

<b>Projet :</b> 2000 Revit - Familles	<b>Date d'émission :</b> Le 18 novembre 2016
	<b>Emetteur :</b> WSP France
<b>Objet :</b> Familles standard WSP	<b>Rédacteur :</b> DANIEL OLIVES

Destinataires :

Copie :

## Contenu

1.	FAMILLE APPAREILLAGE ET COMMANDES .....	3
1.1.	GENERALITES .....	3
1.2.	DIFFERENTES REPRESENTATIONS SELON « TYPE » .....	4
1.3.	COULEUR ET EPAISSEUR DES SYMBOLES.....	5
1.4.	SYMBOLES D'ANNOTATION ASSOCIES A LA FAMILLE POUR CHAQUE TYPE .....	5
1.4.1.	Types de familles.....	6
1.4.2.	Propriétés de la Famille .....	7
1.4.3.	Catégorie et Paramètres de Famille .....	8
2.	STANDARDS POUR FAMILLES D'APPAREILLAGES WSP .....	9
2.1.	EXEMPLE DE DECALAGE HORIZONTAL.....	9
2.1.1.	Sans décalage – superposition des symboles .....	9
2.1.2.	Avec décalage – Symboles séparés.....	9
2.1.3.	Paramètre de déplacement horizontal .....	10
2.2.	EXEMPLE DE DECALAGE VERTICAL .....	13
2.2.1.	Paramètre de déplacement vertical – Décalage .....	15
2.2.2.	Types de familles.....	16
3.	DETAILS DES ANNOTATION DE FAMILLES .....	17
3.1.	GENERALITES .....	17
3.1.1.	Tâches à réaliser.....	17
3.1.2.	Listes des annotations.....	18
3.1.3.	Annotation attente câble.rfa.....	19
3.1.4.	Annotation des interrupteurs d'éclairage bouton poussoir.rfa .....	20
3.1.5.	Annotation des interrupteurs d'éclairage détecteur de mouvement IR.rfa.....	21
3.1.6.	Annotation des interrupteurs d'éclairage double allumage.rfa.....	22
3.1.7.	Annotation des interrupteurs d'éclairage Minuterie.rfa .....	23
3.1.8.	Annotation des interrupteurs d'éclairage va et vient.rfa.....	24
3.1.9.	Annotation des interrupteurs d'éclairage variateur.rfa.....	25
3.1.10.	Annotation des interrupteurs d'éclairage simple allumage.rfa .....	26

Activité <b>1455</b>	N° chrono <b>NT264</b>	Page 2/33
-------------------------	---------------------------	--------------

4.	ETIQUETTES DES CATEGORIES DES FAMILLES .....	27
4.1.	FICHIERS DES FAMILLES D'ETIQUETTE DE CATEGORIE (10) .....	27
4.2.	DETAILS POUR « WSP-EL-DISPSECUR ETIQUETTE REP.RFA » .....	27
4.3.	LISTES DES CATEGORIES « ELECTRICITE » (10) .....	30
4.4.	UTILISATION.....	31
4.5.	ETIQUETTES CHARGEES AVEC CATEGORIE DES FAMILLES.....	33

# 1. FAMILLE APPAREILLAGE ET COMMANDES

## 1.1. GENERALITES

Cette famille d'appareillage a la particularité d'être paramétrable. Deux paramètres principaux de visibilité gèrent :

- L'affichage des libellés de « textes » :



Propriétés des paramètres

Type de paramètre

Paramètre de la famille  
(Ne peut figurer ni dans les nomenclatures, ni dans les étiquettes.)

Paramètre partagé  
(Ce type de paramètre peut être partagé par plusieurs familles et projets, exporté dans une base de données ODBC et intégré dans des nomenclatures et des étiquettes.)

Sélectionner... Exporter...

Données de paramètre

Nom: visibilité\_Texte  Type

Discipline: Commune  Occurrence

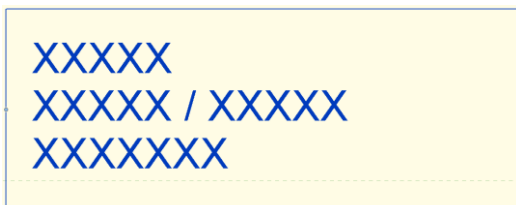
Type de paramètre: Oui/Non  Paramètre de rapport  
(Peut être utilisé pour extraire la valeur d'une condition géométrique et la reporter dans une formule ou en tant que paramètre pouvant être intégré dans une nomenclature)

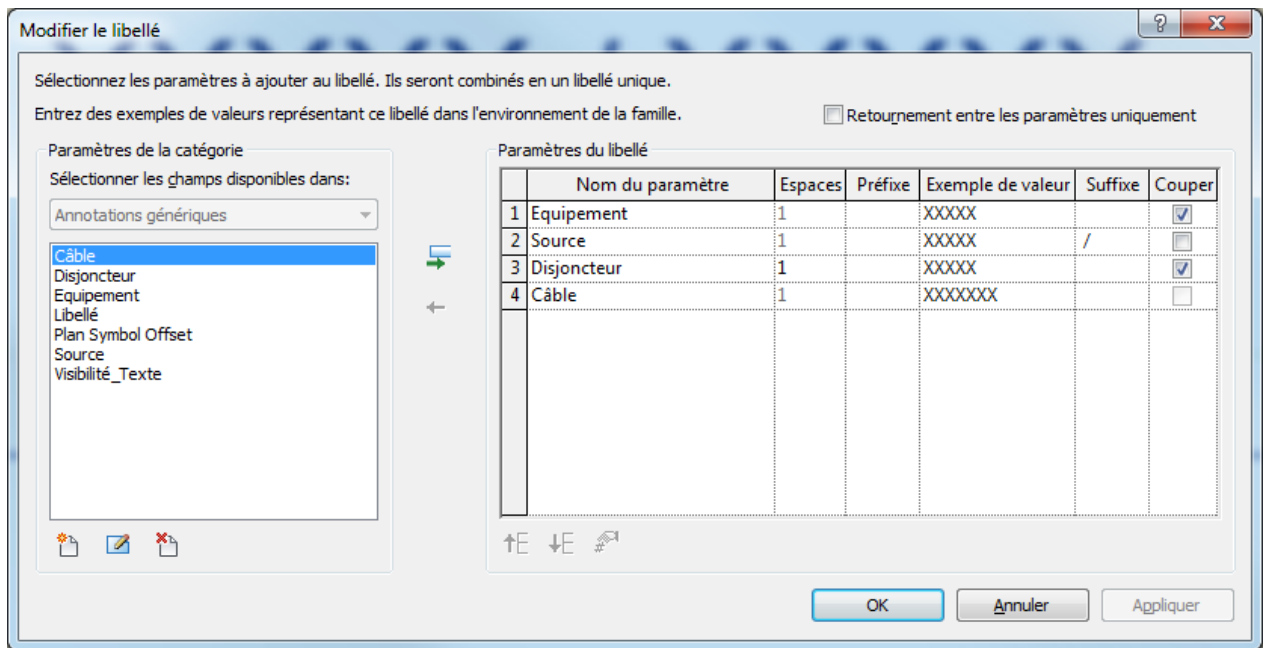
Regrouper les paramètres sous: Visibilité

Description de l'info-bulle:  
<Aucune description d'info-bulle. Modifiez ce paramètre pour écrire une info-bu...>

Modifier l'info-bulle...

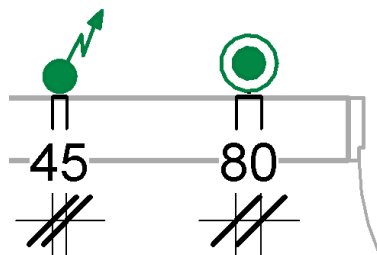
OK Annuler Aide



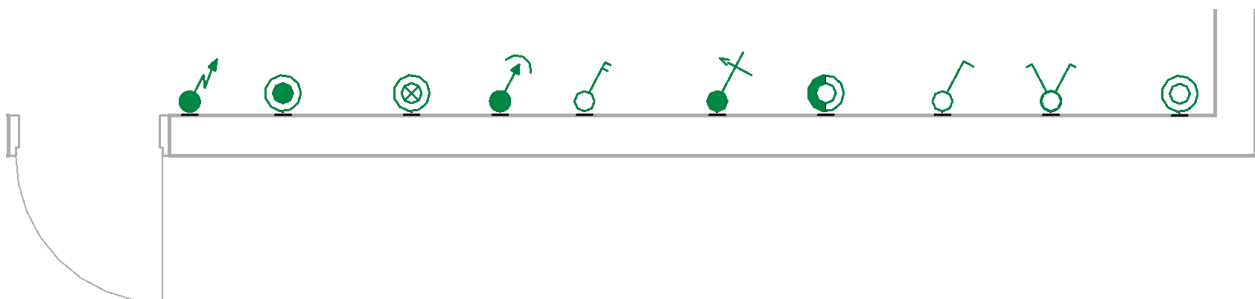


- L'affichage ou non du cadre 80 mm afin d'être compatible :

Encastrement: 45 mm x 45 mm (goulotte) ou encastrement: 80 mm x 80 mm, appareillage standard. Ce qui permet d'aligner les cadres à l'insertion selon leur taille.



## 1.2. DIFFERENTES REPRESENTATIONS SELON « TYPE »



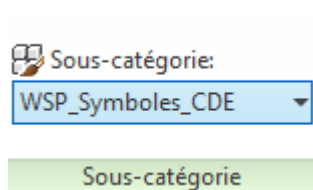
### 1.3. COULEUR ET EPAISSEUR DES SYMBOLES

Comme pour AutoCAD, il est possible d'avoir une couleur prédéfinie pour les symboles électriques. Dans une épaisseur donnée.

