

FICHE 04

Paramétrer des gaines des canalisations ou des composants

Paramètrer des composants standards comme les coudes

Avant de commencer un réseau quel qu'il soit il convient de paramètrer quelques éléments.

1. Pour cela depuis l'onglet « **Gérer** » du ruban, cliquez sur « **Configuration MEP** » puis « **Paramètres de génie climatique** ».



Apparaît alors ce tableau, de nombreuses options sont paramètrables.

2. Suivant la nature de vos futurs travaux, il est préférable de verrouiller des composants comme les coudes afin d'obtenir des produits standards du commerce, pour cela vous devez cocher l'option choisie :

Paramètres de génie climatique Paramètres de génie climatique Ligne cachée Angle du raccord Ligne cachée Angle du raccord amètres de gaine: Angles Paramètres de gaines O Utiliser n'importe quel angle OUtiliser n'importe quel angle Angles Revit utilisera un angle pris en charge par le raccord. Routage Revit utilisera un angle pris en charge par le raccord. Rectangulaire Routage O Définir l'incrément d'angle Ovale Circulaire Revit utilisera l'incrément pour définir les valeurs d'angle Rectangulaire Utiliser des angles spécifiques Ovale Calcul 1.0009 Revit utilisera uniquement les angles spécifiés. Circulaire Paramètres de canalisations Utiliser des angles spécifique Angles Calcul Angle Utiliser dans la présentation Poutage Revit utilisera uniquement les angles spécifiés Paramètres de canalisation: 90.000° nts et tailles Angles Utiliser dans la présentation 60 000° Routage 90.000 45.000° \checkmark 60.000° Segments et tailles 30.000° 45.000 $\overline{}$ Fluides 30.000° 22.500 Inclinaisons 22,500 Calcul 11,250° \square 11.250

Pour les canalisations

Pour des gaines

- Nota : les autres options peuvent aussi être intéressantes suivant le projet !
 - 3. Petite modification au niveau de l'écriture d'une cotation d'une conduite :
 par défaut : 30 Ø
 ▷
 Ø 30 après cette modification



4. Le routage est l'option qui paramètre le raccordement automatique entre les conduites.

ugne cachée ⊡ Paramètres de gaines	Classification du système:	u froide sanitaire
Angles Routage	Principal	
Ovale	Paramètre Type de canalisation	Valeur Canalisation : Standard
Calcul Calcul Calcul Paramètres de canalisations Angles Calcul	Décalage	2750
Segments et tailles Fluides Inclinaisons	Branche	
Calcul	Paramètre	Valeur
	Type de canalisation	Canalisation : Standard
	Décalage	2750

Paramètrer un système de canalisation

5. Pour cela depuis l'arborescence du projet, cliquez sur « Familles» puis pour cet exemple « Système de canalisation» et « Eau Froide sanitaire ».



Cliquez sur « **Par catégorie** » du paramètre « **Matériau** » , choisissez « **Cuivre** » Cliquez sur « **Modifier** » , apparaît cette fenêtre qui elle aussi peut être personnalisée... Ici le repère couleur de ce type de canalisation (EFS) est en bleu.

Graphismes de lig	gne	×
Lignes		
Epaisseur:	<pas de="" remplacement=""></pas>	~
Couleur:	Bleu	
Motif:	<pas de="" remplacement=""></pas>	~
Effacer les remp	placements	OK Annuler

Nota : vous avez par exemple donné une couleur à une canalisation (la couleur **verte** pour la canalisation des eaux usées) pourtant dans le dessin, elle continue à apparaître en **rose**.

Remplacements visil	bilité / graphi	sme pour Vue	3D: Plombe	rie 3[O Coupe			
Catégories de modèle	es Catégories	d'annotations	Catégories	de m	odèles analyti	ques Catégories	importées <mark>f</mark>	-iltres
				Pro	iection/Surfa	ice		Соцр
Nom	n	Visibilité	Lignes	T	Motifs	Transparen	Lignes	
Eaux Usées				_				
Fact allow for								
Eau glacee								
Chauffage aller				7				

Cela vient du fait que les paramétres de visibilité sont prioritaires dans REVIT. Pour les changer taper « **VV** » puis allez dans l'onglet «**Filtres** » et remplacez la couleur par défaut par votre couleur (**Verte**).

Nam	Minih ila 4	F	Projection/Surfa	ce	Co	upe
INOM	VISIDIIIte	Lignes	Motifs	Transparen	Lignes	Motifs
Eaux Usées			Remplacer	Remplacer		
Eau glacée Chauffage aller	Graphis	nes de ligne				×
Chauffage retour	Lignes					
	Epai	sseur:	Pas de remplacem	ient>		\sim
	Coul	eur:	Vert			
	Moti	f: <	Pas de remplacen	nent>		~
	Efface	er les remplacem	ients	C	OK	Annuler

Paramètrer ou créer un composant quel qu'il soit .

6. Pour cela depuis l'arborescence du projet, cliquez sur « **Familles**» puis recherchez votre composant. Pour cet exemple « **Accessoire de canalisation**» et «**Vanne d'isolement**».



En fait renseignez le tableau avec les caractéristiques du produit adéquates.

