

# Importer dans Win'Design une liste d'objets à partir d'un tableau Excel





# Importer d'Excel

## Sommaire

<b>Préambule</b> .....	5
<b>Mise en conformité du tableau d'origine</b> .....	5
Contraintes sur la structure du tableau .....	5
Préparation.....	6
<b>Mise en correspondance des caractéristiques</b> .....	6
<b>Constitution du fichier CSV d'import</b> .....	7
Création de la ligne d'entête du tableau .....	7
Fusion Entête - Lignes .....	8
<b>Importation dans Win'Design</b> .....	9
Fonction Définition des objets .....	9
Contrôles et finitions .....	10
<b>Cas des types d'objets dépendants</b> .....	11
Structure de l'entête .....	11
Importation.....	11



## Préambule

Dans certains contextes, l'utilisateur de Win'Design dispose d'une liste d'objets, généralement présentée sous la forme d'un tableau (Excel dans la majorité des cas), qu'il souhaite importer dans le dictionnaire référentiel de Win'Design. Une telle liste concerne par exemple :

- ✓ des serveurs, dans une cartographie technique,
- ✓ des applications, dans une cartographie applicative,
- ✓ des unités organisationnelles, dans une cartographie organisationnelle.

La présente note décrit la procédure permettant d'importer dans Win'Design une liste d'objets de même type avec les caractéristiques choisies.

## Mise en conformité du tableau d'origine

### Contraintes sur la structure du tableau

Afin de pouvoir être importé dans Win'Design, le tableau source doit respecter les contraintes suivantes :

- ✓ l'ensemble des objets à importer doivent être de même type <sup>1</sup> (ordinateurs, blocs applicatifs, unités organisationnelles,...) mais peuvent être de stéréotypes différents
- ✓ chaque colonne du tableau représente une caractéristique descriptive du type d'objet à importer
- ✓ toutes les caractéristiques doivent être intrinsèques au type d'objet importé et ne pas faire référence à des liaisons avec d'autres objets
- ✓ une des caractéristiques doit correspondre au nom de l'objet (occurrence) dans Win'Design
- ✓ chaque ligne du tableau correspond à une occurrence de l'objet à importer, et chaque cellule contient la valeur de la caractéristique pour l'occurrence correspondante
- ✓ les cellules ne doivent pas comporter d'éléments répétitifs distinguables (liste de) sauf à être importés en l'état sous forme de bloc de texte.

Nous prendrons par la suite pour exemple le tableau ci-dessous contenant une liste de serveurs.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Inventaire des serveurs</b>							
2	Nom serveur	adresse IP	ID inventaire	marque	modèle	n° série	taille (Go)	système
3	SRPRODA	145.12.12.194	M5623	Proliant	DL360 G5	CZJ71202LJ	1	Windows serveur 2003
4	SRPRODB	145.12.16.123	M4973	Proliant	DL360 G4p	CZJ638071A	2	Windows serveur 2003
5	SRCRM	145.12.12.116	M2284	IBM Série X	8862-5RX	KKPRM8T	3	Windows serveur 2000
6	SGDC1	145.16.16.411	M3455	IBM Série X	8670-11X	550249W	1	Windows serveur 2000
7	LABSCI1	145.12.12.157	M3478	Proliant	BL460c G1	CZJ64207H2	2	Windows serveur 2003

<sup>1</sup> Il existe une exception pour les objets dépendants. Ce cas fait l'objet d'un paragraphe spécifique

## Préparation

Il est d'abord conseillé de travailler sur une copie du tableau original. On réalise ensuite sur le tableau les opérations suivantes.