Ces éléments sont gérés par les « Styles d'objet » :

Styles d'objets			
Objets d'annotations			
Catégorie	Epaisseur des		Couleur des lignes
	Projection		
			Motif des lignes
Annotations génériques	1	Noir	Plein
WSP_Symboles_CDE	3	RVB 000-128-064	Plein
Lignes de référence	1	RVB 000-127-000	Plein
Plans de référence	1	RVB 000-127-000	Alignement de la ligne

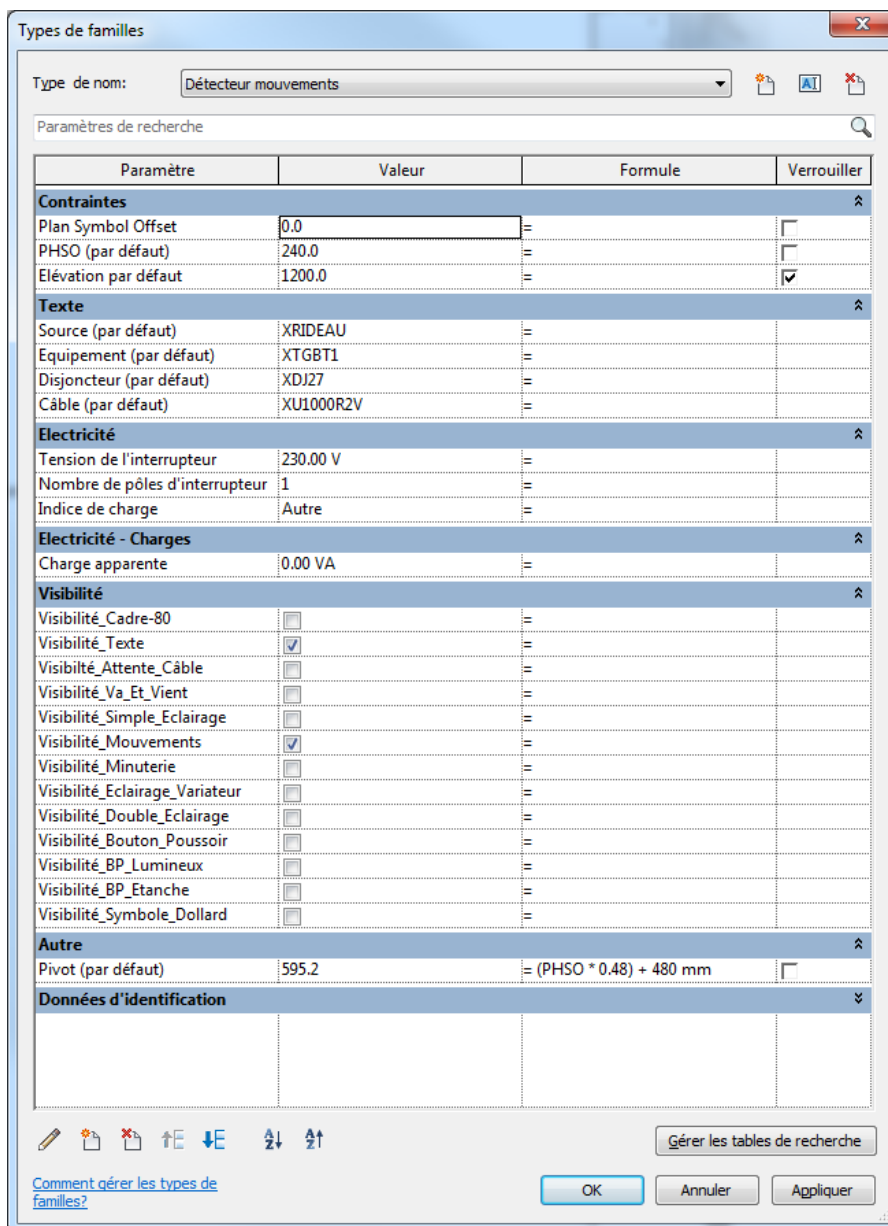
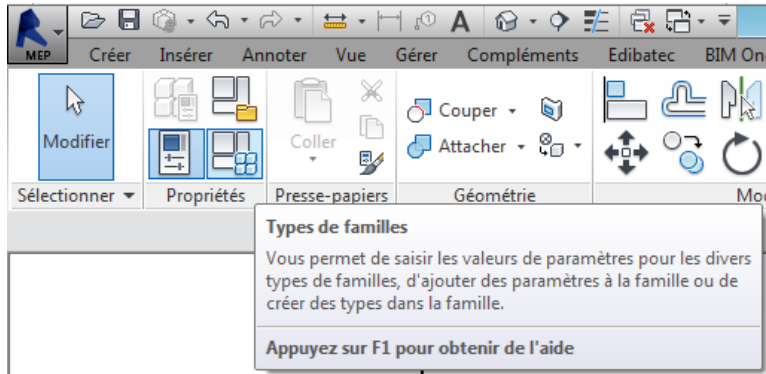
Dans les « Catégories d'annotations », une sous catégorie utilise un « Style d'objets » spécifique.



### 1.4. SYMBOLES D'ANNOTATION ASSOCIES A LA FAMILLE POUR CHAQUE TYPE

- [-] Symboles d'annotation
  - [+] Annotation attente câble
  - [+] Annotation des interrupteurs d'éclairage Bouton Poussoir
  - [+] Annotation des interrupteurs d'éclairage BP Etanche
  - [+] Annotation des interrupteurs d'éclairage BP Lumineux
  - [+] Annotation des interrupteurs d'éclairage detecteur de mouvement IR
  - [+] Annotation des interrupteurs d'éclairage double allumage
  - [+] Annotation des interrupteurs d'éclairage Minuterie
  - [+] Annotation des interrupteurs d'éclairage va et vient
  - [+] Annotation des interrupteurs d'éclairage variateur
  - [+] Annotation des interrupteurs simple allumage

### 1.4.1. Types de familles



Liste des Types de Noms :

Détecteur mouvements ▾

Attente\_Cable

Bouton\_Poussoir

Bouton\_Poussoir\_Etanche

Bouton\_Poussoir\_Lumineux

Détecteur mouvements

Double\_Eclairage

Eclairage\_Variateur


Minuterie

Simple\_Eclairage

Va\_Et\_Vient

### 1.4.2. Propriétés de la Famille

**Propriétés** ✕

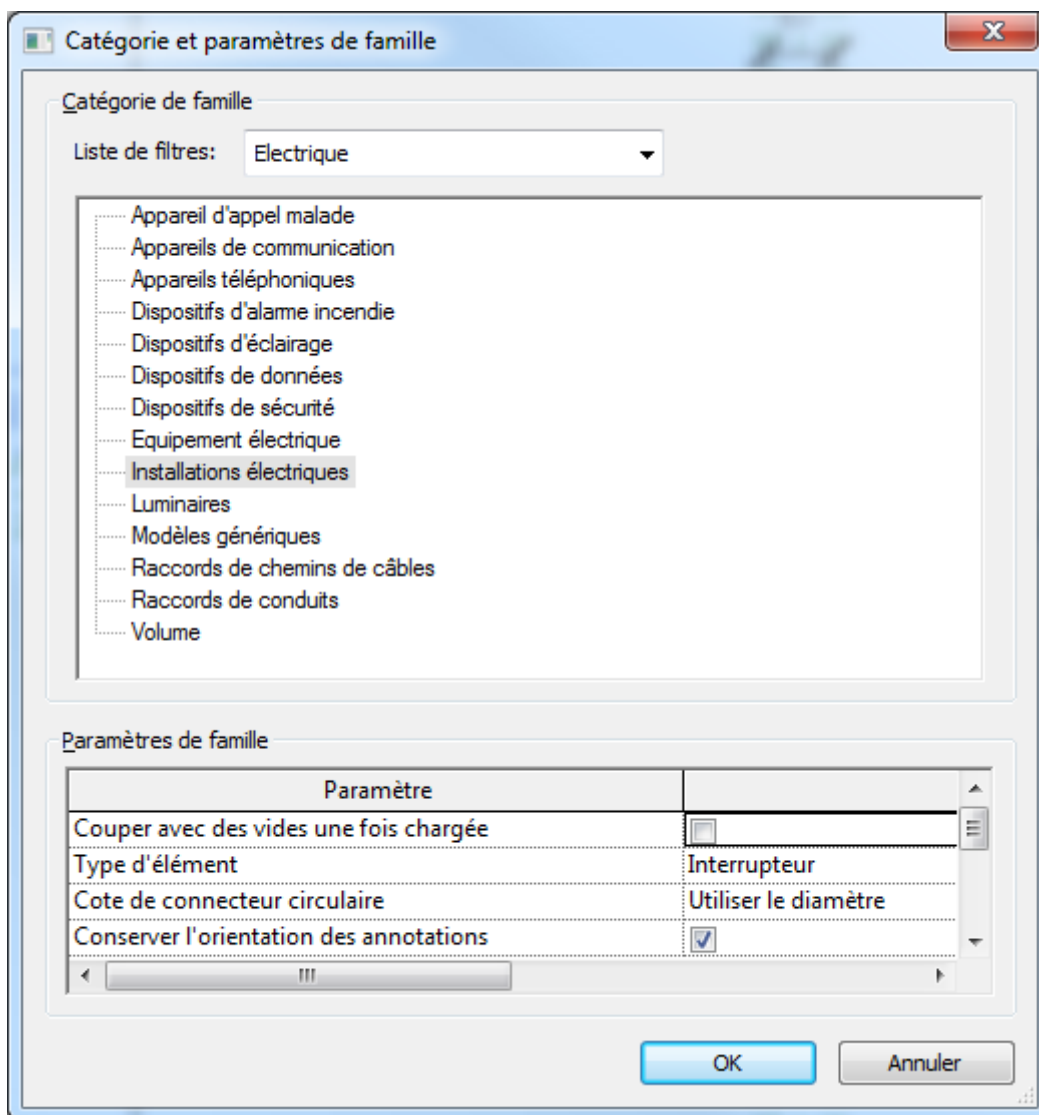
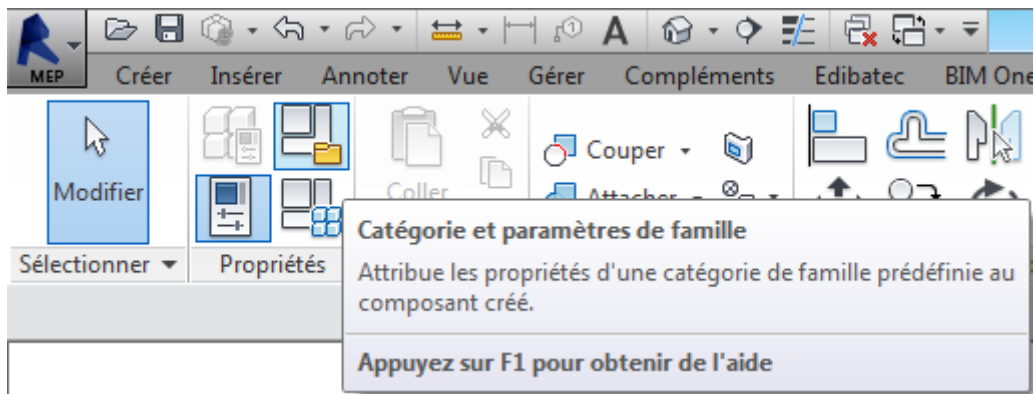


