Comportement de correspondance lorsque les cotes Revit sont exportées dans des cotes AutoCAD

Paramètre de cote Revit	Associé à la propriété de style de cote DWG	Commentaires
Cote alignée	Cote pivotée	
Cote linéaire	Cote pivotée	
Cote angulaire	Cote angulaire à 3 points	
Cote radiale	Cote radiale	
Cote de longueur d'arc	Cote de longueur d'arc	
Cote d'élévation	Le paramètre n'est pas associé	Les cotes d'élévation sont exportées en tant qu'entités de base, tels que des lignes, du texte, etc.
Cote de coordonnées	Le paramètre n'est pas associé	Les cotes de coordonnées sont exportées en tant qu'entités de base, tels que des lignes, du texte, etc.
Annotation de l'inclinaison à un point sélectionné	Le paramètre n'est pas associé	Les annotations de l'inclinaison à un point sélectionné sont exportées en tant qu'entités de base, tels que des lignes, du texte, etc.
Texte de la cote	Style de texte	Un style de texte unique est créé.
-	Annotatif	Dans AutoCAD, la propriété Annotatif est définie sur Non pour les cotes exportées à partir de Revit.
-	Associatif	Dans AutoCAD, la propriété Associatif est définie sur Non pour les cotes exportées à partir de Revit.
Graphismes		
Type de chaîne de cote - Continu	Cote pivotée	
Type de chaîne de cote - Cote de ligne de base	Cote pivotée	
Type de chaîne de cote - Cotation ordonnée	Cote pivotée	
Coche	Première et deuxième pointes de flèche	
o Aucune	o Aucune	
o Flèche 30 degrés	o Ouvrir 30	
o Flèche pleine 15 degrés	o Fermée, pleine	
o Flèche pleine 20 degrés	o Fermée, pleine	

Paramètre de cote Revit	Associé à la propriété de style de cote DWG	Commentaires
o Flèche pleine 30 degrés	o Fermée, pleine	
o Case pleine 3/32''	o Case pleine	
o Diagonale 1/8''	o Oblique	
o Diagonale 3/64''	o Oblique	
o Point plein 1/16''	o Petit point	
o Point plein 1/8''	o Petit point	
o Point vide 1/16''	o Point vide	
o Cible d'élévation remplie 3/16''	o Fermée, pleine	Revit permet d'exporter la coche sous forme de graphique temporaire afin de préserver la fidélité visuelle. Une flèche pleine fermée est affectée au style de cote.
o Extrémité épaisse 1/8''	o Fermée, pleine	Revit permet d'exporter la coche sous forme de graphique temporaire afin de préserver la fidélité visuelle. Une flèche pleine fermée est affectée au style de cote.
o Triangle plein 3/32''	o Triangle de référence inversé	
Epaisseur des lignes	Epaisseur des lignes	
Epaisseur de la coche	Le paramètre n'est pas associé	
Extension de ligne de cote	Etendre au-delà des marques	
Extension de ligne de cote inversée	Le paramètre n'est pas associé	
Contrôle de ligne d'attache	Lignes d'attache de longueur fixe	
Longueur de ligne d'attache	Lignes d'attache de longueur fixe > Longueur	
Espace entre la ligne d'attache et l'élément	Décalage de l'origine	
Extension de la ligne d'attache	Etendre au-delà des lignes de cote	
Symbole d'axe	Le paramètre n'est pas associé	Revit permet d'exporter le symbole de ligne d'axe sous forme de bloc distinct afin de préserver la fidélité visuelle.
Motif d'axe	Lignes d'attache > Type de ligne	
Axe de la marque de la coche	Pointes de flèches	
Coches intérieures	Pointes de flèche > Seconde	