- ✓ contrôler l'unicité de nom de l'objet à importer dans les lignes du tableau ; éliminer les éventuels doublons
- ✓ vérifier que les futures valeurs de nom de l'objet ne contiennent pas de caractère interdit (/ \ : .) ; remplacer éventuellement ce caractère par ( \_ )
- ✓ supprimer tous les titres et éléments accessoires ; seules les lignes correspondant à des occurrences à importer doivent être conservées
- ✓ supprimer les colonnes qui ne doivent pas être importées

## Mise en correspondance des caractéristiques

Il s'agit d'établir une correspondance entre les caractéristiques présentes dans le tableau et les caractéristiques disponibles dans Win'Design. Nous conseillons pour ce faire de réaliser un document récapitulant ces correspondances.

Il est souhaitable de bien connaître les caractéristiques disponibles dans Win'Design, en particulier celles figurant dans les caractéristiques étendues. Rappelons que, via le profil, l'utilisateur peut enrichir et personnaliser la liste de ces caractéristiques étendues <sup>2</sup>.

Par rapport à l'exemple, le tableau de correspondance est le suivant :

Caractéristique tableau	Caractéristique Win'Design	Commentaire
Nom serveur	Nom	
adresse IP	IP	
ID inventaire	ID inventaire	A créer
marque	Constructeur	Voir liste et ajuster si nécessaire
modèle	Modèle	
n° série	N° série	A créer
taille (Go)	Mémoire	Corriger description Mo -> Go
système	Système d'exploitation	Voir liste et ajuster si nécessaire

Par ailleurs, le type d'objet correspondant est :

- ✓ Ordinateur
- ✓ stéréotype = Serveur

Il est donc nécessaire d'ajouter au tableau une colonne contenant, pour chaque ligne, le stéréotype : Serveur <sup>3</sup>.

Le tableau à importer est devenu le suivant :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	SRPRODA	145.12.12.194	M5623	Proliant	DL360 G5	CZJ71202LJ	1	Windows serveur 2003	Serveur
2	SRPRODB	145.12.16.123	M4973	Proliant	DL360 G4p	CZJ638071A	2	Windows serveur 2003	Serveur
3	SRCRM	145.12.12.116	M2284	IBM Série X	8862-5RX	KKPRM8T	3	Windows serveur 2000	Serveur
4	SGDC1	145.16.16.411	M3455	IBM Série X	8670-11X	550249W	1	Windows serveur 2000	Serveur
5	LABSCI1	145.12.12.157	M3478	Proliant	BL460c G1	CZJ64207H2	2	Windows serveur 2003	Serveur

Nous supposons que les modifications du profil nécessaires à l'ajustement des caractéristiques étendues ont maintenant été réalisées dans Win'Design.

<sup>2</sup> L'ajout de caractéristiques étendues s'effectue dans le profil Win'Design, par la configuration du méta-modèle.

Voir documentation - Manuel utilisateur 2-Profil : Paramétrage de Win'Design 2.3.4 Caractéristiques étendues.

<sup>3</sup> Rappelons que l'on pourrait importer des ordinateurs de différents stéréotypes (mainframe, poste de travail, ...)

