

Xtream Path™

Adobe Illustrator 8/9/10/CS plug-ins

**Extract for demo purposes only
courtesy from CValley**
**Full user guide available at
www.cvalley.com**

User's Guide

*Prepared by
Peter Bauer
Author, Special Edition Using Adobe Photoshop CS and Adobe Creative Suite
Author, Special Edition Using Adobe Illustrator 10*

Xtream Path™

Adobe Illustrator 8/9/10/CS plug-ins

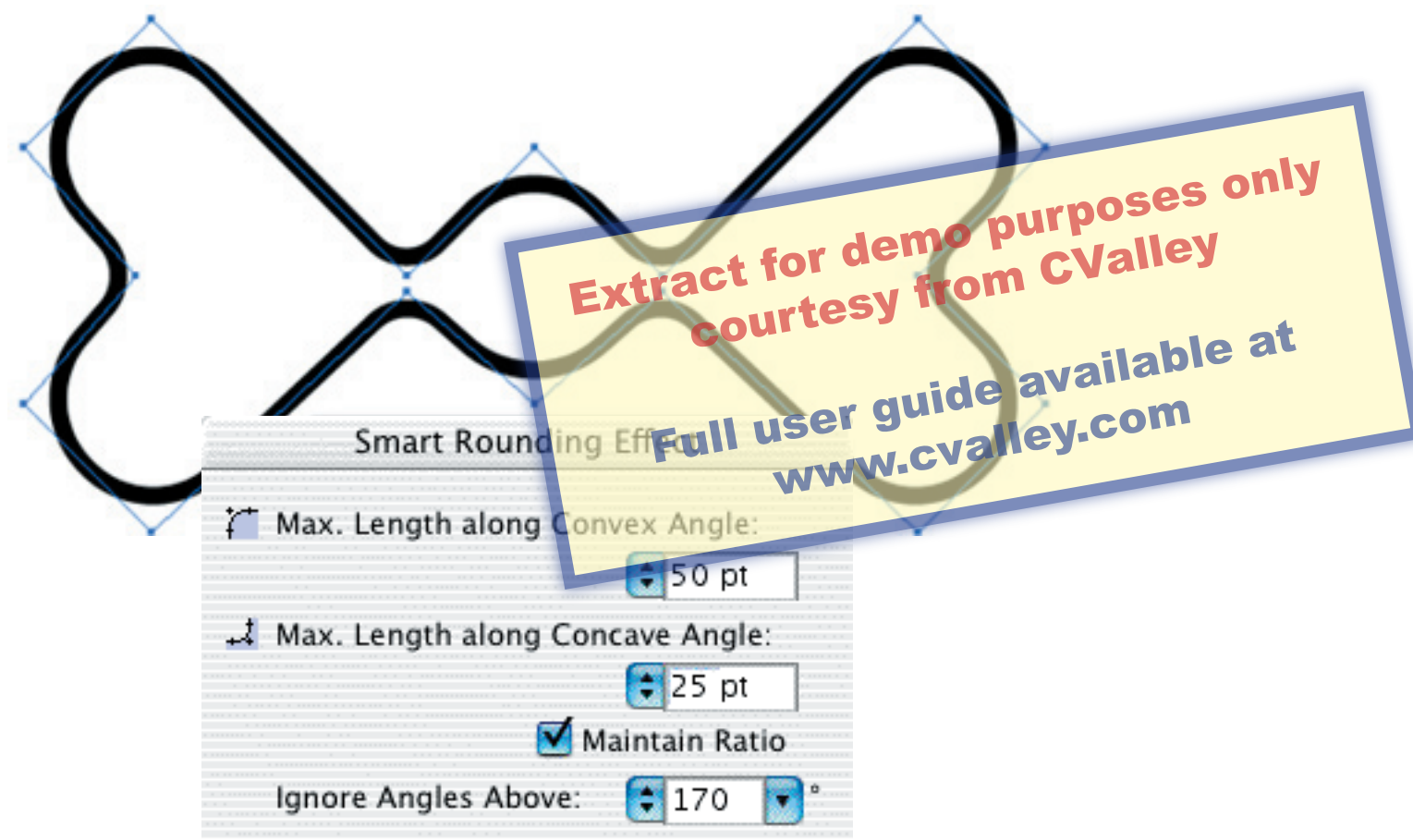
Manuel de l'utilisateur

*Prepared by
Peter Bauer
Author, Special Edition Using Adobe Photoshop CS and Adobe Creative Suite
Author, Special Edition Using Adobe Illustrator 10*

