




Remarque

Dans le menu contextuel du nœud **Familles**, l'option **Rechercher** permet de retrouver plus vite la famille désirée.

3. Créer une nouvelle famille

a. Choisir un gabarit de famille

Avant de créer une famille, vous devez au préalable choisir le gabarit à utiliser.

- ☉ Pour afficher les gabarits de famille disponibles, cliquez sur le menu de l'application , puis sur les options **Nouveau** et **Famille**.

Les gabarits de famille sont des fichiers portant l'extension **RFT** (pour *Revit Family Template*).

Des gabarits sont fournis pour un grand nombre de catégories. Si la famille que vous souhaitez créer fait partie d'une de ces catégories, le choix du gabarit s'impose. Les catégories qui disposent d'un gabarit sont :

- **Les fenêtres** : le gabarit se nomme **Fenêtre métrique.rft**. Il y a deux variantes pour ce gabarit :
 - **Fenêtre métrique avec finitions.rft**, par rapport au gabarit simple, il y a en plus une extrusion sur le côté extérieur pour la finition.
 - **Fenêtre métrique - Mur-rideau.rft**, utilisez ce gabarit si vous souhaitez créer une fenêtre qui doit s'insérer dans un mur-rideau en remplacement d'un panneau.
- **Les luminaires** possèdent plusieurs gabarits dont le nom commence par **Luminaires**. Ces gabarits contiennent une source d'éclairage. (cf. chapitre Rendu).
- **Le mobilier** : le gabarit se nomme **Mobilier métrique.rft**. Le numéro **OmniClass** est positionné sur 23.40.20.00, code qui correspond au mobilier. Il y a aussi trois autres familles spécialisées pour certains meubles :
 - **Meubles de rangement métriques.rft**, ce gabarit contient des plans de référence et des cotes pour la largeur, la hauteur et la profondeur du meuble ; le numéro **OmniClass** est positionné sur 23.40.35.00, code qui correspond aux meubles de rangement.
 - **Système de mobilier métrique.rft**, ce gabarit est similaire au gabarit **Mobilier métrique.rft** ; le numéro **OmniClass** n'est pas renseigné, la famille est associée à la catégorie **Système de mobilier** ; au départ, cette catégorie était prévue pour les meubles modulaires et Revit devait fournir des fonctionnalités spéciales pour les meubles entre eux, mais ces fonctionnalités n'ont jamais été implémentées. Les éléments de cette catégorie se comportent donc exactement comme ceux de la catégorie **Mobilier**. Généralement les concepteurs utilisent cette catégorie pour les meubles fixes et ils réservent la catégorie **Mobilier** aux meubles plus légers qui peuvent se déplacer comme les chaises, les fauteuils et les tables.



- **Meubles de rangement muraux métriques.rft**, c'est une famille qui est basée sur un mur, pour les meubles qui viennent s'accrocher sur une cloison comme des étagères ou une console murale par exemple.
- **Les places de parking** : le gabarit se nomme **Parking métrique.rft**. La catégorie est positionnée sur Parking.
- **Les plantes** : le gabarit se nomme **Plantes métriques.rft**. Il y a dans ce gabarit un paramètre de type nommé **Hauteur** et le numéro **OmniClass** est positionné sur 23.40.05.00, code qui correspond aux plantations.
- **Les portes** : le gabarit se nomme **Porte métrique.rft**. Comme pour les fenêtres, il y a une variante nommée **Porte métrique - Mur-rideau.rft** pour les portes qui doivent s'insérer dans un mur-rideau.
- **Les poteaux** : le gabarit se nomme **Poteau métrique.rft**. Il est destiné aux poteaux architecturaux. Il comporte des plans de références et des cotes pour la largeur et la profondeur. Si vous souhaitez créer un poteau porteur, il faut utiliser le gabarit **Poteau porteur métrique.rft**. Ce gabarit contient également les paramètres **Largeur** et **Profondeur**, ainsi qu'un paramètre **Matériau structurel**. Le numéro **OmniClass** est positionné sur 23.25.30.11.14.11 pour ces deux gabarits, code qui correspond aux poteaux.