Famille: Installations électriques ▾ ⚙ Modifier le type

<b>Contraintes</b> <span style="float: right;">⌆</span>	
Hôte	Face
<b>Electrotechnique</b> <span style="float: right;">⌆</span>	
Conserver l'orientation des annotations	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Génie climatique</b> <span style="float: right;">⌆</span>	
Type d'élément	Interrupteur
<b>Cotes</b> <span style="float: right;">⌆</span>	
Cote de connecteur circulaire	Utiliser le diamètre
<b>Données d'identification</b> <span style="float: right;">⌆</span>	
Numéro OmniClass	23.80.50.11.14
Titre OmniClass	Switches
<b>Autre</b> <span style="float: right;">⌆</span>	
Couper avec des vides une fois chargée	<input type="checkbox"/>
Partagée	<input type="checkbox"/>
Point de calcul de pièce	<input type="checkbox"/>

[Aide des propriétés](#) Appliquer

### 1.4.3. Catégorie et Paramètres de Famille

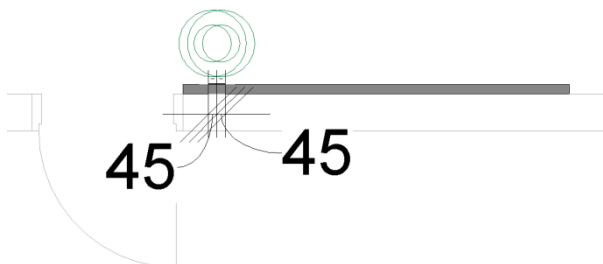


## 2. STANDARDS POUR FAMILLES D'APPAREILLAGES WSP

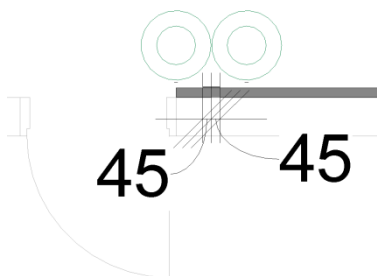
### 2.1. EXEMPLE DE DECALAGE HORIZONTAL

#### 2.1.1. Sans décalage – superposition des symboles

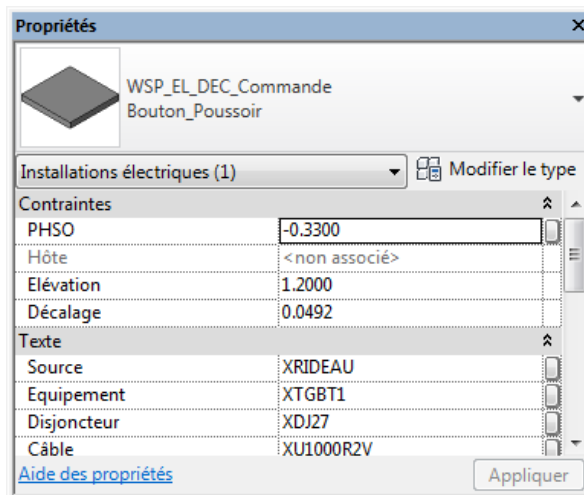
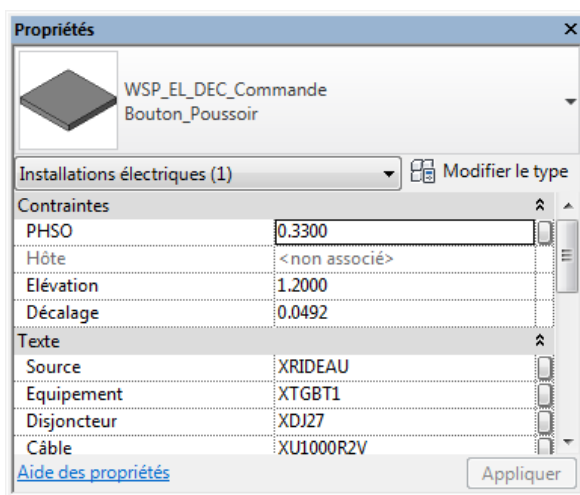
Ici échelle 1/100 :



#### 2.1.2. Avec décalage – Symboles séparés

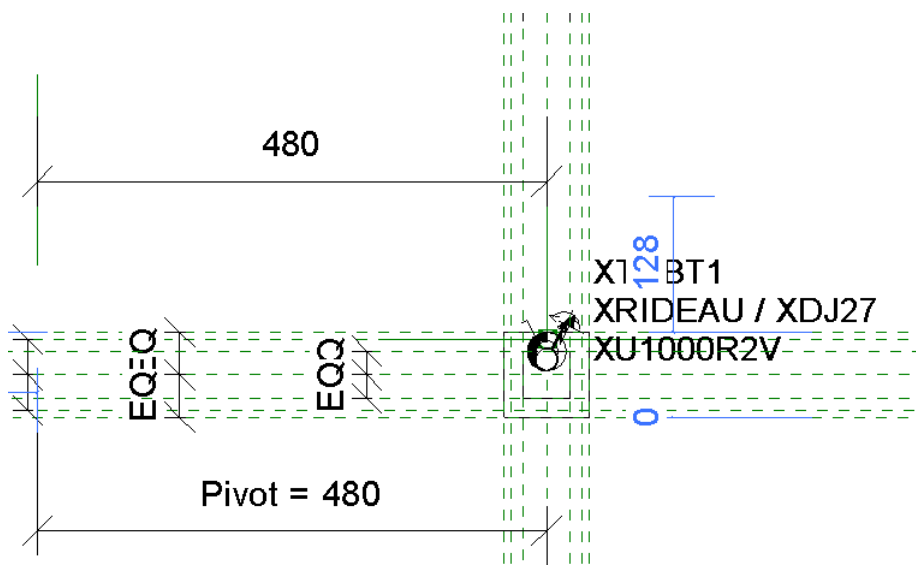
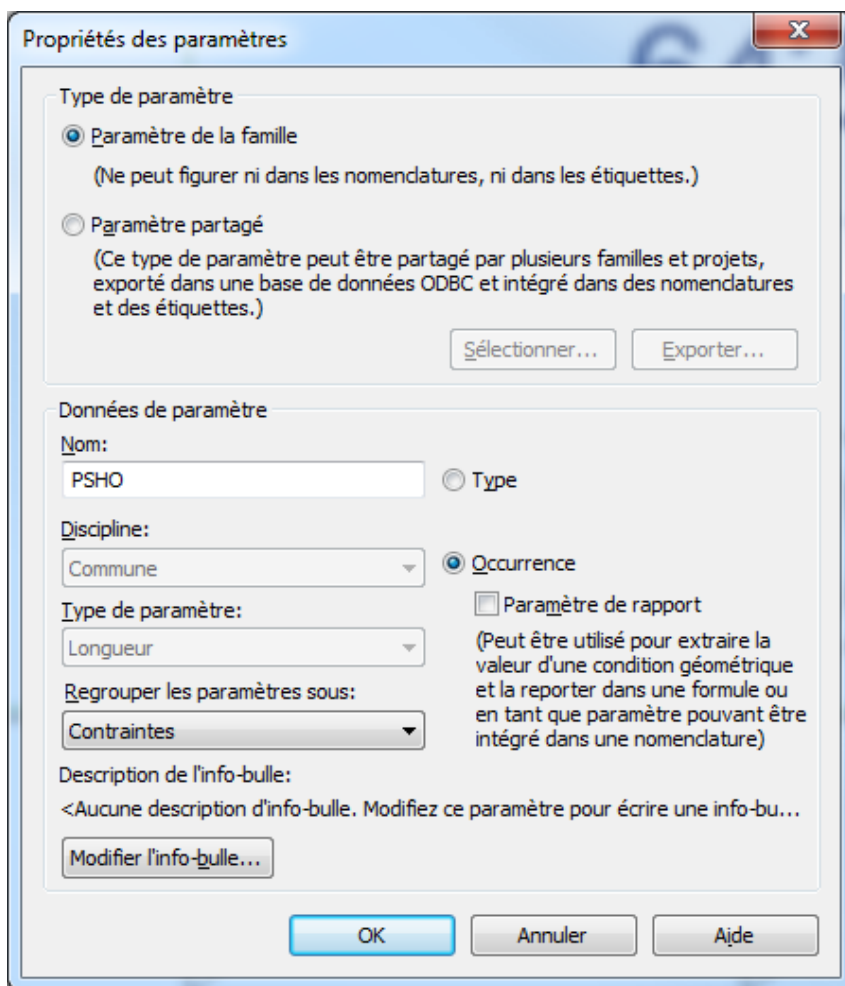


Valeur de +0.33 décalage à gauche et -0.33 pour décalage à droite



### 2.1.3. Paramètre de déplacement horizontal

Ce paramètre peut être dans la famille elle-même.



