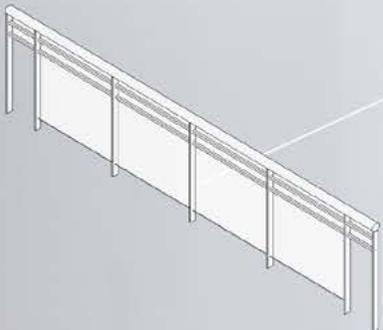


# Les familles dans Revit

L'expertise Aplitic à votre service

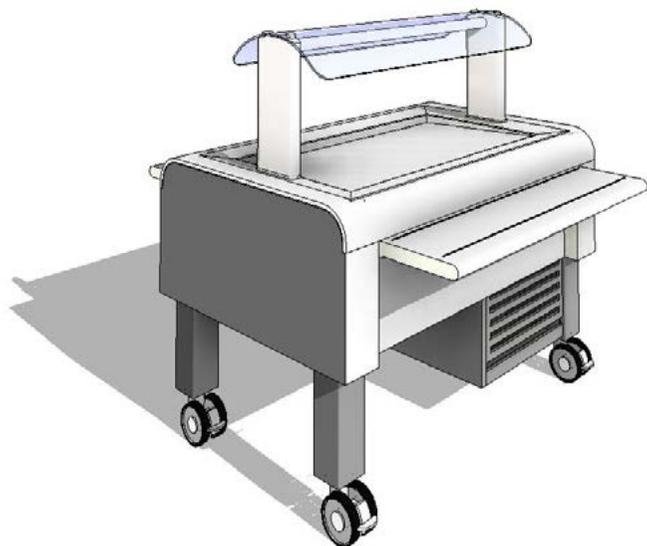


## Une famille Revit c'est quoi ?

Tout projet **BIM** devra être renseigné précisément avec des objets numériques correspondant à des objets réels pour que la maquette numérique soit à l'image du futur ouvrage.

Les objets BIM sont autant des éléments de **sols** (carrelage, parquet, lino,...) que des **éléments techniques** (murs isolants, parois vitrés, tuiles, corniches, gouttières...) ou encore des **menuiseries** (portes, fenêtres,...), des **produits électrotechniques** (solutions domotiques, interrupteurs, luminaires, vmc,...), des **éléments sanitaires** (WC, douches, sèche serviettes,...) des **meubles et décorations** et finalement tout ce qui pourra se retrouver dans un bâtiment.

Pour un prescripteur, utiliser des éléments de catalogues lui apportent un grand nombre d'avantages : **estimation financière** précise et rapide, simulation de **pertes de charges**, d'**éclairage**, d'équilibrage de **réseaux**, **rendus** d'ambiance, **visite virtuelle**...



## Présentation d'une famille type Revit

Une famille est un ensemble de **composants 3D** modélisés pour composer l'élément souhaité.

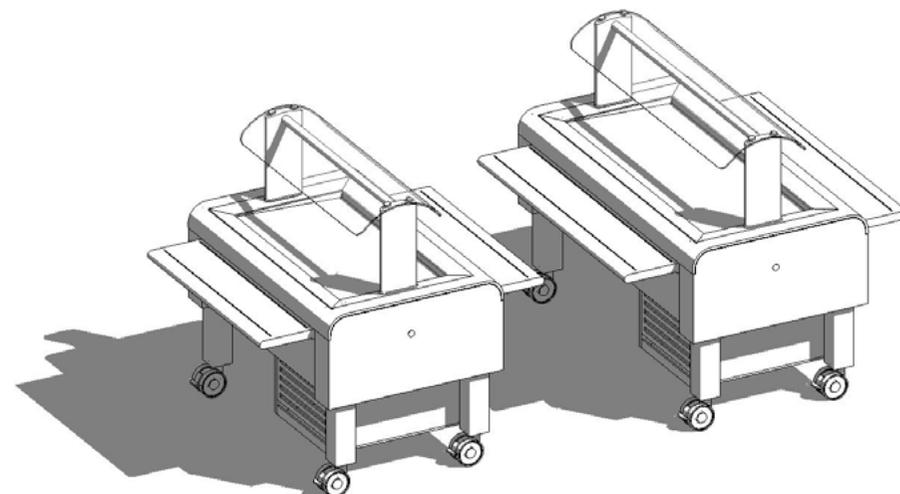
Des **propriétés** sont liées à ces composants (dimensionnement, caractéristiques technique, matériaux...)