Smart Rounding Effect

Like the Smart Rounding filter the Smart Rounding effect adds a curve to any corner anchor point. By adding a pair of smooth points to replace the corner point, any angle can be rounded, regardless of path segment shape. The effect gives you control over the shape of concave and convex corners independently. The difference between the filter and the effect is this: While the Smart Rounding filter permanently changes the path of an object, the Smart Rounding effect alters the appearance of the object without making permanent changes. You can re-open the Smart Rounding effect dialog box and alter the settings using the Appearance palette.

With any object that includes one or more corner anchor points selected on the artboard, use the menu command Effect > Xstream Path > Smart Rounding to open the dialog box. Check the Preview box and you'll see the appearance of the object change as you change the values in the dialog box. Note that the selected object's path itself remains unchanged, despite the alteration of the object's appearance.

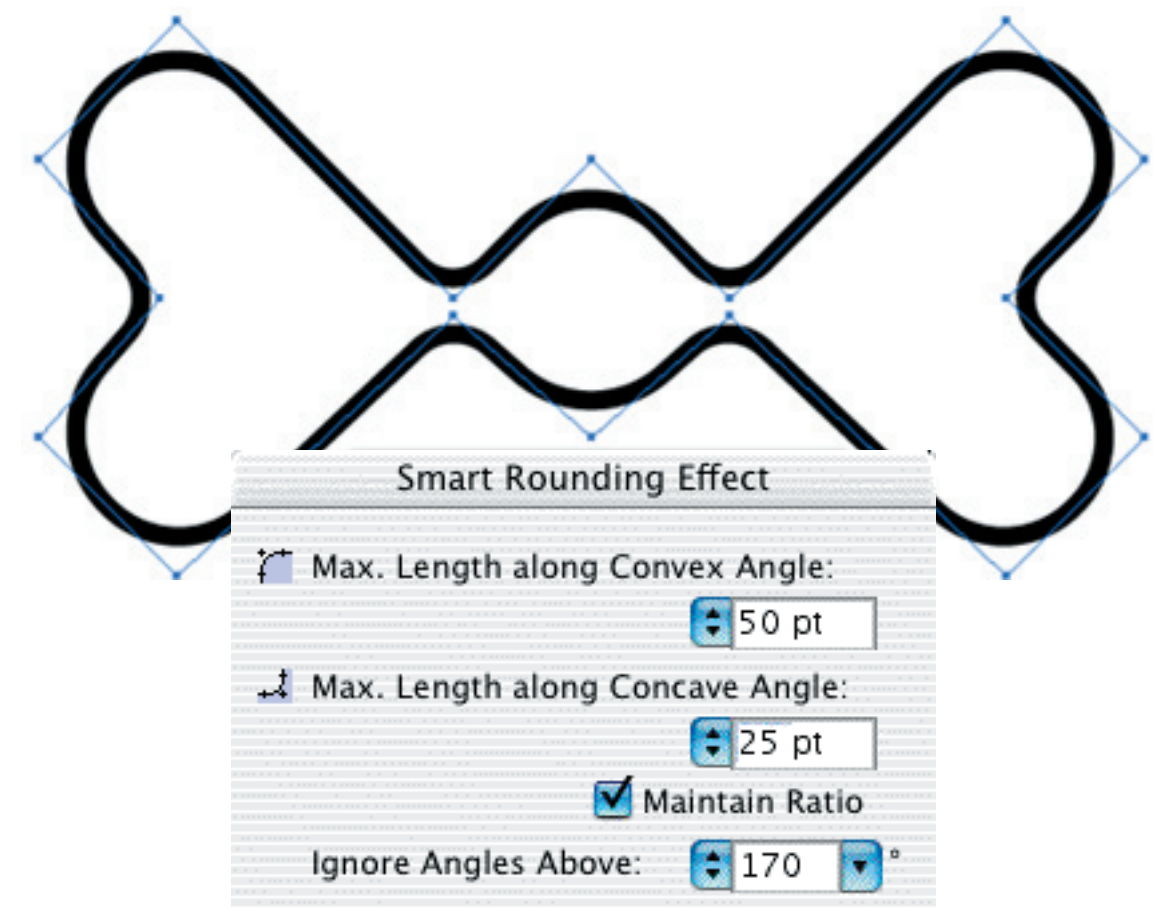


Effet Smart Rounding

Tout comme le filtre Smart Rounding, l'effet Smart Rounding remplace par une courbe tout point d'ancrage angulaire. La différence entre le filtre et l'effet est celle-ci : tandis que le filtre Smart Rounding altère de manière définitive le chemin d'un objet, l'effet Smart Rounding altère l'apparence de l'objet sans que les changements soient définitifs. Vous pouvez ré-ouvrir la boîte de dialogue de l'effet Smart Rounding et modifier les options en utilisant la palette Apparence.

Après avoir sélectionné sur le plan de travail un objet incluant un ou plusieurs points d'ancrage angulaires, utilisez la commande Effets > Xstream Path > Smart Rounding afin d'ouvrir la boîte de dialogue. Cochez la case Preview et vous verrez l'apparence de l'objet changer lorsque vous changez les valeurs dans la boîte de dialogue. Notez que le chemin de l'objet lui-même reste inchangé, malgré l'altération de son apparence.

Conseil : Lorsque vous utilisez l'effet Smart Rounding, vous n'avez pas besoin de



Smart Rounding Effect

TIP: When using the Smart Rounding effect (unlike the Smart Rounding Filter), you don't need to create outlines from type. Apply the effect to a type object and the type remains editable.