## Constitution du fichier CSV d'import

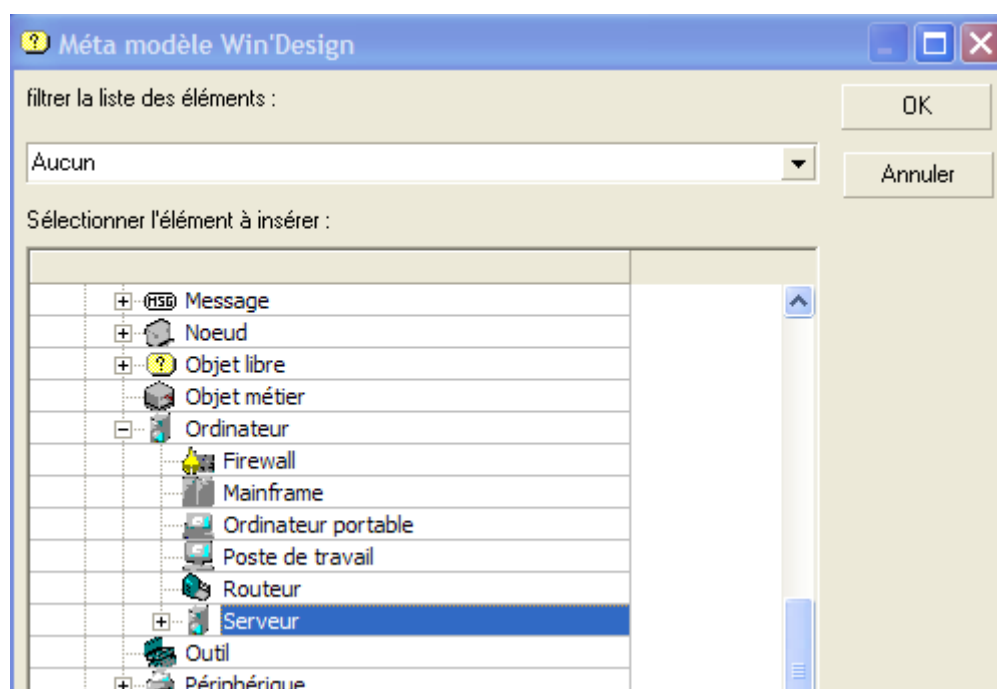
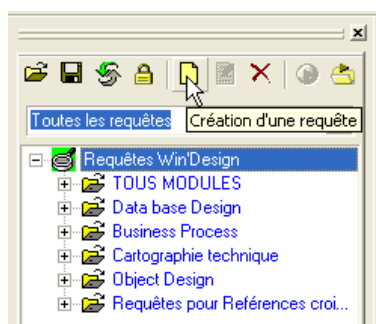
### Création de la ligne d'entête du tableau

Pour permettre à Win'Design d'interpréter la signification de chaque colonne, il faut que la première ligne du tableau (ligne d'entête) comporte les noms des caractéristiques Win'Design avec la syntaxe appropriée.

Soit on saisit chaque nom de caractéristique <sup>4</sup> en respectant la syntaxe présentée dans le manuel utilisateur « Annexe : Caractéristiques et mots clés utilisables dans les maquettes d'édition »

Soit on génère cette ligne avec le langage de requête <sup>5</sup>. Nous allons illustrer cette solution <sup>6</sup>.

- ☞ Activer l'onglet Requêtes.( au bas du cadre de gauche). Créer une nouvelle requête.
- ☞ Dans la boite Méta modèle Win'Design, sélectionner MGA / Ordinateur /Serveur
- ☞ . OK



- ☞ Sélectionner dans l'arbre de requête Ordinateur « Serveur » ; Choisir l'onglet Affichage. Cocher les caractéristiques souhaitées (globales , étendues). Cocher obligatoirement Nom\_Stéréotype . Les caractéristiques affichées figurent en début de liste. Les ordonner comme présentées dans le tableau à importer.


<sup>4</sup> La syntaxe de nommage des caractéristiques est [NomCaractéristique.TypeObjet]. Cependant, toutes les caractéristiques s'appliquant au même type, type rappelé lors de l'importation, le nommage des caractéristiques peut se réduire à [NomCaractéristique].

<sup>5</sup> Pour l'utilisation détaillée de l'outil de requête, se référer au manuel utilisateur 5 - Requêtes - Documenteur - ... 1-Requêtes

<sup>6</sup> Sur un nouveau modèle de type architecture technique, créer au moins un serveur a minima.