Propriétés du type				×
	Famile:	Vanne d'isolement - 40	-200 mm - Bridée 🛛 🗸	Charger
100 mil	Type:	40 mm	~	Dupliquer
				Renommer
	Paramètres o	du type		
		Paramètre	Valeur	^
	Matériaux	et finitions		*
	Matériau d	le la vanne	<par catégorie=""></par>	
	Génie clim	natique		*
	Pression n	ominale	1000000.00 Pa	
	Températu	ıre maximale	90.00 °C	
	Méthode d	le perte de charge	Coefficient K à partir du	tableau
	Tableau de	e coefficient K	Vanne d'isolement bridé	e
	Coefficient	t K		
	Cotes			\$
	L		<mark>140.</mark> 0	
	H		<mark>245.0</mark>	
	Rayon non	ninal	20.0 mm	
	Diamètre n	nominal	40 <mark>.0 m</mark> m	
	Epaisseur o	de la bride	<mark>14.0</mark>	
	Rayon de l	a bride	75.0	
	Rayon de l	a face bombée	<mark>44.0</mark>	
	Diamètre d	le la face bombée	<mark>88.</mark> 0	
	 Diamètre d 	le la bride	1 <mark>50.0</mark>	
< >>	Epaisseur o	de la face bombée	3.0	¥
Vue: Vue 3D: Vue 1	Aperçu >	>>	OK Annuler	Appliquer

Nota : Attention si le composant souhaité n'existe pas, **dupliquez** un composant proche de celui que vous souhaitez et personnalisez le :

- Nouveau nom.
- Dimensions .
- Etc

Paramètrer le matériau d'un composant quel qu'il soit .

7. Pour cela depuis l'arborescence du projet, cliquez sur le composant dont vous souhaitez ajouter un matériau puis sur « **Propriétés**» .



- Pour cet exemple nous voulons ajouter une canalisation en cuivre à la liste de canalisation standard mais cela pourrait concerner d'autres matériaux (PVC,) Cliquez sur « Modifier le type».
- Une petite vérification permet de vérifier la seule opportinuté qui existe ici pour l'instant : « Standard »
- 10. Cliquez sur « Dupliquer »

ropriétés d	u type		×
Famile:	Famile système: Canalisation	\sim	Charger
Type:	Standard	~	Dupliquer
	Standard		Renommer
Paramètre	s du type		
	Paramètre	Vale	eur
Segmen	ts et raccords		\$
Préférence	es d'acheminement	Modif	ier
Données	d'identification		\$
Image du	i type		
Note d'id	lentification		

- 11. Tapez le nouveau matériau « Cuivre » puis validez.
- 12. Vérifiez que le nouveau matériau a bien été créé.
- 13. Personnalisez les caractéristiques de ce nouveau « Type » pour cela cliquez sur « Modifier »
 Première ligne, cliquez sur la partie droite de la case contenant le matériau, la liste apparaît .
 Choisissez votre matériau par exemple : « Cuivre EN -1057-R290 »

Validez les 2 fenêtres pour revenir à notre projet.

opriétés d	lu type		
Famile:	Famile système: Canalisation	\checkmark	Charger
Type:	Cuivre	~	Dupliquer
	Cuivre Standard		Renommer
Paramètre	s du type		
	Paramètre	Val	eur
Segmen	its et raccords		*
Préféren	ces d'acheminement	Modif	fier



14. Procédez à la vérification et cliquez sur la conduite



15. Si d'autres éléments du réseau doivent changer de matériau, sélectionnez les et changez leurs « **Propriétés** ».

Cliquez sur la petite fléche noire et choisissez le dans la liste....



Nota : Attention si le matériau souhaité n'existe pas et n'apparaît pas dans la liste ,

dupliquez un matériau proche de celui que vous souhaitez et personnalisez le :

- Nouveau nom.
- Matière .
- Etc

16. Revenez sur les « Paramètres de Génie climatique » point 1 et 4 de cette fiche.

17. Configurez définitivement les paramètres concernant la « **Classification du systéme** » « **Eau froide sanitaire** » dans « **Routage** » puis le type de canalisation : « **Cuivre** »

		1110000	
Paramètres de génie climatique			? ×
Ugne cachée Paramètres de gaines Angles Moutage	Classification du système: Ea	u froide sanitaire	~
Rectangulaire	Paramètre	Valeur	
Ovale Cissulation	Type de canalisation	Canalisation : Cuivre	
Calcul	Décalage	2000	
Paramètres de canalisations			
Angles			
Routage			
Segments et tailles			
Inclinaisons	Branche		
Calcul			
Laicui	Paramètre	Valeur	
Calcul	Paramètre Type de canalisation	Valeur Canalisation : Cuivre	~
Laicui	Paramètre Type de canalisation Décalage	Valeur Canalisation : Cuivre 2000	~
······ Caicui	Paramètre Type de canalisation Décalage	Valeur Canalisation : Cuivre 2000	<u> </u>
Calcul	Paramètre Type de canalisation Décalage	Valeur Canalisation : Cuivre 2000	×
Calcul	Paramètre Type de canalisation Décalage	Valeur Canalisation : Cuivre 2000	<u> </u>
Calcul	Paramètre Type de canalisation Décalage	Valeur Canalisation : Cuivre 2000	
Calcul	Paramètre Type de canalisation Décalage	Valeur Canalisation : Cuivre 2000	×
Calcul	Paramètre Type de canalisation Décalage	Valeur Canalisation : Cuivre 2000	×
Calcul	Paramètre Type de canalisation Décalage	Valeur Canalisation : Cuivre 2000	×
Calcul	Paramètre Type de canalisation Décalage	Valeur Canalisation : Cuivre 2000	