Dans Revit, nous créons une famille qui se décline sous autant de types souhaités.

Dans ce cas, une seule famille chargée est déclinée sous plusieurs types. Ce cas de figure est en réalité une seule modélisation qui intègre des propriétés de dimensionnement.

La famille étant déclinée sous deux types, nous favorisons un gain de poids dans le projet. En effet, seul le poids de la famille général est pris en compte.

**L'élément peut être placé autant de fois souhaitées dans le projet**, le poids total sera égal à une seule famille chargée.



## Les propriétés du type

Pour les familles, le principe du BIM, consiste à pouvoir **identifier, chiffrer et calculer** les différents éléments présents dans une maquette numérique. Pour ce faire, il est indispensable d'intégrer des paramètres aux modélisation 3D. Un tableau « par défaut » existe dans Revit. Il permet de renseigner le modèle par son nom, la marque, le fabricant... Si les paramètres par défaut de Revit ne sont pas suffisant, nous pouvons en créer des spécifiques dédiés au produit ou à la marque.

**Types de familles**

Nom du type: **Modèle double accès 4 GN**

Paramètres de recherche

Paramètre	Valeur	Formule	Verrouiller
<b>Contraintes</b>			
Longueur de la tablette	1380.0	= Longueur hors tout - 260 mm	<input type="checkbox"/>
Longueur pare-haleine	1405.0	= Longueur hors tout - 235 mm	<input type="checkbox"/>
<b>Matériaux et finitions</b>			
Finition bas de meuble (par défaut)	PRFC	=	<input type="checkbox"/>
Finition dessus de meuble (par défaut)	Plastique sable	=	<input type="checkbox"/>
Inox	Acier inoxydable, poli	=	<input type="checkbox"/>
<b>Électricité</b>			
Puissance électrique	300 W	=	<input type="checkbox"/>
Puissance frigorifique	272 W	=	<input type="checkbox"/>
Raccordement	2 Prises 2P+T 16A	=	<input type="checkbox"/>
Tension	230 monophasé 50 Hz	=	<input type="checkbox"/>
<b>Cotes</b>			
Hauteur hors tout	1330.0	=	<input type="checkbox"/>
Longueur hors tout	1640.0	=	<input type="checkbox"/>
Profondeur hors tout	885.0	=	<input type="checkbox"/>
Hauteur plan de travail	839.0	=	<input type="checkbox"/>
<b>Données</b>			
Poids à vide	240 kg	=	<input type="checkbox"/>
Charge maximale	100 kg	=	<input type="checkbox"/>
<b>Données d'identification</b>			
Image du type		=	<input type="checkbox"/>
Note d'identification		=	<input type="checkbox"/>
Modèle	54544646	=	<input type="checkbox"/>
Fabricant	Aplicit	=	<input type="checkbox"/>
Commentaires du type	Meuble buffet	=	<input type="checkbox"/>
URL	www.aplicit.com	=	<input type="checkbox"/>
Description	Self mobile - Meubles réfrigérés	=	<input type="checkbox"/>
Code d'assemblage		=	<input type="checkbox"/>
Coût		=	<input type="checkbox"/>

Comment créer les types de familles?