Nom	Afficher	Description
<b>Caractéristiques affichées</b>		
● NOM.Ordinateur	✓	Nom identifiant l'objet
● IP.Ordinateur	✓	Adresse IP
● ID inventaire.Ordinateur	✓	Identification interne d'inventaire maté..
● Constructeur.Ordinateur	✓	Constructeur ou marque
● Modèle.Ordinateur	✓	modèle identifié chez le constructeur
● N° série.Ordinateur	✓	N° de série constructeur du matériel
● Mémoire.Ordinateur	✓	Taille de la mémoire en Mo
● Système d'exploitation.Ordinateur	✓	
● NOM_STEREOYPE.Ordinateur	✓	Stéréotype de l'objet
<b>Toutes les caractéristiques</b>		
<b>Ordinateur &lt;&lt;Serveur&gt;&gt;</b>		
<b>Caractéristiques</b>		
+ ● Globales		
+ ● Spécifiques		
- ● Etendues		
● Ref catalogue		Référence du matériel au catalogue fo...
● Constructeur	✓	Constructeur ou marque
● Modèle	✓	modèle identifié chez le constructeur
● IP	✓	Adresse IP
● Type utilisation		

☞ Exécuter. Suivant >>. Choisir sur le modèle actif. Terminer.

☞ La liste des serveurs existants s'affiche. Afficher le tableau (bouton ) et visualiser le tableau de résultat.



NOM	IP	ID inventaire	Constructeur	Modèle	N° série	Mémoire	Système d'exploitation	NOM_STEREOYPE
Serveur								Serveur

☞ Exporter (bouton ) le tableau au format CSV. Préciser éventuellement les séparateurs. Indiquer le nom et le chemin du fichier d'export. Visualiser (au format CSV).

Importer ensuite ce fichier sous Excel. Utiliser de préférence la fonction Données / Données externe / Importer fichier (.csv) qui permet de gérer les séparateurs. On doit récupérer sous Excel exactement le tableau exporté. La première ligne constitue l'entête recherchée.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NOM.Ordinateur	IP.Ordinateur	ID inventaire.Ordinateur	Constructeur.Ordinateur	Modèle.Ordinateur	N° série.Ordinateur	Mémoire.Ordinateur	Système d'exploitation.Ordinateur	NOM_STEREOYPE.Ordinateur
2	Serveur								Serveur

## Fusion Entête - Lignes

Sur le tableau à importer précédemment préparé, insérer en première ligne la ligne d'entête obtenue ci-dessus.

Contrôler le résultat obtenu et enregistrer le tout au format CSV. Fermer le fichier

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NOM.Ordinateur	IP.Ordinateur	ID inventaire.Ordinateur	Constructeur.Ordinateur	Modèle.Ordinateur	N° série.Ordinateur	Mémoire.Ordinateur	Système d'exploitation.Ordinateur	NOM_STEREOYPE.Ordinateur
2	SRPRODA	145.12.12.194	M5623	Proliant	DL360 G5	CZJ71202LJ	1	Windows serveur 2003	Serveur
3	SRPRODB	145.12.16.123	M4973	Proliant	DL360 G4p	CZJ638071A	2	Windows serveur 2003	Serveur
4	SRCRM	145.12.12.116	M2284	IBM Série X	8862-SRX	KKPRM8T	3	Windows serveur 2000	Serveur
5	SGDC1	145.16.16.411	M3455	IBM Série X	8670-11X	550249W	1	Windows serveur 2000	Serveur
6	LABSC1	145.12.12.157	M3478	Proliant	BL460c G1	CZJ64207H2	2	Windows serveur 2003	Serveur



☞ Préciser ou confirmer les séparateurs. Contrôler visuellement la détection des colonnes. Terminer

Assistant import de fichiers textes

Définition des colonnes phase 2/2

Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Col 5	Col 6	Col 7
Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
NOM.Ordinateur	IP.Ordinateur	ID inventaire.O...	Constructeur.O...	Modèle.Ordina...	N° série.Ordina...	Mémoire.Ordi
SRPRODA	145.12.12.194	M5623	Proliant	DL360 G5	CZJ71202LJ	1
SRPRODB	145.12.16.123	M4973	Proliant	DL360 G4p	CZJ638071A	2
SRCRM	145.12.12.116	M2284	IBM Série X	8862-5RX	KKPRM8T	3
SGDC1	145.16.16.411	M3455	IBM Série X	8670-11X	550249W	1
LABSCI1	145.12.12.157	M3478	Proliant	BL460c G1	CZJ64207H2	2

Après import, le tableau de liste des objets importés doit être le suivant.