Type de Famille :

Types de familles ✕

Type de nom: Attente Câble 🔍 📄 🗑️

Paramètres de recherche 🔍

Paramètre	Valeur	Formule	Verrouiller
<b>Contraintes</b> <span style="float: right;">⤴</span>			
Élévation par défaut	1200.0	=	<input checked="" type="checkbox"/>
PHSO (par défaut)	0.0	=	<input type="checkbox"/>
<b>Texte</b> <span style="float: right;">⤴</span>			
Source (par défaut)	PHSO (par défaut)	=	
Équipement (par défaut)	Attention valeurs de -1 à +1	=	
Disjoncteur (par défaut)	KD927	=	
Câble (par défaut)	XU1000R2V	=	
<b>Electricité</b> <span style="float: right;">⤴</span>			
Tension de l'interrupteur	230.00 V	=	
Nombre de pôles d'interrupteur	1	=	
Indice de charge	Autre	=	
<b>Electricité - Charges</b> <span style="float: right;">⤴</span>			
Charge apparente	0.00 VA	=	
<b>Visibilité</b> <span style="float: right;">⤴</span>			
Visibilité_Cadre-80	<input checked="" type="checkbox"/>	=	
Visibilité_Attente_Câble	<input checked="" type="checkbox"/>	=	
Visibilité_Va_Et_Vient	<input type="checkbox"/>	=	
Visibilité_Texte (par défaut)	<input checked="" type="checkbox"/>	=	
Visibilité_Symbole_Dollard	<input type="checkbox"/>	=	
Visibilité_Simple_Eclairage	<input type="checkbox"/>	=	
Visibilité_Mouvements	<input type="checkbox"/>	=	
Visibilité_Minuterie	<input type="checkbox"/>	=	
Visibilité_Eclairage_Variateur	<input type="checkbox"/>	=	
Visibilité_Double_Eclairage	<input type="checkbox"/>	=	
Visibilité_Bouton_Poussoir	<input type="checkbox"/>	=	
<b>Autre</b> <span style="float: right;">⤴</span>			
Pivot (par défaut)	480.0	= (PHSO * 0.48) + 480 mm	<input type="checkbox"/>
<b>Données d'identification</b> <span style="float: right;">⤵</span>			

✎ 📄 🗑️ ⬆️ ⬇️ ⬇️ ⬆️
Gérer les tables de recherche

[Comment gérer les types de familles?](#) OK Annuler Appliquer

Propriétés :

Terminaux elec symboles
▼

Détecteur mouvements
▼

Installations électriques (1) ▼
Modifier le type

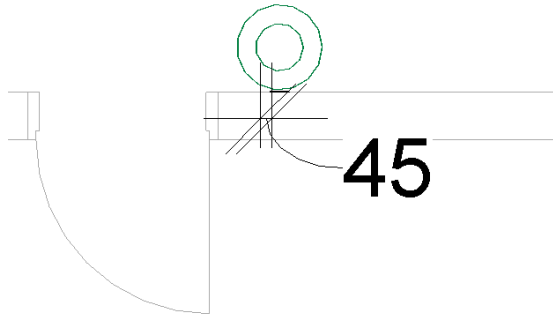
Contraintes	
PHSO	1.0000
H	Mur de base : Générique - 200 mm
El PHSO	1.2000
D	Attention valeurs de -1 à +1
	0.0000
Texte	
Source	XRIDEAU
Equipement	XTGBT1
Disjoncteur	XDJ27
Câble	XU1000R2V
Electricité - Charges	
Panneau	
Numéro de circuit	
Données d'identification	
Image	
Commentaires	
Identifiant	105
Phase de construction	
Phase de création	Nouvelle construction
Phase de démolition	Aucun(e)
Electricité - Circuit	
Données électriques	230 V/1-0 VA
Visibilité	
Visibilité_Texte	<input checked="" type="checkbox"/>
Autre	
Pivot	0.9600
Niveau de nomenclature	Niveau 0

[Aide des propriétés](#)
Appliquer

Arborescence du projet - Gestion-Familles-2D.rvt
Propriétés

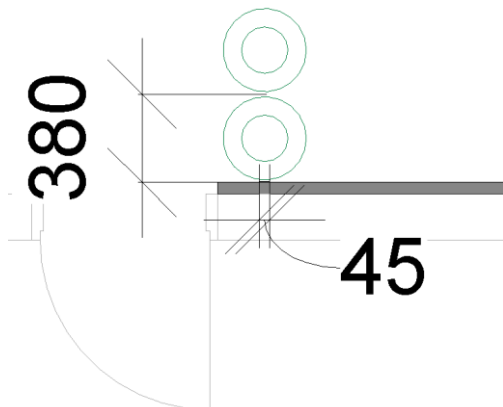
## 2.2. EXEMPLE DE DECALAGE VERTICAL

Lorsque deux appareils sont l'un au-dessus de l'autre, dans la vue en plan les symboles sont confondus.

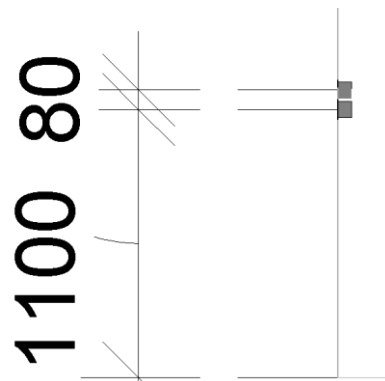


Il est nécessaire de l'annotation symbolique afin de rendre visible, chacun des symboles.

Vue en plan



Vue en Coupe

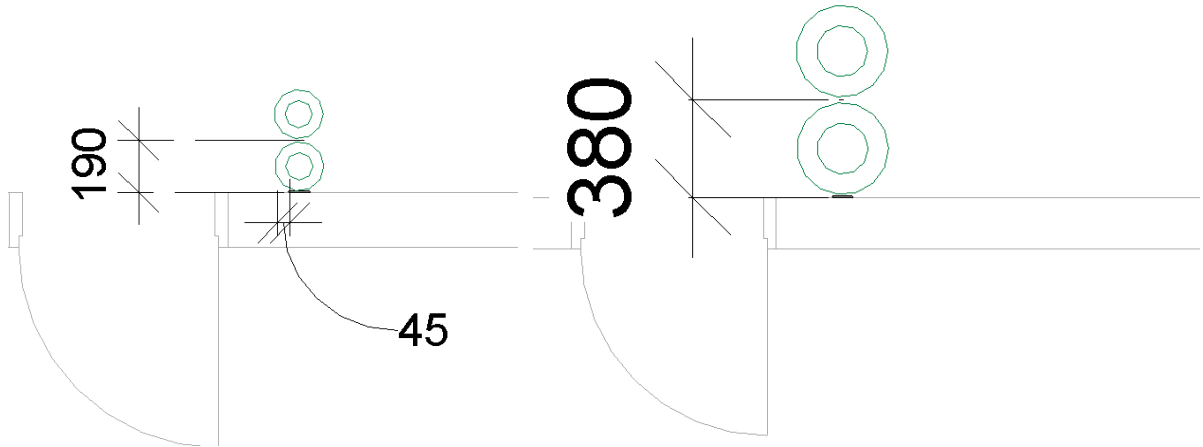


Remarque :

Un changement d'échelle, ne change pas l'espace VERTICAL visuel entre les deux symboles

Echelle = 1:50

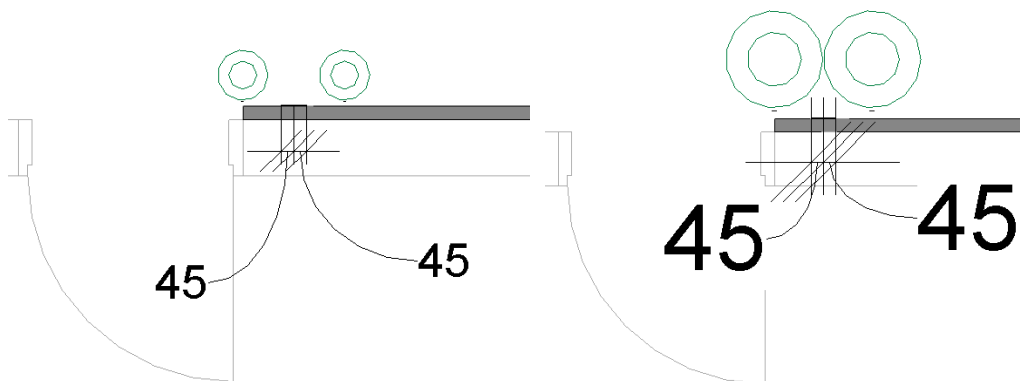
Echelle = 1:100



Un changement d'échelle, change l'espace HORIZONTAL visuel entre les deux symboles

Echelle = 1:50

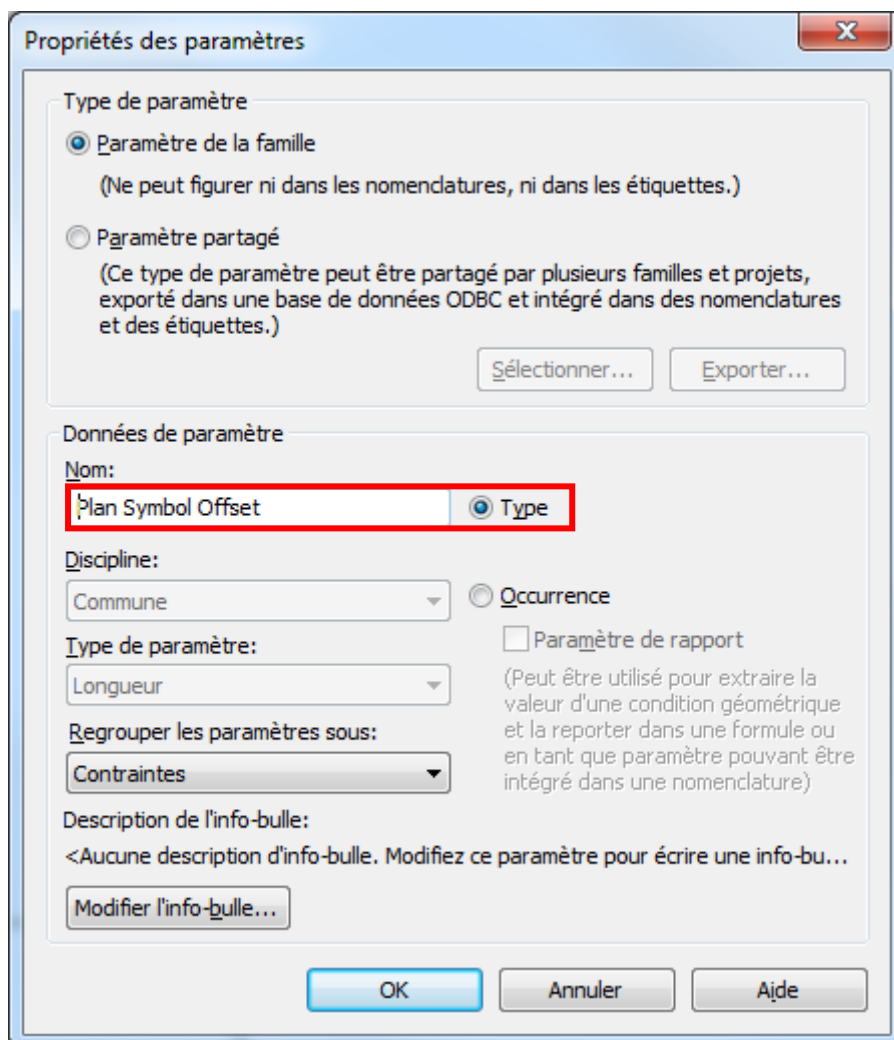
Echelle = 1:100



## 2.2.1. Paramètre de déplacement vertical – Décalage

Ce paramètre doit être dans la famille d'annotation et à l'identique dans la famille elle-même.