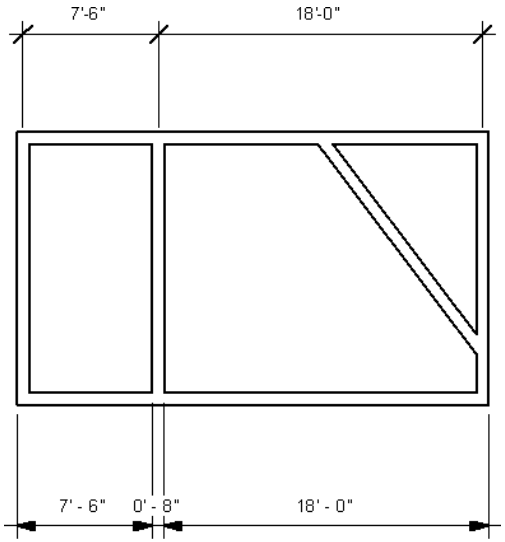
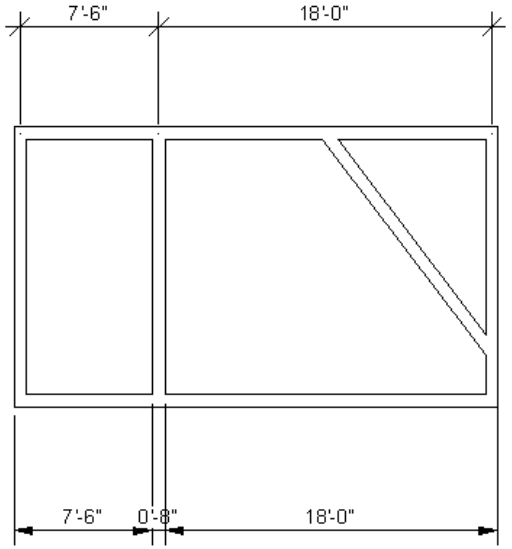
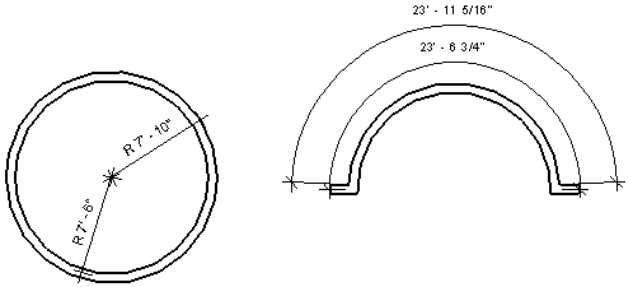
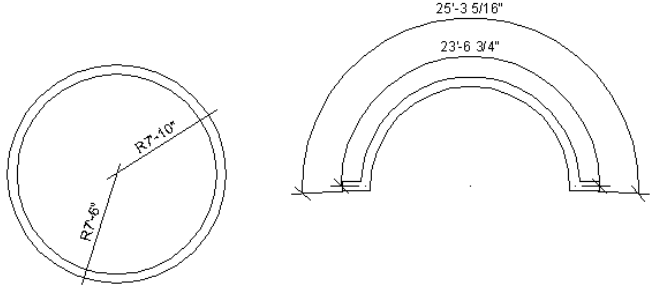
Paramètre de cote Revit	Associé à la propriété de style de cote DWG	Commentaires
Paramètres de cotation ordonnée		
Orientation du texte	Prise en charge de Parallèle à la ligne de cote et Parallèle à la ligne d'attache	
Visibilité de l'origine définie sur : a) Aucune b) Ligne d'attache uniquement c) Ligne d'attache avec texte	a) La cote ne sera pas exportée. b) Les lignes de cote/d'attache seront supprimées, le style de pointe de flèche sera défini sur Aucun, et le texte ne sera pas exporté. c) Les lignes de cote/d'attache seront supprimées, le style de pointe de flèche sera défini sur Aucun, et le texte sera exporté.	
Style de ligne de cote	Lignes de cote > Supprimer	
Position du texte	Position du texte hor.	
Coche de l'origine	Pointes de flèche > Première et Taille de la flèche	
Longueur des segments	Le paramètre n'est pas associé	
Couleur	Le paramètre n'est pas associé	La couleur définie dans la propriété de type de l'élément de cote n'est pas exportée au format DWG. La couleur définie dans la table des calques ou dans la boîte de dialogue Styles d'objets est utilisée.
Distance de l'accrochage à la ligne de cote	Le paramètre n'est pas associé	
Texte		
Facteur de largeur	Défini sur le style de texte	
Souligné	Exporté en tant que remplacement du texte de cote	
Standard	Défini sur le style de police	
Italique	Défini sur le style de police	
Gras	Défini sur le style de police	
Taille du texte	Défini sur le style de texte	
Décalage du texte	Décalage de la ligne de cote	
Convention de lecture	Direction du texte/Alignement interne du texte	
Police de texte	Défini sur le style de texte	
Arrière-plan du texte	Couleur de remplissage	

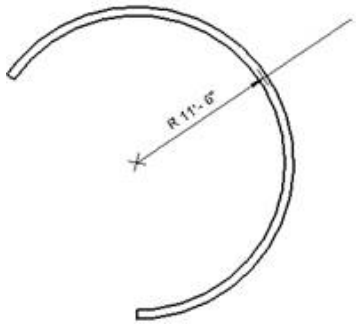
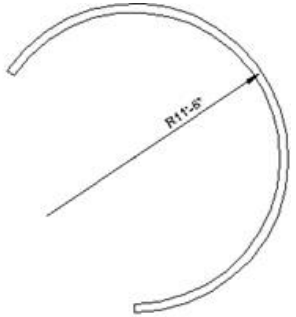
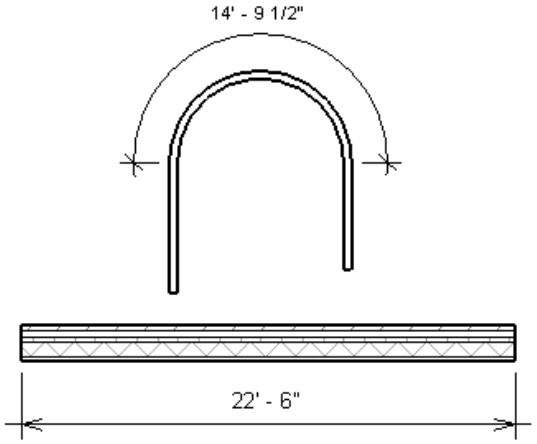
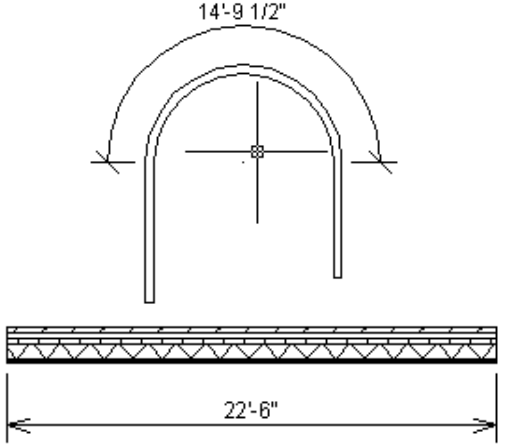
Paramètre de cote Revit	Associé à la propriété de style de cote DWG	Commentaires
Unités angulaires, format		
Unités	Unités principales > Format des unités Unités principales > Facteur d'échelle	Dans Revit, les cotes peuvent utiliser ou remplacer les paramètres d'unité du projet. Pour conserver la fidélité des données, le facteur d'échelle permet de simuler l'unité de cote dans le fichier DWG exporté [*unité de cote = unité de dessin / facteur d'échelle*].
Arrondi	Unités principales > Précision	
Incrément de l'arrondi	Unités principales > Précision Unités principales > Arrondir	Dans le cas d'une cote angulaire : si l'arrondi personnalisé est utilisé, seule la précision peut être exportée dans le fichier DWG et non la valeur d'arrondi.
Symbole d'unité	Le symbole d'unité est ajouté en tant que suffixe sur l'objet de cote principale	
Supprimer les zéros en fin de chaîne	Unités principales > De fin	
Supprimer 0 pied	Unités principales > 0 pied (s)	Dans Revit, si la case à cocher est grisée, elle l'est également dans le fichier DWG, mais elle est sélectionnée.
Afficher le signe "+" pour les valeurs positives	Appliqué en tant que préfixe de cote principale	
Utiliser le groupement des chiffres	Le paramètre n'est pas associé	
Supprimer les espaces	Le paramètre n'est pas associé	Les espaces s'affichent temporairement afin de préserver la fidélité visuelle. Ils sont supprimés lorsque la cote est regénérée.
Unités alternatives : a) Aucune b) Droite c) Au-dessous	a) La case à cocher des unités alternatives est désactivée b) La case à cocher des unités alternatives est sélectionnée ; le bouton radio "Après la valeur principale" est sélectionné c) La case à cocher des unités alternatives est sélectionnée ; le bouton radio "Sous la valeur principale" est sélectionné	Si vous définissez l'emplacement des unités alternatives sur Au-dessous, et Convention de lecture sur Horizontale, l'emplacement des unités alternatives sera modifié lorsque la cote est regénérée.
Format des unités alternatives		
Unités	Unités alternatives > Format des unités Unités alternatives > Multiplicateur des unités alternatives	
Arrondi	Précision des unités alternatives > Précision	
Incrément de l'arrondi	Unités alternatives > Précision Unités alternatives > Arrondir	