OK Annuler Appliquer

## Attention !

Certain corps de métiers dispose de conventions notifiant les paramètres à injecter dans les familles. Il s'agit de **paramètres dit « partagés »** permettant aux bureaux d'études une exploitation optimal. Dans le cas présent, nous disposons d'un document du **SYNEG** indiquant la norme des paramètres :

GUID	NAME	DATATYPE	DATACATEGORY	GROUP	VISIBLE
5db0e257f-db34-4ecd-acfa-4e22a231dbeb	Accessoires	YESNO			1
782ab4e9-27bd-4d74-b441-ad4319034577	Classification dans le projet	TEXT			1
f16fafe8-01d8-4b4e-bcf2-7011ee21adf1	Identifiant Equipement	YESNO			1
5a00e935-cd2b-411e-a2d5-6a1833f1399a	Fournis Par	TEXT			1
cd7eaf51-45da-4406-9468-ba3b3823f2fc	Quantité par lot	YESNO			1
ee417c6e-c1c8-4d3c-860a-58ae534be231	Installé Par	TEXT			1
2782a7d0-aaca-45b1-a1f8-9e1f9d702ee5	Type article	TEXT			1
35819fd0-1f9e-43ed-934e-ae7ebee67468	Spécification technique	TEXT			1
2c8cb0ab-2c2e-4833-b57c-d0a0198d198f	Nombre d'identification NAFEM	TEXT			1
ad25bcdf-61c6-4b68-9709-fd9a93295bc2	Code de Révision	TEXT			1
7d1a2029-b6ac-49dc-9f51-eb3394632c94	Classement sismique	TEXT			1
e3a0878c-a5b2-4be1-8ac9-c8a0da9cfc6b	Numéro de Série	TEXT			1
62d635b9-c295-4791-9560-ec3baa1471ca	SMACNA No spécifique pour les matériels Etats Unis	TEXT			1

Il est souhaitable de faire une sélection des paramètres à intégrer. Certains ne sont d'aucune utilité selon le produit choisi.

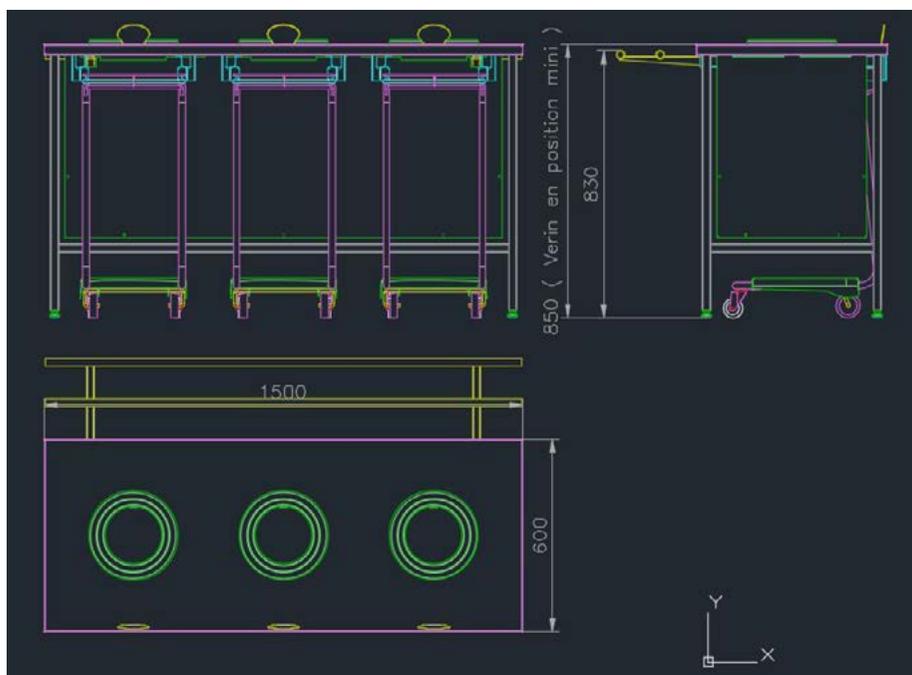
**Nota :** Le fichier de convention sous forme de tableur est, généralement, accompagné d'un fichier texte compatible avec REVIT.

```

*PARAM GUID NAME DATATYPE DATACATEGORY GROUP VISIBLE
PARAM 5db0e257f-db34-4ecd-acfa-4e22a231dbeb Accessoires YESNO 1 1
PARAM 782ab4e9-27bd-4d74-b441-ad4319034577 Classification dans le projet TEXT 1 1 1
PARAM f16fafe8-01d8-4b4e-bcf2-7011ee21adf1 Identifiant Equipement YESNO 1 1 1
PARAM 5a00e935-cd2b-411e-a2d5-6a1833f1399a Fournis Par TEXT 1 1 1
PARAM cd7eaf51-45da-4406-9468-ba3b3823f2fc Quantité par lot YESNO 1 1 1
PARAM ee417c6e-c1c8-4d3c-860a-58ae534be231 Installé Par TEXT 1 1 1
PARAM 2782a7d0-aaca-45b1-a1f8-9e1f9d702ee5 Type article TEXT 1 1 1
PARAM 35819fd0-1f9e-43ed-934e-ae7ebee67468 Spécification technique TEXT 1 1 1
PARAM 2c8cb0ab-2c2e-4833-b57c-d0a0198d198f Nombre d'identification NAFEM TEXT 1 1 1
PARAM ad25bcdf-61c6-4b68-9709-fd9a93295bc2 Code de Révision TEXT 1 1 1
PARAM 7d1a2029-b6ac-49dc-9f51-eb3394632c94 Classement sismique TEXT 1 1 1
PARAM e3a0878c-a5b2-4be1-8ac9-c8a0da9cfc6b Numéro de Série TEXT 1 1 1
PARAM 62d635b9-c295-4791-9560-ec3baa1471ca SMACNA No spécifique pour les matériels Etats Unis TEXT 1 1
    
```