### 2.2.1.1. Dans famille annotation



Propriétés des paramètres

Type de paramètre

- Paramètre de la famille  
(Ne peut figurer ni dans les nomenclatures, ni dans les étiquettes.)
- Paramètre partagé  
(Ce type de paramètre peut être partagé par plusieurs familles et projets, exporté dans une base de données ODBC et intégré dans des nomenclatures et des étiquettes.)

Sélectionner... Exporter...

Données de paramètre

Nom:  
Plan Symbol Offset  Type

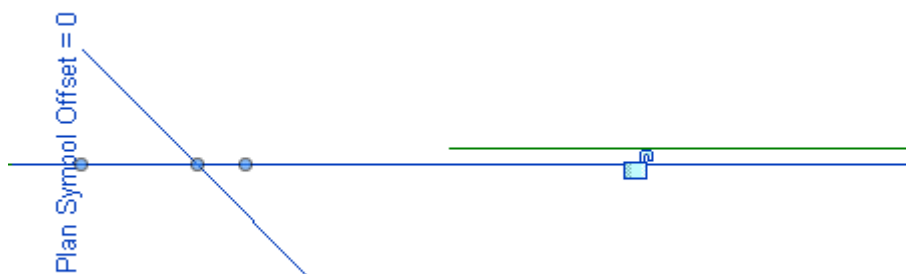
Discipline:  
Commune  Occurrence

Type de paramètre:  
Longueur  Paramètre de rapport  
(Peut être utilisé pour extraire la valeur d'une condition géométrique et la reporter dans une formule ou en tant que paramètre pouvant être intégré dans une nomenclature)

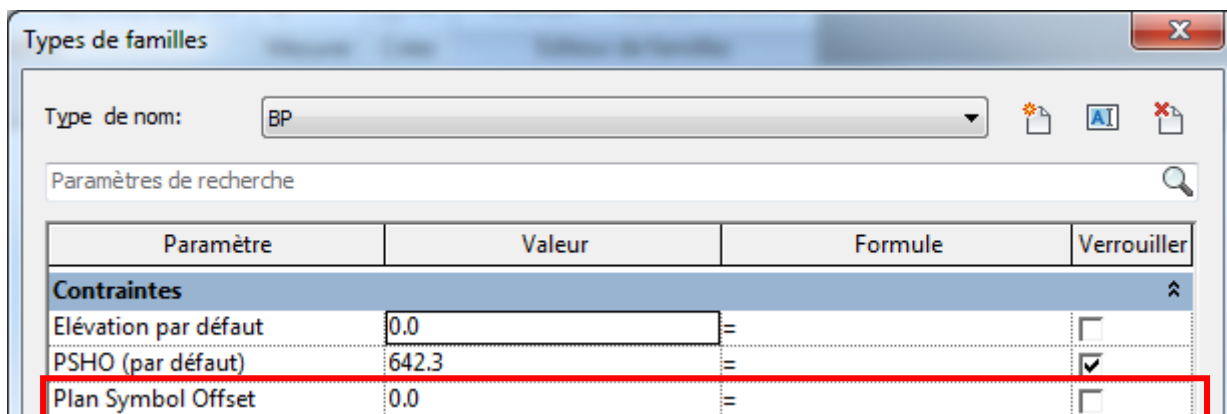
Regrouper les paramètres sous:  
Contraintes

Description de l'info-bulle:  
<Aucune description d'info-bulle. Modifiez ce paramètre pour écrire une info-bu...  
Modifier l'info-bulle...

OK Annuler Aide



## 2.2.2. Types de familles



Paramètre	Valeur	Formule	Verrouiller
<b>Contraintes</b>			
Elévation par défaut	0.0	=	<input type="checkbox"/>
PSHO (par défaut)	642.3	=	<input checked="" type="checkbox"/>
Plan Symbol Offset	0.0	=	<input type="checkbox"/>

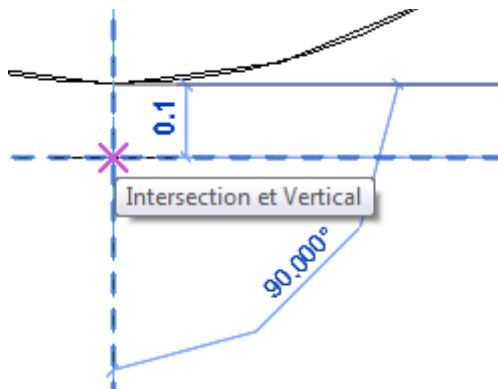
### 3. DETAILS DES ANNOTATION DE FAMILLES

#### 3.1. GENERALITES

##### 3.1.1. Tâches à réaliser

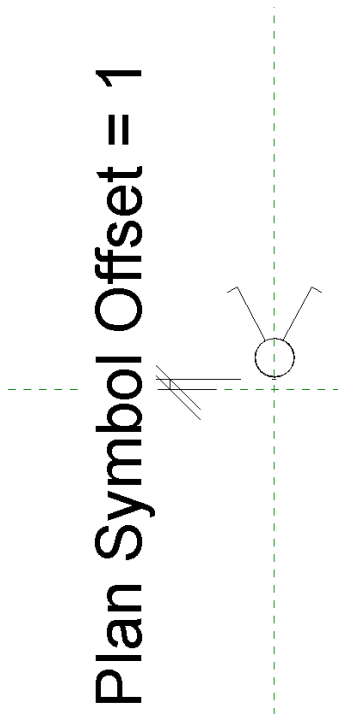
Dans les familles annotation il faut effectuer quelques tâches :

- Création d'un tiret de 0.2 de longueur (taille minimale) et décalé de 0.1 du symbole



- Mettre sous forme de groupe les objets de dessin
- Ajouter un paramètre de décalage d'offset associé à la cote elle-même. Puis passer le paramètre de décalage à zéro. Ce qui permet de bien voir si les objets suivent ce paramètre.

Plan Symbol Offset = 1

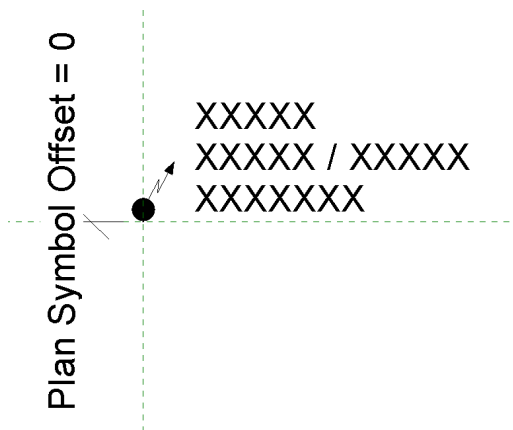


- Et de mettre en groupe l'ensemble dessin et textes afin que l'ensemble suive ce décalage.

### 3.1.2. Listes des annotations

- ☐ Symboles d'annotation
  - + Annotation attente câble
  - + Annotation des interrupteurs d'éclairage Bouton Poussoir
  - + Annotation des interrupteurs d'éclairage detecteur de mouvement IR
  - + Annotation des interrupteurs d'éclairage double allumage
  - + Annotation des interrupteurs d'éclairage Minuterie
  - + Annotation des interrupteurs d'éclairage va et vient
  - + Annotation des interrupteurs d'éclairage variateur
  - + Annotation des interrupteurs simple allumage

3.1.3. Annotation attente câble.rfa



Types de familles

Type de nom: Annotation Var

Paramètres de recherche

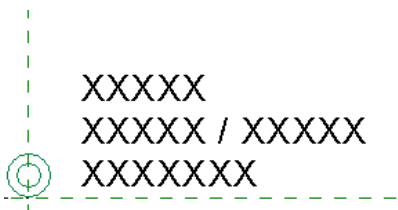
Paramètre	Valeur	Formule	Verrouiller
<b>Contraintes</b>			
Plan Symbol Offset	0.0	=	<input type="checkbox"/>
<b>Texte</b>			
Câble (par défaut)		=	
Disjoncteur (par défaut)		=	
Equipement (par défaut)		=	
Source (par défaut)		=	
<b>Autre</b>			
Visibilité_Texte (par défaut)	<input checked="" type="checkbox"/>	=	

Gérer les tables de recherche

Comment gérer les types de familles?

OK Annuler Appliquer

3.1.4. Annotation des interrupteurs d'éclairage bouton poussoir.rfa



Types de familles

Type de nom: Annotation BP

Paramètres de recherche

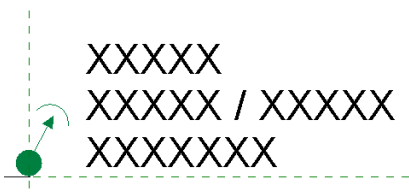
Paramètre	Valeur	Formule	Verrouiller
<b>Contraintes</b>			
Plan Symbol Offset	0,0	=	<input type="checkbox"/>
<b>Texte</b>			
Câble (par défaut)		=	
Disjoncteur (par défaut)		=	
Equipement (par défaut)		=	
Source (par défaut)		=	
<b>Autre</b>			
BP_etanche (par défaut)	<input checked="" type="checkbox"/>	=	
BP_voyant (par défaut)	<input checked="" type="checkbox"/>	=	
Libellé	BP	=	
Visibilité_Texte (par défaut)	<input checked="" type="checkbox"/>	=	

Gérer les tables de recherche

Comment gérer les types de familles?