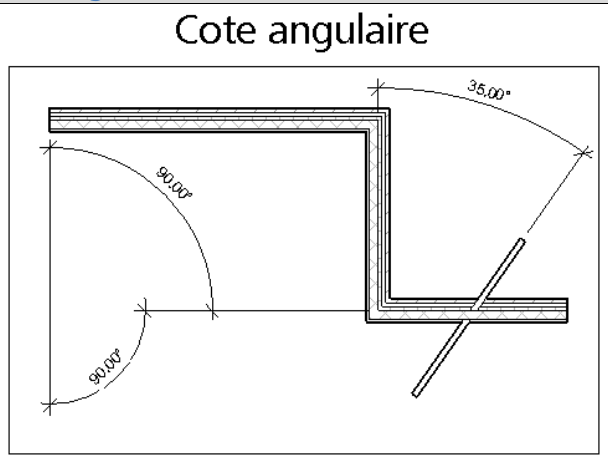
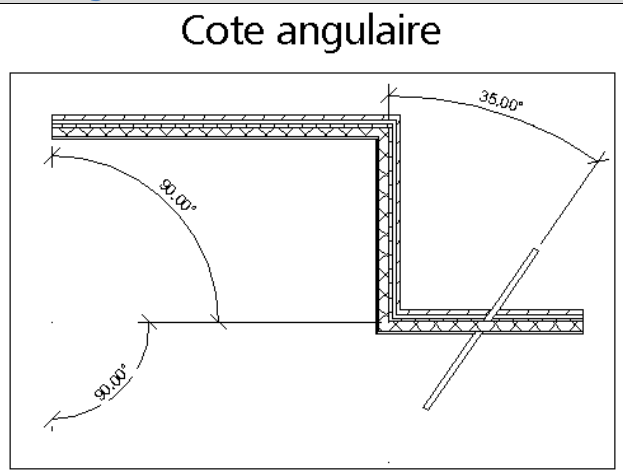
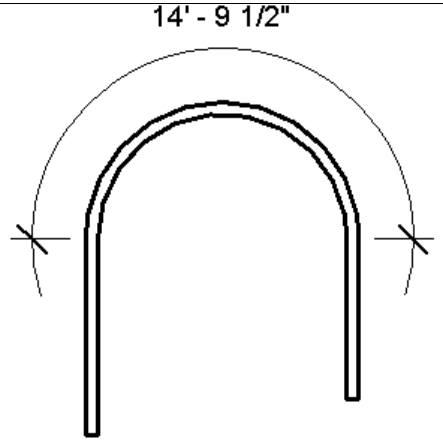
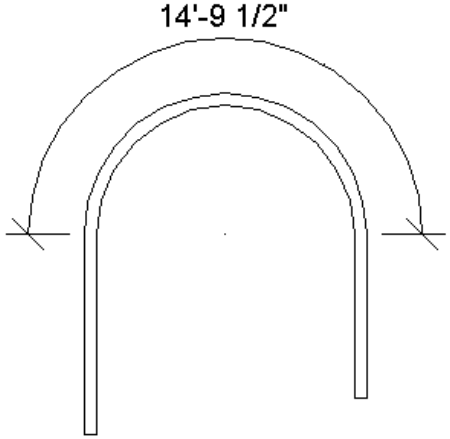
Paramètre de cote Revit	Associé à la propriété de style de cote DWG	Commentaires
Symbole d'unité	Le symbole d'unité est ajouté en tant que suffixe de cote sur la cote alternative	
Supprimer les zéros en fin de chaîne	Unités alternatives > De fin	
Supprimer 0 pied	Unités alternatives > 0 pied (s)	Dans Revit, si la case à cocher est grisée, elle l'est également dans le fichier DWG, mais elle est sélectionnée.
Afficher le signe "+" pour les valeurs positives	Appliqué en tant que préfixe de cote alternative	
Utiliser le groupement des chiffres	Le paramètre n'est pas associé	
Supprimer les espaces	Le paramètre n'est pas associé	Les espaces s'affichent temporairement afin de préserver la fidélité visuelle. Ils sont supprimés lorsque la cote est regénérée.
Préfixe des unités alternatives	Unités alternatives > Préfixe	
Suffixe des unités alternatives	Unités alternatives > Suffixe	
Afficher la hauteur de l'ouverture	Exporté en tant que remplacement du texte de cote	
Autre		
Afficher les marques centrales des arcs	Le paramètre n'est pas associé	
Taille de la marque centrale	Le paramètre n'est pas associé	
Afficher le préfixe du rayon	Le paramètre n'est pas associé	