Si l'objet à créer ne fait pas partie d'une de ces catégories ou pour en créer une nouvelle, vous devez choisir un gabarit de modèle générique. Il en existe plusieurs types en fonction de l'hôte dans lequel la famille vient s'insérer. Il y a aussi des gabarits qui permettent de créer des familles autonomes, non placées dans un hôte comme du mobilier ou des poteaux.

Les différents types de gabarit de modèle générique sont :

- **Modèle générique métrique.rft** : sans hôte, adapté pour la conception d'une famille autonome. La catégorie par défaut est **Modèles génériques**, mais vous pouvez en choisir une autre.
- **Modèle générique métrique à deux niveaux.rft** : similaire au modèle générique, mais contient deux niveaux : un niveau de référence inférieur et un niveau de référence supérieur. Ce gabarit peut être utilisé pour les éléments qui viennent s'insérer entre deux niveaux comme un poteau ou un système d'ascenseur par exemple.
- **Modèle générique métrique (mur).rft** : à utiliser pour les composants qui viennent s'insérer dans ou sur des murs comme des portes, des fenêtres ou des éclairages. Une ouverture peut être pratiquée dans le mur quand le composant est inséré. Le gabarit contient un mur pour permettre de positionner le composant par rapport à son hôte.
- **Modèle générique métrique (plafond).rft** : à utiliser pour les éléments qui viennent s'insérer dans ou sur les plafonds comme les installations d'extinction d'incendies ou les éclairages encastrés. Une ouverture peut être pratiquée dans le plafond quand le composant est inséré. Le gabarit contient un plafond.

vit 2015

ception de bâtiment

Modèle générique métrique (sol).rft : à utiliser pour les éléments qui viennent s'insérer dans ou sur les sols comme des grilles d'aération par exemple. Une ouverture peut être pratiquée dans le sol quand le composant est inséré. Le gabarit contient un sol.

Modèle générique métrique (toit).rft : à utiliser pour les éléments qui viennent s'insérer dans les toits comme les fenêtres de toit, les lucarnes, les skydômes ou les sous-faces par exemple. Une ouverture peut être pratiquée dans le toit quand le composant est inséré. Le gabarit contient un toit.

Modèle générique métrique (ligne).rft : quand vous placez une famille basée sur ce gabarit dans un projet, Revit demande d'indiquer un point de départ et un point d'arrivée. La famille s'aligne alors sur la ligne tracée et elle peut éventuellement s'étirer sur la longueur. Vous pouvez utiliser ce gabarit pour créer des flèches ou des clôtures par exemple. Le gabarit contient une ligne de référence.

Modèle générique métrique (face).rft : à utiliser pour créer des familles qui viennent se positionner sur une surface (face de mur, de toit, d'escalier, de volume, des plans de référence). La surface n'est pas obligatoirement plane (elle peut être cylindrique, sphérique...). Des découpes peuvent être effectuées sur l'hôte. Le gabarit contient une extrusion qui représente l'hôte.

Modèle générique métrique (adaptatif).rft : ce gabarit vous permet de créer une famille dont la géométrie peut être pilotée, en plus des paramètres traditionnels, par un ou plusieurs points.


Plans de référence

Les plans de référence, qui peuvent être utilisés dans l'environnement de projet, sont des éléments fondamentaux dans l'environnement d'édition des familles.

Type de référence

Si vous sélectionnez un plan de référence dans une famille, le paramètre nommé **Est la référence**, dans la palette **Propriétés**, permet de contrôler si une cote peut être accrochée sur le plan une fois que la famille sera insérée dans un projet.

Il y a trois types de références :

- **Les références importantes** : quand une famille est placée dans un projet, les cotes provisoires s'appuient sur ces plans. Ces plans sont également proposés en priorité lorsque vous placez une cote alignée.
- **Les références moins importantes** : vous pouvez accrocher une cote alignée à ces plans, mais si des références importantes se trouvent à proximité, elles sont proposées avant. Il vous faut donc dans ce cas utiliser la touche  pour sélectionner ces plans.
- **Pas référence** : ces plans n'apparaissent pas dans l'environnement de modification du projet. Vous ne pouvez donc pas accrocher une cote sur ces plans.