OK Annuler Appliquer

### 3.1.5. Annotation des interrupteurs d'éclairage détecteur de mouvement IR.rfa



Types de familles

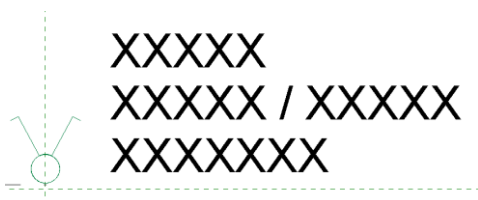
Type de nom:

Paramètres de recherche

Paramètre	Valeur	Formule	Verrouiller
<b>Contraintes</b>			
Plan Symbol Offset	<input type="text" value="0.0"/>	=	<input type="checkbox"/>
<b>Texte</b>			
Câble (par défaut)		=	
Disjoncteur (par défaut)		=	
Equipement (par défaut)		=	
Source (par défaut)		=	
<b>Autre</b>			
Libellé	IR	=	
Visibilité_Texte (par défaut)	<input checked="" type="checkbox"/>	=	

[Comment gérer les types de familles?](#)

3.1.6. Annotation des interrupteurs d'éclairage double allumage.rfa



Types de familles

Type de nom: Annotation VV

Paramètres de recherche

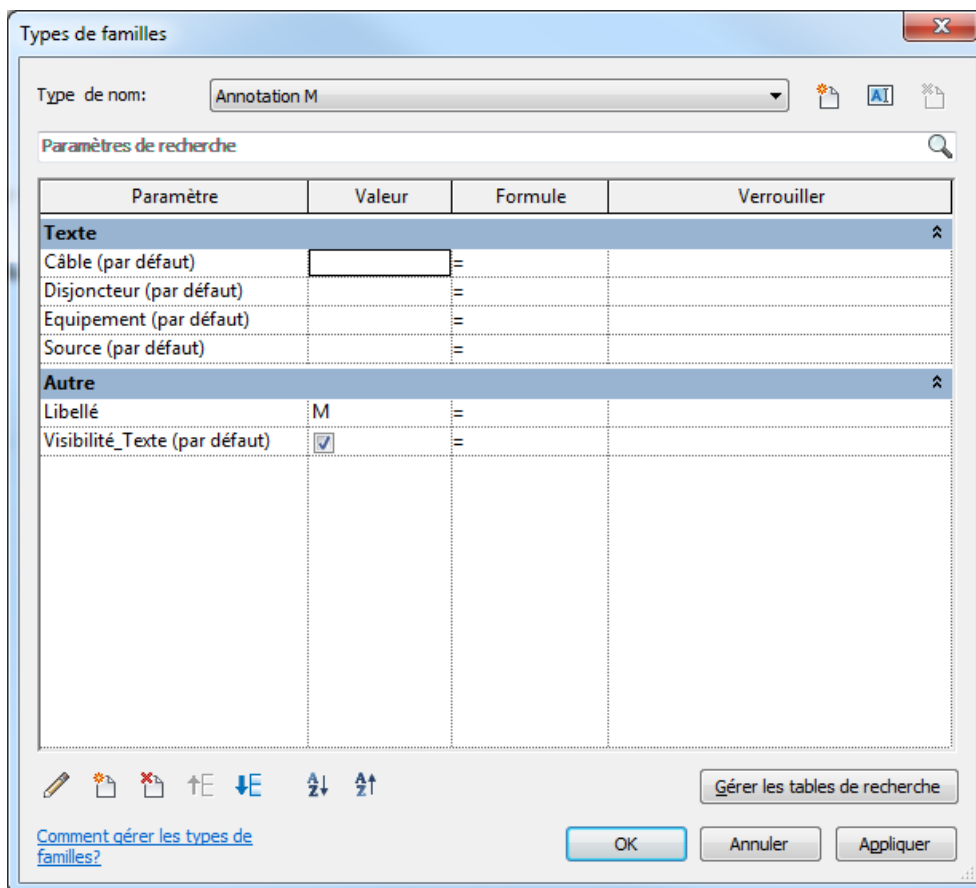
Paramètre	Valeur	Formule	Verrouiller
<b>Contraintes</b>			
Plan Symbol Offset	0.3	=	<input type="checkbox"/>
<b>Texte</b>			
Câble (par défaut)		=	
Disjoncteur (par défaut)		=	
Equipement (par défaut)		=	
Source (par défaut)		=	
<b>Autre</b>			
Libellé	W	=	
Visibilité_Texte (par défaut)	<input checked="" type="checkbox"/>	=	

Comment gérer les types de familles?

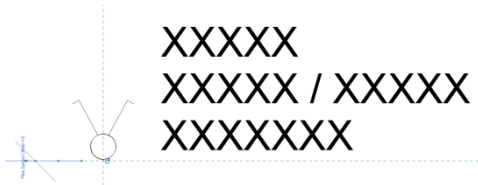
OK Annuler Appliquer

3.1.7. Annotation des interrupteurs d'éclairage Minuterie.rfa

XXXXXX  
XXXXXX / XXXXXX  
XXXXXXXX



3.1.8. Annotation des interrupteurs d'éclairage va et vient.rfa



Types de familles

Type de nom: Annotation VV

Paramètres de recherche

Paramètre	Valeur	Formule	Verrouiller
<b>Contraintes</b>			
Plan Symbol Offset	0.0	=	<input type="checkbox"/>
<b>Texte</b>			
Câble (par défaut)		=	
Disjoncteur (par défaut)		=	
Equipement (par défaut)		=	
Source (par défaut)		=	
<b>Autre</b>			
Libellé	W	=	
Visibilité_Texte (par défaut)	<input checked="" type="checkbox"/>	=	

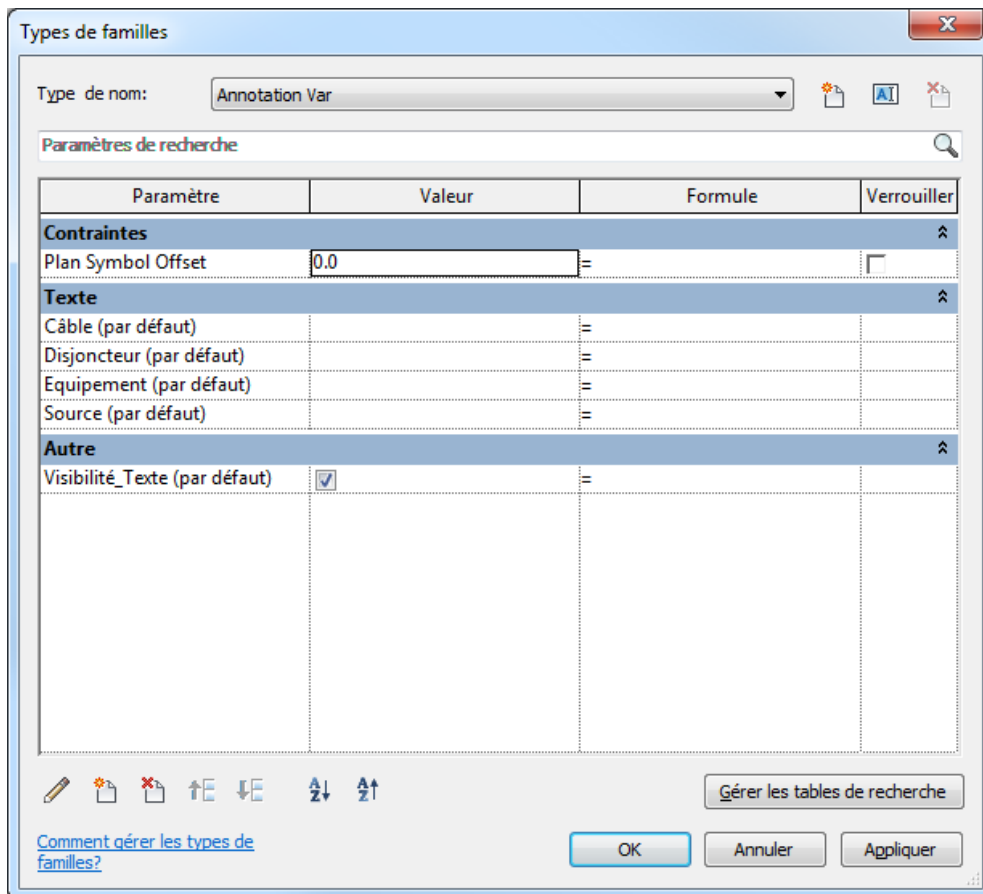
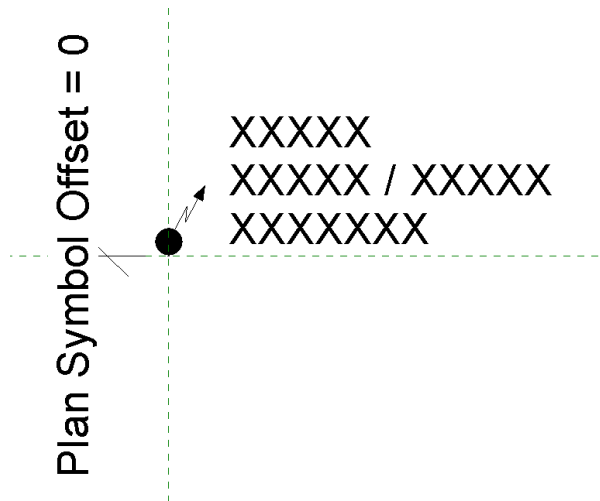
Gérer les tables de recherche

OK Annuler Appliquer

[Comment gérer les types de familles?](#)

Plan Symbol Offset = 0

### 3.1.9. Annotation des interrupteurs d'éclairage variateur.rfa



### 3.1.10. Annotation des interrupteurs d'éclairage simple allumage.rfa

XXXXXX  
XXXXXX / XXXXXX  
XXXXXXXX

Types de familles

Type de nom: M\_Annotation des interrupteurs simple allumage

Paramètres de recherche

Paramètre	Valeur	Formule	Verrouiller
<b>Contraintes</b>			
Plan Symbol Offset	0.3	=	<input type="checkbox"/>
<b>Texte</b>			
Câble (par défaut)		=	
Disjoncteur (par défaut)		=	
Equipement (par défaut)		=	
Source (par défaut)		=	
<b>Autre</b>			
Libellé	SA	=	
Visibilité_Texte (par défaut)	<input checked="" type="checkbox"/>	=	