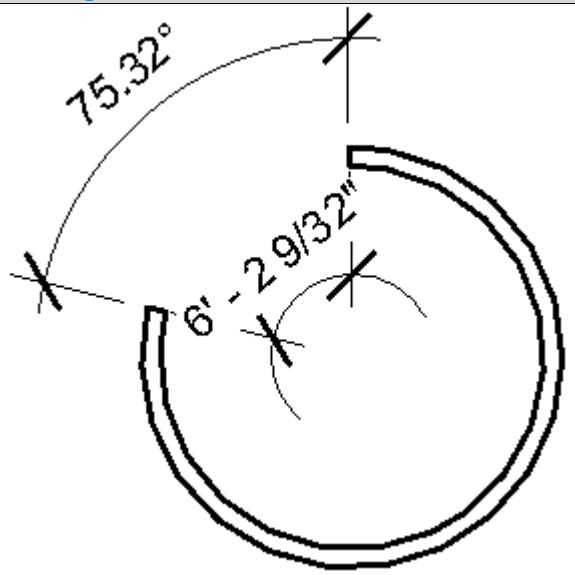
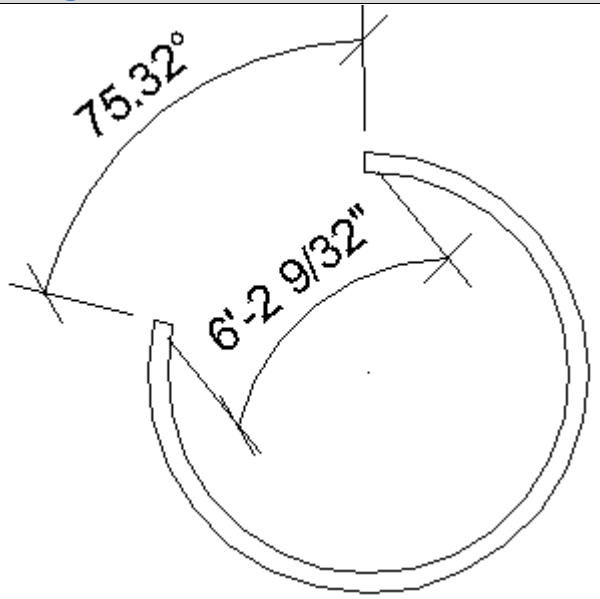
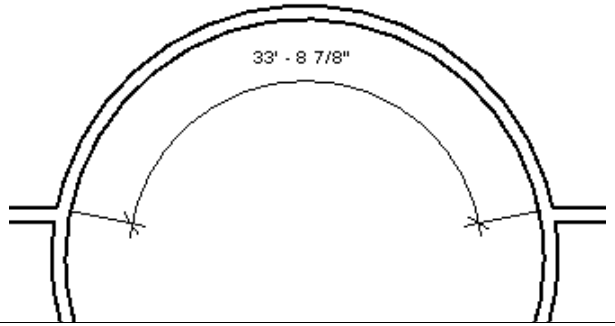
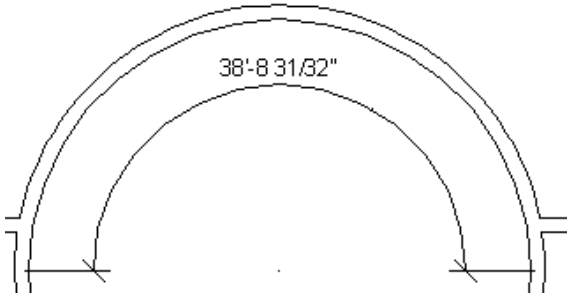
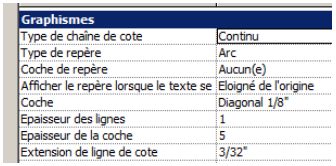
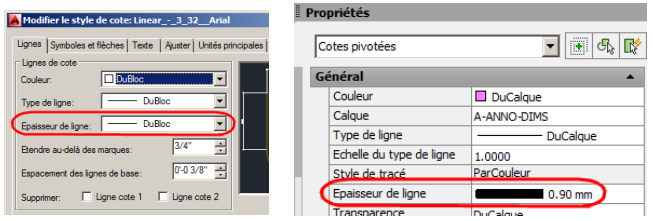
Comportement connu lorsqu'une cote Revit est exportée au format DWG