Here's how to control the Smart Rounding effect:

Maximum Length along Convex Angle

This field determines the maximum distance along the path for placement of a corner's new smooth anchor points. For complex paths, Smart Rounding may use a smaller value to avoid conflicts with existing anchor points.

Maximum Length along Concave Angle

This field is used to independently control the rounding of concave corners. As with convex corners, a smaller value may be used to avoid conflicts with other anchor points.

TIP: While the Maximum Length fields measure in points, you can enter any of Illustrator's standard units of measure and Xtream Path will convert to point on the fly. For example, in the Maximum Length field enter 1 in and hit Tab or Return/Enter. The value is automatically converted to 72 pt.

Maintain Ratio

When this option is selected, you can change the value in either field above and maintain the existing relationship between the two fields. For example, if the maximum length for convex angles is twice that of concave angles, changing either field results in a new value for the other field, maintaining the 2:1 ratio.

Ignore Angles Above

The value specified here determines which angles of the original object will be converted. Any existing angle equal to or greater than the value in this field is ignored. For example, if the maximum target angle is set to 90°, right angles are left unchanged. If you change the value to 91°, right angles are rounded.

Smart Rounding Effect

transformer un texte en tracés (à la différence du filtre Smart Rounding). Si vous appliquez un effet à un objet texte le texte reste éditable.

Voici comment contrôler l'effet Smart Rounding :

Maximum Length along Convex Angle

Distance maximale pour les angles convexes : Ce champ détermine la distance maximale le long du chemin pour le placement des deux nouveaux points d'ancrage tangentiels. Lorsque le chemin est complexe, Smart Rounding peut être amené à utiliser une valeur plus faible afin d'éviter les conflits avec les points d'ancrage adjacents.

Maximum Length along Concave Angle

Distance maximale pour les angles concaves : Ce champ permet de contrôler indépendamment l'arrondi des angles concaves. Comme pour les angles convexes, une valeur plus petite peut être choisie par Smart Rounding afin d'éviter les conflits avec les points d'ancrage pré-existants.