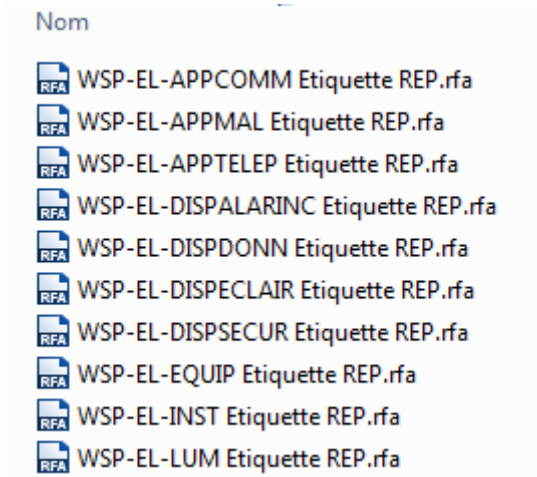
Gérer les tables de recherche

OK Annuler Appliquer

[Comment gérer les types de familles?](#)

## 4. ETIQUETTES DES CATEGORIES DES FAMILLES

### 4.1. FICHIERS DES FAMILLES D'ETIQUETTE DE CATEGORIE (10)



### 4.2. DETAILS POUR « WSP-EL-DISPSECUR ETIQUETTE REP.RFA »

## Desc Mod Comm du type Libellé: RepCat


Propriétés du type

Famille: Famille système: Libellé Charger...

Type: RepCat Dupliquer...

Renommer...

Paramètres du type

Paramètre	Valeur
<b>Graphismes</b>	
Couleur	 Magenta
Épaisseur des lignes	1
Arrière-plan	Transparent
Afficher le cadre	<input type="checkbox"/>
Décalage du cadre/du repère	0.0000 mm
<b>Texte</b>	
Police de texte	Arial
Taille du texte	0.4000 mm
Taille de la tabulation	12.7000 mm
Gras	<input checked="" type="checkbox"/>
Italique	<input type="checkbox"/>
Souligné	<input type="checkbox"/>
Facteur de largeur	1.000000

<< Aperçu OK Annuler Appliquer

**Propriétés**

Libellé  
RepCat

Etiquettes de dispositifs de sécurité (1) Modifier le type

**Graphismes**

Exemple de texte: Desc Mod Comm du type

Libellé: Modifier...

Retournement entre paramètres uniquement:

Alignement vertical: Milieu

Alignement horizontal: Centre

Conserver en lecture:

Visible:

[Aide des propriétés](#) Appliquer

**Modifier le libellé**

Sélectionnez les paramètres à ajouter au libellé. Ils seront combinés en un libellé unique.  
Entrez des exemples de valeurs représentant ce libellé dans l'environnement de la famille.  Retournement entre les paramètres uniquement

Paramètres de la catégorie: Dispositifs de sécurité

Sélectionner les champs disponibles dans:

- Code d'assemblage
- Commentaires
- Commentaires du type**
- Coût
- Description
- Description de l'assemblage
- Données électriques
- Fabricant
- Identifiant
- IfcGUID
- Marque de type
- Modèle
- Nom de l'assemblage
- Nom de la famille

Paramètres du libellé

	Nom du paramètre	Espaces	Préfixe	Exemple de valeur	Suffixe	Couper
1	Description	1		Desc		<input type="checkbox"/>
2	Modèle	1		Mod		<input type="checkbox"/>
3	Commentaires du type	1		Comm du type		<input type="checkbox"/>

OK Annuler Appliquer

Catégorie et paramètres de famille

Catégorie de famille

Liste de filtres: <multiple>

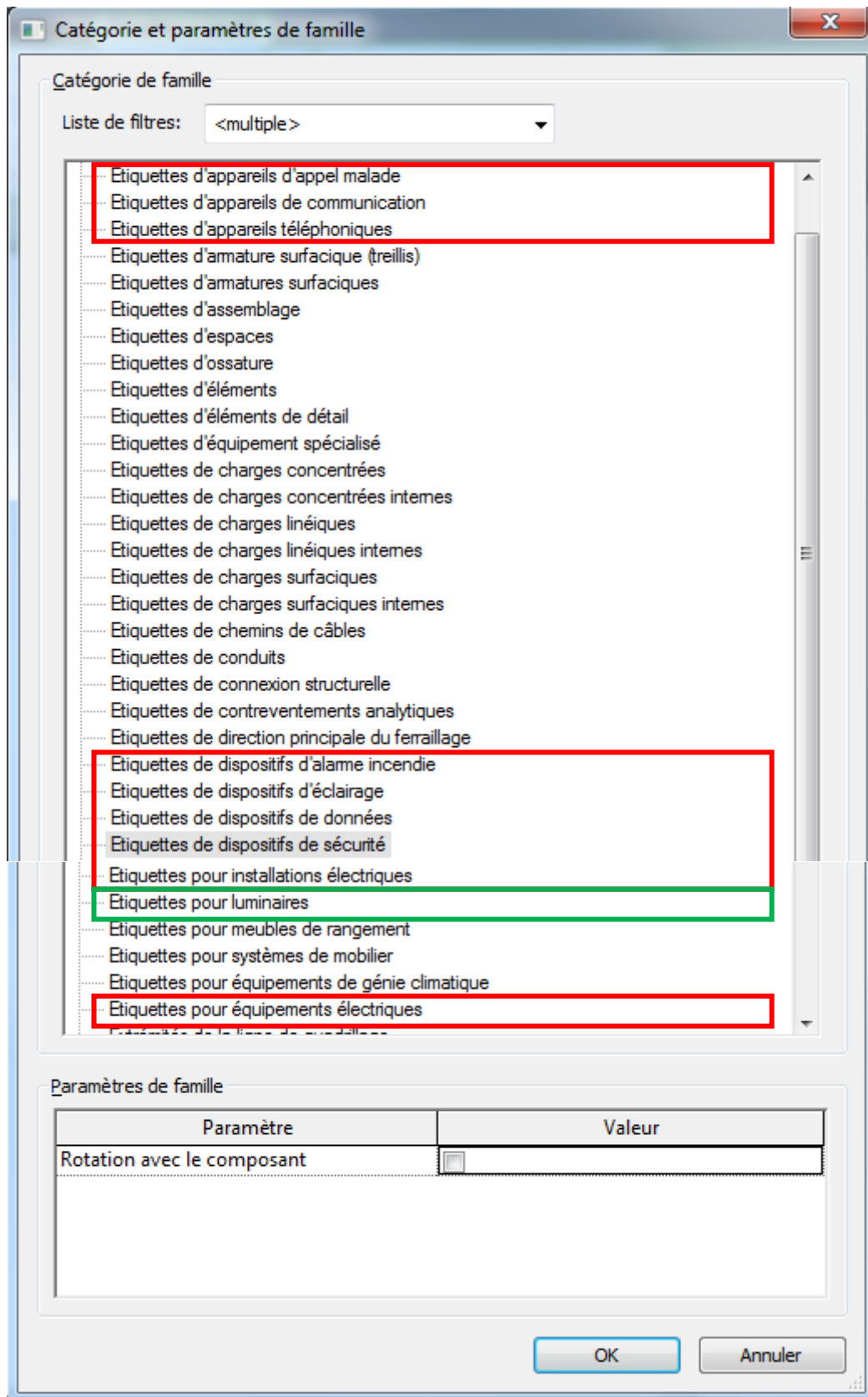
- Etiquettes de dispositifs de sécurité
- Etiquettes de fenêtres
- Etiquettes de fil
- Etiquettes de fondations
- Etiquettes de fondations isolées analytiques
- Etiquettes de garde-corps
- Etiquettes de liaisons analytiques
- Etiquettes de matériaux
- Etiquettes de mobilier
- Etiquettes de modèle générique
- Etiquettes de murs
- Etiquettes de murs analytiques
- Etiquettes de noeuds analytiques
- Etiquettes de notes d'identification
- Etiquettes de nuages de révision

Paramètres de famille

Paramètre	Valeur
Rotation avec le composant	<input type="checkbox"/>

OK Annuler

## 4.3. LISTES DES CATEGORIES « ELECTRICITE » (10)



Catégorie et paramètres de famille

Catégorie de famille

Liste de filtres: <multiple>

- Etiquettes d'appareils d'appel malade
- Etiquettes d'appareils de communication
- Etiquettes d'appareils téléphoniques
- Etiquettes d'amature surfacique (treillis)
- Etiquettes d'amatures surfaciques
- Etiquettes d'assemblage
- Etiquettes d'espaces
- Etiquettes d'ossature
- Etiquettes d'éléments
- Etiquettes d'éléments de détail
- Etiquettes d'équipement spécialisé
- Etiquettes de charges concentrées
- Etiquettes de charges concentrées internes
- Etiquettes de charges linéiques
- Etiquettes de charges linéiques internes
- Etiquettes de charges surfaciques
- Etiquettes de charges surfaciques internes
- Etiquettes de chemins de câbles
- Etiquettes de conduits
- Etiquettes de connexion structurelle
- Etiquettes de contreventements analytiques
- Etiquettes de direction principale du ferrailage
- Etiquettes de dispositifs d'alarme incendie
- Etiquettes de dispositifs d'éclairage
- Etiquettes de dispositifs de données
- Etiquettes de dispositifs de sécurité
- Etiquettes pour installations électriques
- Etiquettes pour luminaires
- Etiquettes pour meubles de rangement
- Etiquettes pour systèmes de mobilier
- Etiquettes pour équipements de génie climatique
- Etiquettes pour équipements électriques

Paramètres de famille

Paramètre	Valeur
Rotation avec le composant	<input type="checkbox"/>

OK Annuler

#### 4.4. UTILISATION

Lorsque l'on utilise des « familles » en 2D celles-ci doivent afficher un symbole d'annotation 2D, qui s'adapte à l'échelle et doit pouvoir être positionné en X et Y pour éviter la superposition des symboles trop proches.