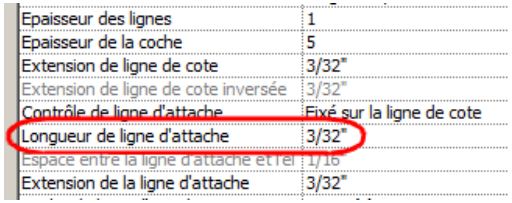
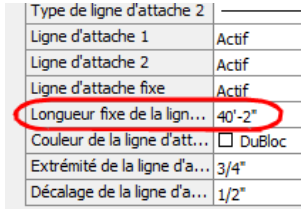
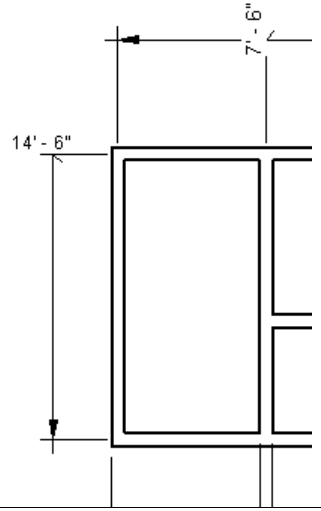
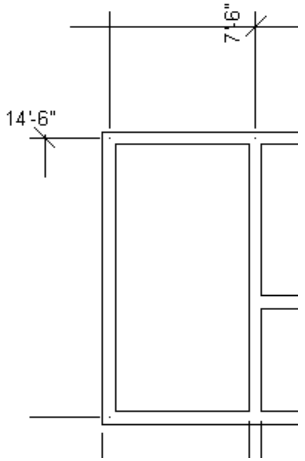
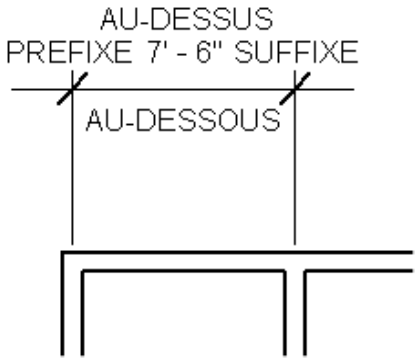
Revit essaie toujours d'associer les paramètres de cote Revit aux propriétés des styles de cote DWG appropriées. Dans certains cas, toutefois, il peut être impossible d'associer certains paramètres. Revit exporte alors la cote afin de préserver sa fidélité visuelle. La fidélité visuelle sera uniquement un affichage temporaire. Dès que la cote est regénérée, ses propriétés sont lues à partir du style de cote, et l'affichage est susceptible de changer. Cette situation se produit dans les cas suivants :

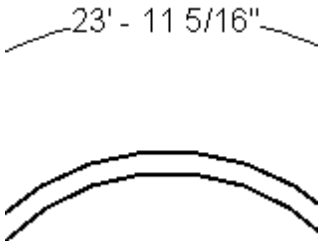
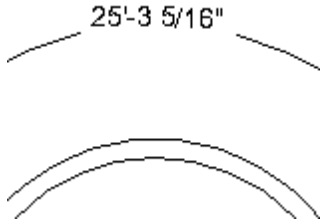
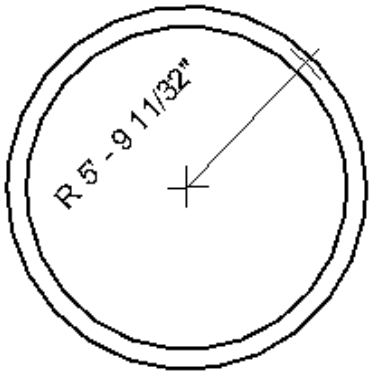
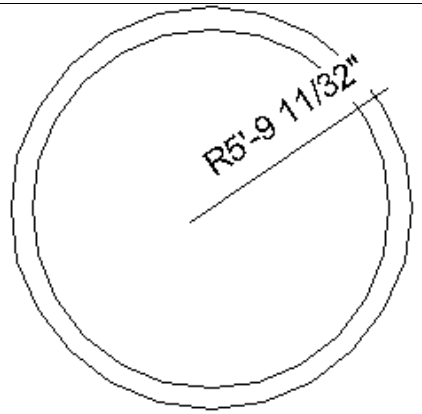
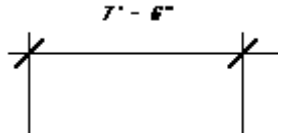
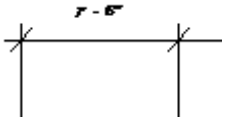
Cas	Affichage dans Revit	Affichage dans AutoCAD
Extension de ligne de cote L'affichage de l'extension de ligne de cote est modifié pour une cote dont la coche est activée pour un paramètre autre que "Aucune" et "Diagonale".		
Extension de cote L'affichage d'une extension de cote est modifié pour une cote radiale et une cote de longueur d'arc.		

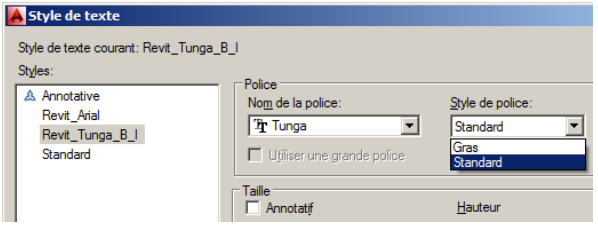
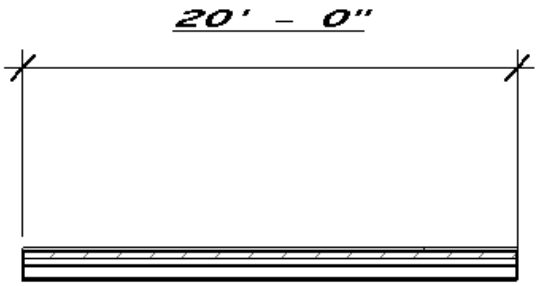
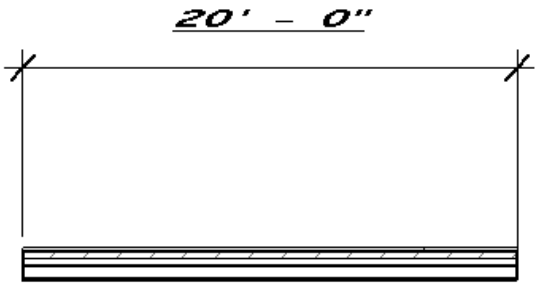
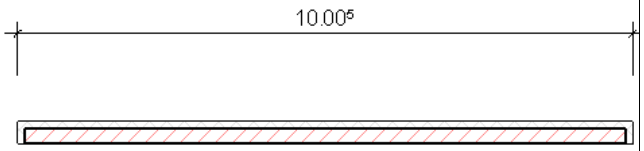
Cas	Affichage dans Revit	Affichage dans AutoCAD
Extension de cote /Marque centrale L'affichage d'une extension de cote et d'une marque centrale est modifié pour les cotes radiales.		
Extension de ligne de cote étendue Si les coches spécifiées correspondent à des paramètres autres que "Pas de flèche" ou "Oblique", l'affichage des extensions de ligne de cote étendue est modifié.		