Définition d'objets

Autre type d'objet...

Nom	Stéréotype	Alias
Ordinateur		
Server		
LABSCI1	Serveur	
SGDC1	Serveur	
SRCRM	Serveur	
SRPRODA	Serveur	
SRPRODB	Serveur	

OK  
Annuler  
Aide  
Importer...

## Contrôles et finitions

Les serveurs importés figurent désormais dans le dictionnaire référentiel. Il est maintenant possible de les représenter sur un diagramme (copier dictionnaire). On peut également contrôler les valeurs sur un échantillon.

On peut enfin procéder à quelques finitions sur des valeurs qui n'auraient pas été importées.

Ordinateur : SRPRODA [Serveur]

Définition Car. étendues Contrainte Ref. croisées Affichage Style Administration

Nom	Valeur		Description
Identification			
Ref catalogue			Référence du
Constructeur	Proliant	✓	Constructeur
Modèle	DL360 G5	✓	modèle identi
IP	145.12.12.194	✓	Adresse IP
ID inventaire	M5623	✓	Identification

## Cas des types d'objets dépendants

Il s'agit de types d'objets qui sont obligatoirement associés à un autre type d'objet « propriétaire ». Ils concernent :

- ✓ les propriétés d'entités, dans le MCD ;
- ✓ les attributs et clés primaires de tables, dans le MLD ;
- ✓ les attributs de classes, dans le diagramme de classes UML.

Pour ces types d'objets dépendants, on peut importer dans le même tableau les objets dépendants avec leurs caractéristiques, et leur propriétaire. Seul le nom de l'objet « propriétaire » figure dans la liste. Les caractéristiques propres de l'objet « propriétaire » sont importées par ailleurs.

La majorité des opérations à réaliser restent celles présentées précédemment, avec les spécificités suivantes.

### Structure de l'entête

Deux caractéristiques spécifiques doivent être ajoutées à la ligne d'entête.

- ✓ **TYPE\_OBJET**  
Il indique le type d'objet dépendant. Il peut prendre les valeurs suivantes selon le type d'objet « propriétaire »:  
Entité : PROPRIETE  
Table : ATTRIBUT, CLE\_PRIMAIRE, INDEX  
Classe : ATTRIBUT
- ✓ **NOM\_CONTENEUR**  
Il indique le nom de l'objet « propriétaire »

L'exemple ci-dessous illustre une structure d'importation des attributs et clés primaire de tables.

	A	B	C	D	E	F
1	NOM_CONTENEUR	TYPE_OBJET	NOM	LIBELLE	TYPE	LONGUEUR
2	CLIENT	ATTRIBUT	NOCLI	N° d'identification du client	N	8
3	CLIENT	ATTRIBUT	NOMCLI	Raison sociale de l'entreprise	A	40
4	CLIENT	ATTRIBUT	ADRCLI	Adresse postale	A	256
5	CLIENT	ATTRIBUT	DTENTR	Date d'entrée dans nos fichiers	D	8
6	CLIENT	CLE_PRIMAIRE	PK_CLI			
7	COMMANDE	ATTRIBUT	NOCMD	n° interne de commande	N	6
8	COMMANDE	CLE_PRIMAIRE	PK_CMD			
9	COMMANDE	ATTRIBUT	DTCMD	Date de la commande	D	8

### Importation

Les types d'objets dépendants ne figurent pas dans la liste des types d'objets accessibles par la fonction définition des objets. L'importation s'effectue donc en indiquant le type d'objet « conteneur » (Entité, Table, Classe).

Le reste de la démarche est conforme au cas général détaillé précédemment.



Le Décisium - Bat B2  
1 rue Mahatma Gandhi  
13090 Aix en Provence  
Tel : (+33) 442 965 167  
Fax : (+33) 442 963 129  
cecima@win-design.com  
[www.win-design.com](http://www.win-design.com)