Récepteur : 3	Initiateur : -
Flux reçus : 4	Intervenants : 2
Flux émis : 7	Collaborateurs : 3

Cette option d'affichage doit être définie lors de la création de la requête, en cochant l'option « Compter les objets », pour les niveaux pour lesquels l'affichage en mode compteur est souhaité, dans la boîte de dialogue « Assistant de création d'une requête ».



Nota : cette option n'est active dans la boîte de définition de l'objet requête, que si l'option « compter les objets » a été sélectionnée à la création de la requête.

Mise à jour auto. à l'ouverture du modèle

Cette option permet de relancer automatiquement l'exécution de la requête pour mise à jour, à chaque ouverture du modèle.

Cette option est plus pertinente dans le cas d'une requête dont les résultats sont affichés sous forme de compteurs.

Pour les autres types de requêtes, les résultats n'étant pas visibles, il est nécessaire de ré-exécuter les requêtes pour visualiser les résultats.

Générer dans la documentation intranet

Cette option permet de relancer automatiquement l'exécution de la requête pour mise à jour, au lancement de la génération du site intranet. Les résultats de la requête seront publiés dans la documentation intranet comme dans les versions précédentes.

Cette option est particulièrement intéressante et permet de relancer automatiquement l'exécution de plusieurs requêtes à partir de leur insertion dans les diagrammes et de publier leurs résultats.

Accès direct au tableau de résultats

Cette option permet de modifier la présentation du résultat de la requête dans la publication intranet.

Par défaut, la case n'est pas cochée.

Lorsque l'objet requête est sélectionnée dans l'arbre (dans notre exemple : « Ordinateurs hors service »), la page de présentation des résultats de la requête s'affiche à droite en présentant :

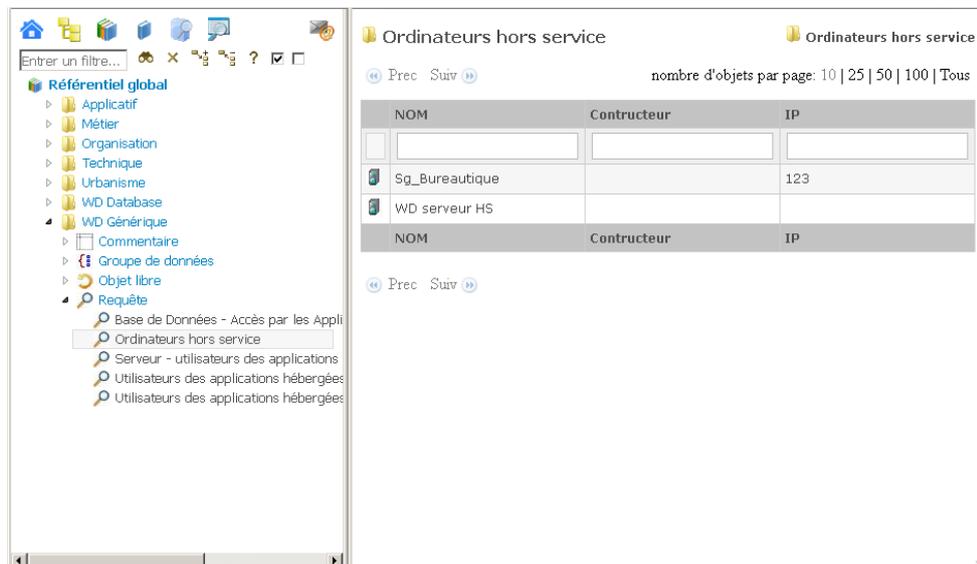
- Dans sa partie supérieure : la description de la requête
- Dans la partie inférieure : l'arbre des résultats



Le tableau des résultats s’affiche en effectuant un double clic sur le regroupement des objets (dans notre exemple : « Ordinateurs hors service ») concernés par le filtrage.



En cochant l’option « accès direct au tableau des résultats », la sélection de l’objet requête dans l’arbre, affichera directement le tableau des résultats dans la page de droite.



Réinitialiser le domaine d'application

Permet de réafficher la boîte « Champ d’application de l’exécution » pour modifier le champ d’application de la requête.

Ce choix est mémorisé dans l’objet requête.

Réinitialiser les valeurs des paramètres

Permet de réafficher la boîte « Variables de la requête » pour modifier les valeurs des paramètres. Ce choix est mémorisé dans l'objet requête.

Requête originale modifiée, la mettre à jour

La requête d'origine est encapsulée dans l'objet requête inséré graphiquement.

Les définitions d'origine et celle de l'objet requête sont autonomes.

Dans le cas d'une modification de la requête d'origine, cette modification n'est pas impactée automatiquement.

Pour remettre la requête encapsulée en conformité avec la requête d'origine, utiliser cette option.

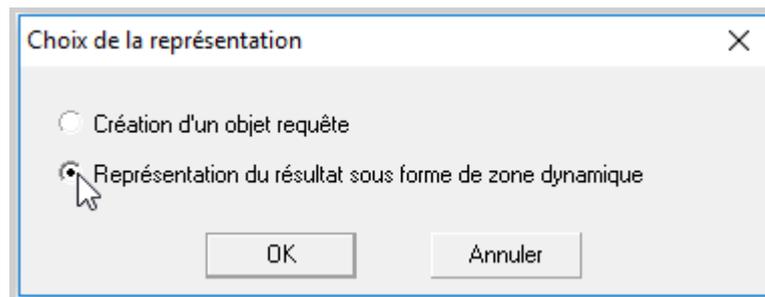
2.2 INSERTION D'UNE REQUETE PRESENTEE SOUS FORME DE ZONE DYNAMIQUE

Pour afficher les résultats d'une requête dans un diagramme, présentés dans une zone dynamique, activer l'onglet « Requêtes » de l'explorateur, pour afficher la liste des requêtes.

Sélectionner la requête dans la liste, puis effectuer un drag & drop.

La boîte de dialogue « Choix de la représentation » s'affiche.

Sélectionner l'option « Représentation du résultat sous forme de zone dynamique » et valider par Ok.





win-design.com

Tel : +33(0)4 42 96 51 67