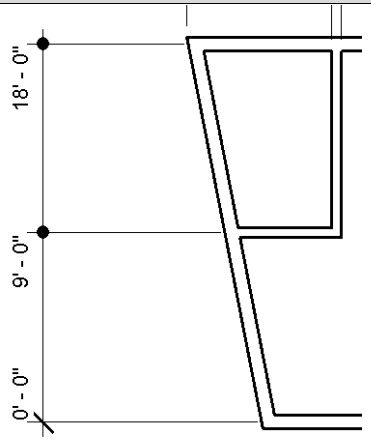
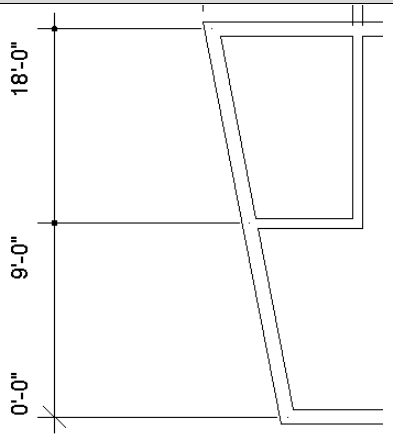
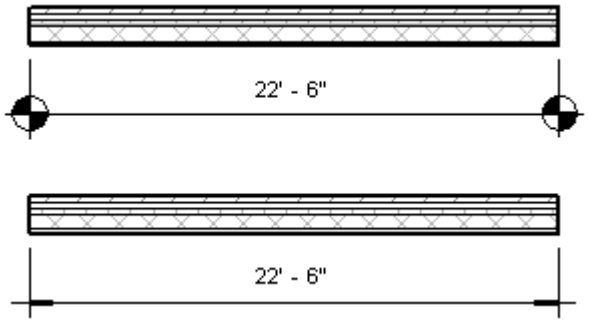
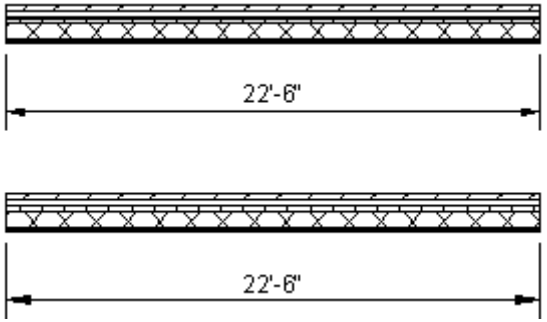
Cas	Affichage dans Revit	Affichage dans AutoCAD
Lignes d'attache L'affichage des lignes d'attache est modifié sur une cote angulaire.		
Cote de longueur d'arc L'affichage des lignes d'attache est modifié sur une cote de longueur d'arc.		

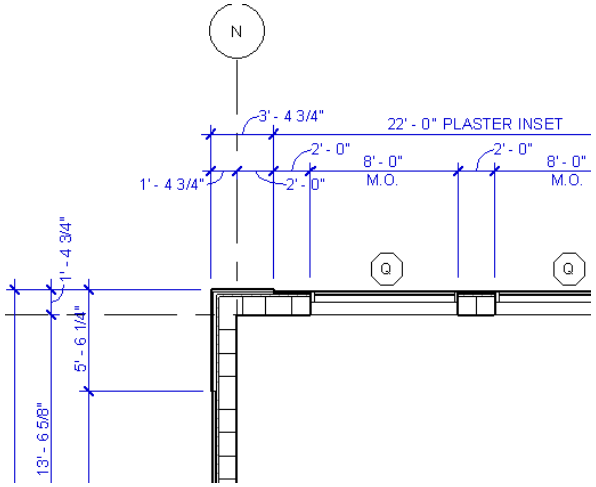
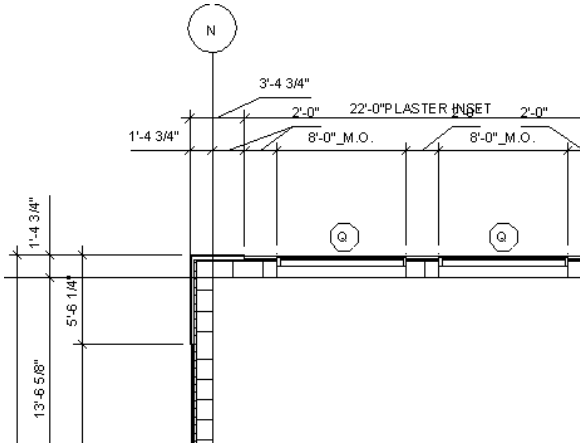
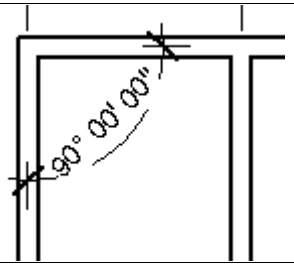
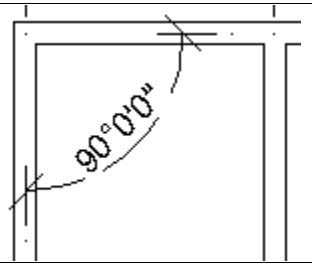
Cas	Affichage dans Revit	Affichage dans AutoCAD
Cote de longueur d'arc L'affichage des lignes d'attache de cote via le centre sera modifié.		
Cote de longueur d'arc L'affichage et la cote d'une cote de longueur d'arc seront modifiés.		
Epaisseur des lignes La valeur du paramètre "Epaisseur des lignes" n'est pas associée à la propriété de style de cote AutoCAD pour "Epaisseur des lignes". Au lieu de cela, elle est définie sur l'objet lui-même.		