## Les Prérequis

1 – documents graphiques cotés de type (PDF, DWG, DXF...)



2 – Une notice technique du produit

Supports fil inox pour assiettes en Ø 240 à 260 mm maximum.  
Modèle 094320 : 48 assiettes - 4 assiettes par niveau.  
Modèle 094321 : 40 assiettes - 2 assiettes par niveau.

Stainless steel wire supports for plates Ø 240 to 260 mm max.  
Model 094320 : 48 plates - 4 plates per level.  
Model 094321 : 40 plates - 2 plates per level.

### CHARIOT POUR ASSIETTES [M] TROLLEY FOR PLATES [M]

Nbre de niveaux	L mm	p mm	H mm	Poids Weight kg	Espace mm entre niveaux	Code	Prix HT
Pour four 10 GN 2/1 / For 10 GN 2/1 oven							
12	587	730	1254	20	69	094320	
Pour four 20 GN 1/1 / For 20 GN 1/1 oven							
20	587	470	1791	20	69	094321	



[M] Une poignée "froide" amovible pour la manutention des chariots est livrée avec chaque four Trans Therm.  
[M] A removable "cold" handle for manoeuvring the trolleys is delivered with every Trans Therm oven.

### POIGNÉE "FROIDE" AMOVIBLE SUPPLÉMENTAIRE POUR CHARIOTS "TRANS THERM" ADDITIONAL REMOVABLE "COLD TOUCH" HANDLE FOR "TRANS THERM" TROLLEYS

	Code	Prix HT
Poignée / Handle	096000	



3 – La liste des paramètres à intégrer



[aplicit.com](http://aplicit.com)

**PARIS - LYON - NANTES - BORDEAUX - TOULOUSE**

6 rue Joannès Carret 69009 LYON

**Tél. 04 72 20 68 90**

**[contact@aplicit.com](mailto:contact@aplicit.com)**