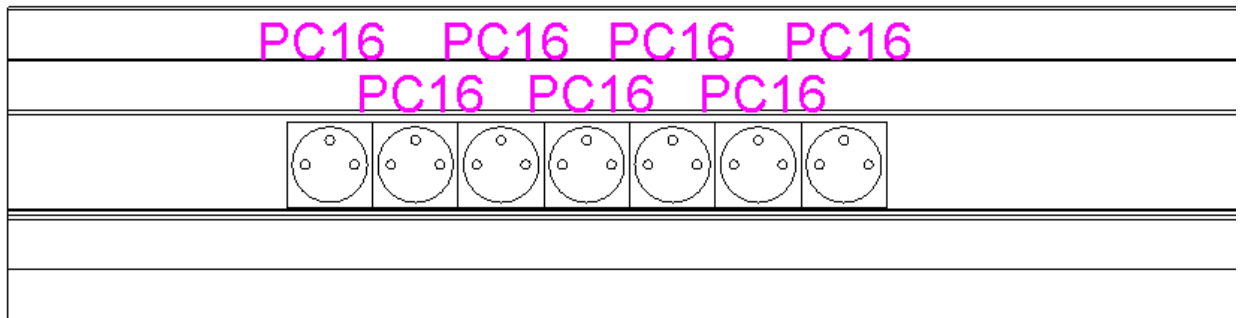
Mais en mode 3D à PLAT pour les élévations verticales, qui permettent de visualiser les équipements disposés sur les murs, l'enjeu est différent.

La représentation correspond au dessin 3D sans indication de la nature de l'équipement.

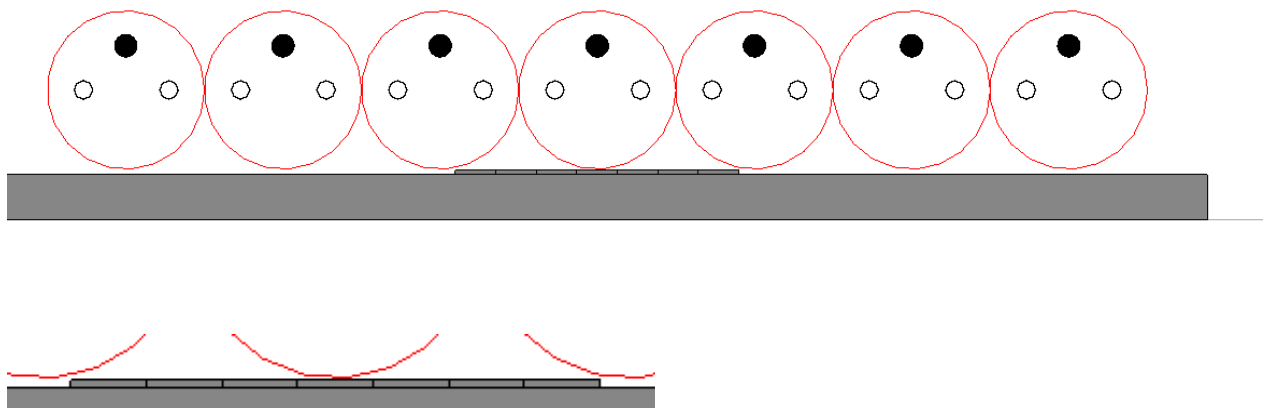
D'où la nécessité de lui adjoindre une « Etiquette » liée à la catégorie de la famille et qui décrit le type.

Le CHAMP utilisé peut donc être « **Commentaire du Type** »

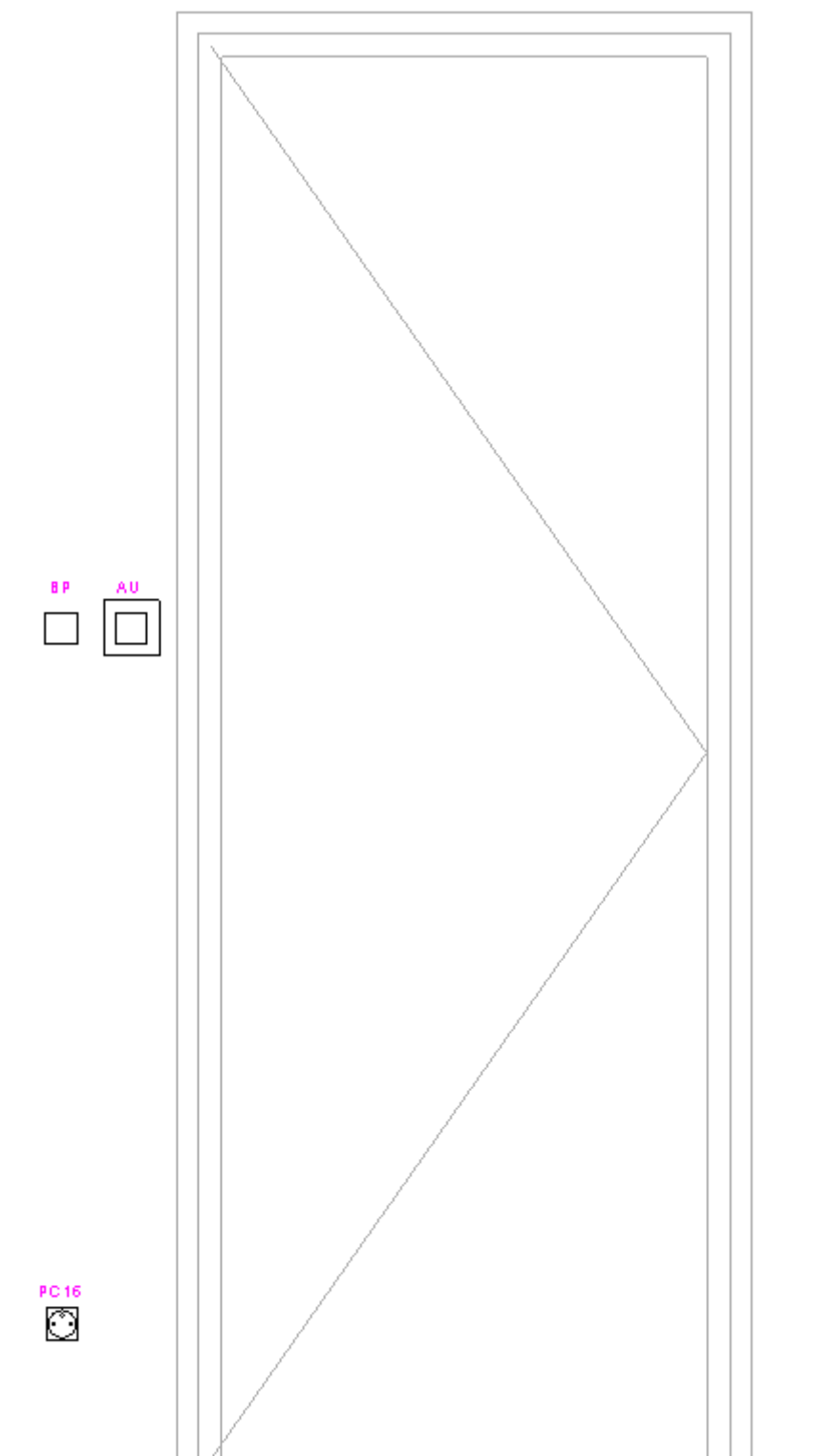
Exemple pour une goulotte en plinthe vue en coupe :












Même plinthe avec 7 PC en vue en plan (symbole décalés) :



Exemple pour équipements vers une porte :



### 4.5. ETIQUETTES CHARGEES AVEC CATEGORIE DES FAMILLES

 Etiquette par catégorie   
  Tout étiqueter   
  Multi-catégorie   
  Etiquette de pièce   
  Note d'identification  
 Etiquette de matériau   
  Etiquette d'espace   
 Etiquette de surface   
  Référence de vue

**Etiquettes et symboles chargés**

Répertoire les étiquettes et les symboles qui seront utilisés pour chaque catégorie d'éléments.

Appuyez sur F1 pour obtenir de l'aide

**Etiquettes et symboles chargés**

Sélectionnez une famille d'étiquettes ou de symboles disponible pour chaque catégorie de famille répertoriée.

Remarque: les familles d'étiquettes multicatégoriques ne sont pas indiquées ci-dessous.

Liste de filtres: <multiple> Charger la famille...

Catégorie	Etiquettes chargées	Symboles chargés
Appareil d'appel malade	WSP-EL-APPMAL Etiquette REP : m_Standard	
Appareils de communication	WSP-EL-APPCOMM Etiquette REP : m_Standard	
Appareils sanitaires		
Appareils téléphoniques	WSP-EL-APTELEP Etiquette REP : m_Standard	
Armature surfacique		
Armature surfacique (treillis)		
Armature à béton		
Assemblages		
Charges appliquées		
Charges concentrées		
Charges linéiques		
Charges surfaciques		
Charges internes structurelles		
Charges concentrées internes		
Charges linéiques internes		
Charges surfaciques internes		
Chemins de câbles		
Conduits		
Connexions structurelles		
Contreventements analytiques		
Direction principale du ferrailage		
Dispositifs d'alarme incendie	WSP-EL-DISPALARINC Etiquette REP : m_Standard	
Dispositifs d'éclairage	WSP-EL-DISPECLAIR Etiquette REP : m_Standard	
Dispositifs de données	WSP-EL-DISPDONN Etiquette REP : m_Standard	
Dispositifs de sécurité	WSP-EL-DISPSECUR Etiquette REP : m_Standard	
Eléments		
Eléments de détail		
Equipement de génie climatique		
Equipement spécialisé		
Equipement électrique	WSP-EL-EQUIP Etiquette REP : m_Standard	
Escalier		
Paliers		
Supports		
Volées		
Espaces		
Fenêtres		
Feuilles		
Fils		
Fondations		
Fondations isolées analytiques		
Garde-corps		
Installations électriques	WSP-EL-INST Etiquette REP : m_Standard	
Liaisons analytiques		
Luminaire	WSP-EL-LUM Etiquette REP : m_Standard	
Meubles de rangement		
Mobilier		

OK    Annuler    Aide