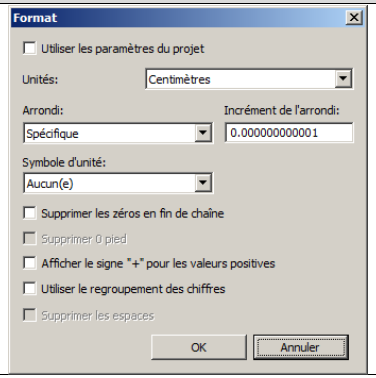
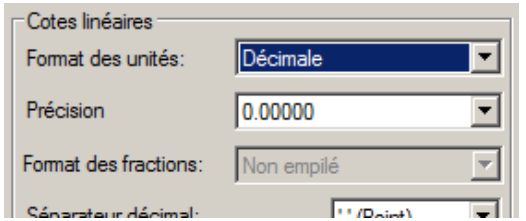
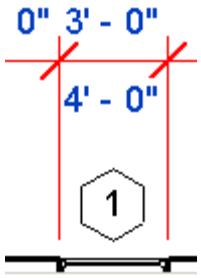
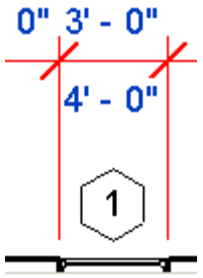
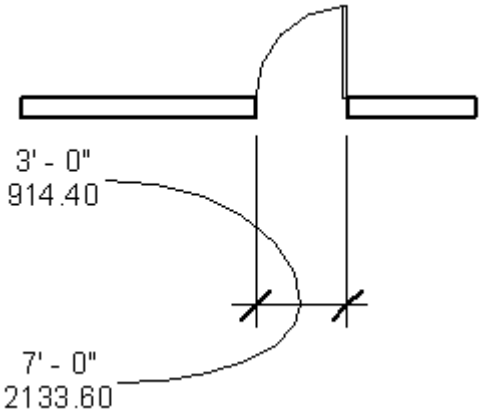
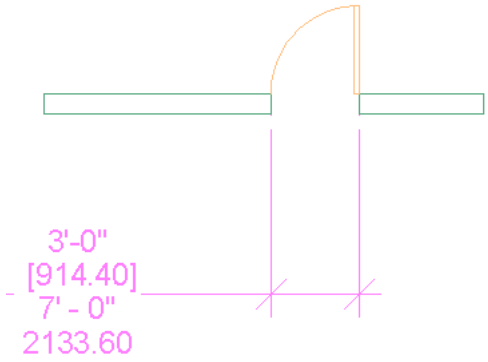
Cas	Affichage dans Revit	Affichage dans AutoCAD
Longueur de ligne d'attache La valeur de "Longueur de ligne d'attache" est associée à "Longueur fixe de la ligne d'attache", mais la longueur de la ligne d'attache est calculée en fonction de l'échelle de la vue.		
Paramètres de cotation ordonnée Si le style de ligne de cote est défini sur "Segment" dans Revit, l'affichage de la cote est modifié. Lorsque l'option Position du texte est définie sur En regard de la ligne d'attache et si le style de ligne de cote est défini sur Segment, les coches d'origine sont supprimées lorsque la cote est regénérée dans le fichier DWG.		
Texte de la cote Le texte spécifié pour Au-dessus et Au-dessous est exporté en tant que remplacement de texte. Le texte spécifié pour Préfixe et Suffixe est associé aux champs Préfixe de cote et Suffixe de cote dans la boîte de dialogue Propriétés d'AutoCAD.		

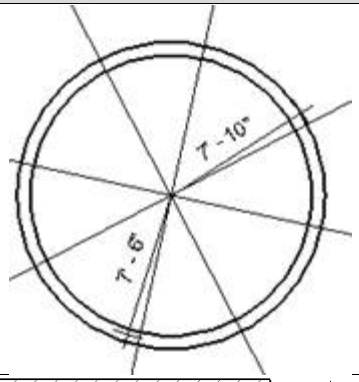
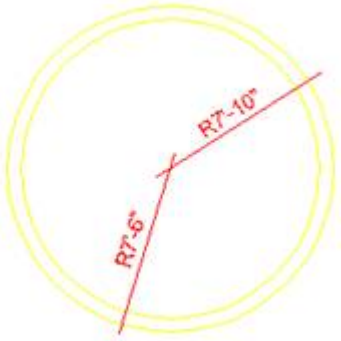
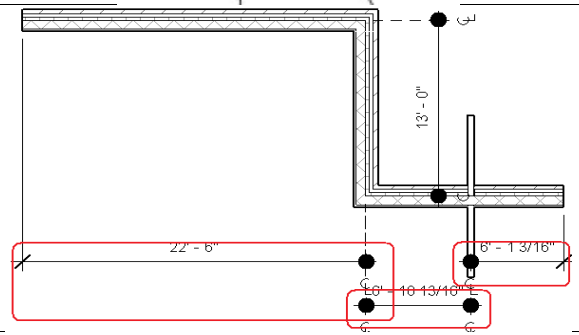
Cas	Affichage dans Revit	Affichage dans AutoCAD
Texte de la cote L'espacement d'un texte de cote est différent dans un fichier Revit et dans un fichier DWG. Dans Revit, la valeur de la cote inclut les espaces, mais dans AutoCAD, les espaces sont supprimés. Cela peut provoquer des résultats inattendus lors de l'exportation. Par exemple, une cote avec le facteur Largeur du texte peut être modifiée.	21’ - 8 1/4"	21’-8 1/4"
Emplacement du texte Si le texte de cote dans Revit a été déplacé, l'emplacement du texte de cote est légèrement modifié dans le fichier DWG exporté lorsque la cote est regénérée dans le fichier DWG .		
Texte de cote radiale Si le texte d'une cote radiale a été déplacé dans Revit, l'emplacement du texte de cote est déplacé dans le fichier DWG lorsque la cote est regénérée.		
Gras/Italique Les paramètres définis pour Gras/Italique pour le texte de cote dans Revit ne sont pas associés à Gras/Italique sur le style de cote		

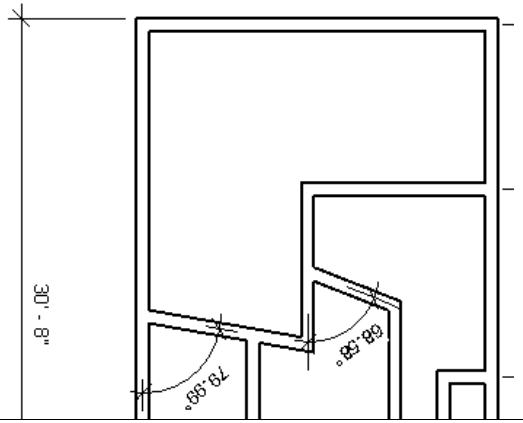
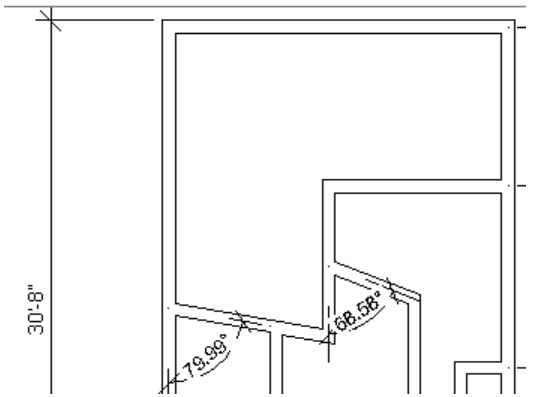
Cas	Affichage dans Revit	Affichage dans AutoCAD
DWG, si le style de police ne prend pas en charge les styles Gras/Italique. Toutefois, le texte exporté reste affiché en gras/italique dans AutoCAD.		
Cote soulignée Une cote soulignée est exportée en tant que remplacement de texte de cote.		
Exposant Dans Revit, les exposants sont exportés en tant que remplacement de texte de cote. Toutefois, étant donné que le texte est exporté sous la forme d'un remplacement, la valeur de cote ne sera pas convertie dans l'unité spécifiée lors de l'exportation au format DWG. Elle conservera la forme suivante : 10.00^{5}.		

Cas	Affichage dans Revit	Affichage dans AutoCAD
Coche Le format DWG n'offre pas la prise en charge de plusieurs tailles de flèche pour un segment de cote. Par conséquent, la taille des pointes de flèche peut varier dans certains cas, une fois la cote regénérée dans le fichier DWG.		
Elévation remplie/Extrémité épaisse Les coches de cote Elévation remplie et Extrémité épaisse s'affichent sous forme de flèche "Fermée pleine" une fois la cote regénérée dans le fichier DWG.		

Cas	Affichage dans Revit	Affichage dans AutoCAD
Ligne de repère de type spline de cote Les lignes de repère de cote de type spline deviennent des lignes de repère droites lorsque la cote est regénérée dans le fichier DWG. Par conséquent, l'emplacement du texte change et est susceptible de chevaucher d'autres valeurs de cote.		
Unités angulaires, format Si vous remplacez les paramètres d'unité de projet pour un style de cote Revit, un nouveau style de cote est créé pour la cote remplacée lorsqu'elle est exportée au format DWG.		
Unités angulaires, format Si vous spécifiez "Degrés Minutes Secondes" pour les unités des cotes angulaires, l'unité n'affiche pas la même valeur d'arrondi dans le fichier DWG une fois la cote regénérée dans le fichier DWG.		

Cas	Affichage dans Revit	Affichage dans AutoCAD
Incrément d'arrondi personnalisé Si vous spécifiez une valeur supérieure à 1.0e-8 pour "Incrément d'arrondi personnalisé", l'incrément d'arrondi sera considéré comme un incrément d'arrondi 0 dans le fichier DWG exporté.		
Afficher la hauteur de l'ouverture La largeur d'ouverture est exportée en tant que cote, mais la hauteur d'ouverture est exportée en tant que remplacement de texte de cote.		
Afficher la hauteur de l'ouverture Si l'ouverture est cotée avec une ligne de repère de type spline dans Revit, puis exportée au format DWG, l'emplacement de la cote change lorsque la cote est regénérée.		

Cas	Affichage dans Revit	Affichage dans AutoCAD
Taille de la marque centrale et Afficher le préfixe du rayon Les paramètres des options Taille de la marque centrale et Préfixe de rayon ne sont pas conservés lorsque la cote est regénérée dans le fichier DWG.		
Symbole de centre, motif et coche Lorsque les coches, les lignes d'attache et les largeurs de plume de cote diffèrent sur les segments de cote, un nouveau style de cote est créé dans le fichier DWG exporté.		
Coches Les coches de cote de point plein présentent des tailles différentes dans le fichier DWG.		

Cas	Affichage dans Revit	Affichage dans AutoCAD
Vues sur une feuille Dans le fichier DWG exporté, la convention de lecture est susceptible d'être incorrecte pour les vues pivotées placées sur des feuilles lorsque la cote est regénérée dans le fichier DWG.		
Unités alternatives des cotes angulaires Les unités alternatives des cotes angulaires sont exportées dans AutoCAD pour conserver la fidélité visuelle, mais elles disparaissent une fois la cote regénérée.	