Conseil : Bien que les champs Maximum Length utilisent le point comme unité de mesure, vous pouvez saisir n'importe quelle unité standard d'Illustrator et Xtream Path la convertira en points à la volée. Par exemple, saisissez "1 in" et tapez sur la touche "Entrer" ou "Tab". La valeur est automatiquement convertie en "72 pt".

Maintain Ratio

Maintenir le ratio : Quand cette option est cochée, lorsque vous modifiez l'une des deux valeurs ci-dessus, l'autre est automatiquement recalculée afin de maintenir le ratio entre les deux champs.

Ignore Angles Above

Ignorer les angles au dessus de : Cette valeur détermine quels angles de l'objet de départ vont être modifiés. Tout angle dont la valeur est égale ou supérieure à cette valeur sera ignoré. Par exemple, si l'angle maximal est fixé à 90°, les angles droits ne sont pas modifiés par le filtre. Si vous entrez une valeur de 91°, les angles droits

Extract for demo purposes only
courtesy from CValley
Full user guide available at
www.cvalley.com

Smart Rounding Effect

Preview

Check this box to see the result of the effect prior to its application. The artboard is automatically updated as you change values. When the effect is applied to extremely complex paths, you may want to uncheck Preview until you've entered your target values.

Cancel/OK

The cancel button terminates the effect dialog box without changing the selected object; the OK button applies the effect with the selected settings.

In the lower-left corner of the Smart Rounding dialog box is a triangle that gives access to the pop-up menu. Select **Show Help** from the menu to see instructions for Smart Rounding at the bottom of the dialog box. (When the help area is visible, the pop-up menu offers Hide Help instead.) You can also display information about Xstream Path and see a clickable link to the CValley homepage by selecting About this plug-in... from the pop-up menu.

TIP: The Smart Rounding effect can be recorded in an Illustrator Action to simplify repeated application. Not only will recording the effect in an Action speed up its application, it ensures uniformity from object to object. If you've got a number of objects, or a number of illustrations, that need to have identical corners, record Smart Rounding in an Action and assign it to an F-key combination for one-step application of the effect.

Editing Smart Rounding Effect Demonstration

This short exercise shows how you can alter the Smart Rounding effect after it has been applied.

1. Create a new document, 800 by 600 pixels, RGB.
2. Select the Star tool and create a 7-point star on the artboard.
3. With the star object still selected on the artboard, use the menu command Effect > Xstream Path > Smart Rounding and modify the object's appearance by

Smart Rounding Effect

sont modifiés.

Preview

Pré-visualisation : Cochez cette case pour voir l'effet avant son application définitive. Le dessin est mis à jour automatiquement dès que vous modifiez une valeur. Lorsque l'effet est appliqué à un tracé extrêmement complexe, vous aurez peut-être intérêt à dé-selectionner cette option pour accélérer la manipulation.

Cancel/OK

Annuler / Appliquer : Le bouton Cancel ferme la boîte de dialogue de l'effet sans changer l'objet sélectionné ; le bouton OK applique l'effet avec les options demandées.

Dans le coin inférieur gauche de la boîte de dialogue Smart Rounding se trouve un triangle qui donne accès à un sous-menu. A partir de ce sous-menu, sélectionner Show Help afin d'avoir accès à des instructions au sujet de Smart Rounding (lorsque la zone d'aide est visible, le sous-menu affiche Hide Help au lieu de Show Help). Vous pouvez également afficher des informations au sujet d'Xstream Path et trouver un lien cliquable vers la page d'accueil de CValley en sélectionnant About this plug-in...

Conseil : L'effet Smart Rounding peut être exploité lors de l'enregistrement d'une Action Illustrator afin de simplifier son usage répété. Enregistrer l'effet dans une action n'a pas pour seule avantage d'accélérer son utilisation, cela permet d'assurer une application uniforme d'objet à objet. Si vous avez un grand nombre d'illustrations qui ont besoin d'avoir des arrondis similaires, enregistrez Smart Rounding dans une Action et attribuez-lui une combinaison de touches afin d'appliquer l'effet très rapidement.

Démonstration de l'effet Smart Rounding

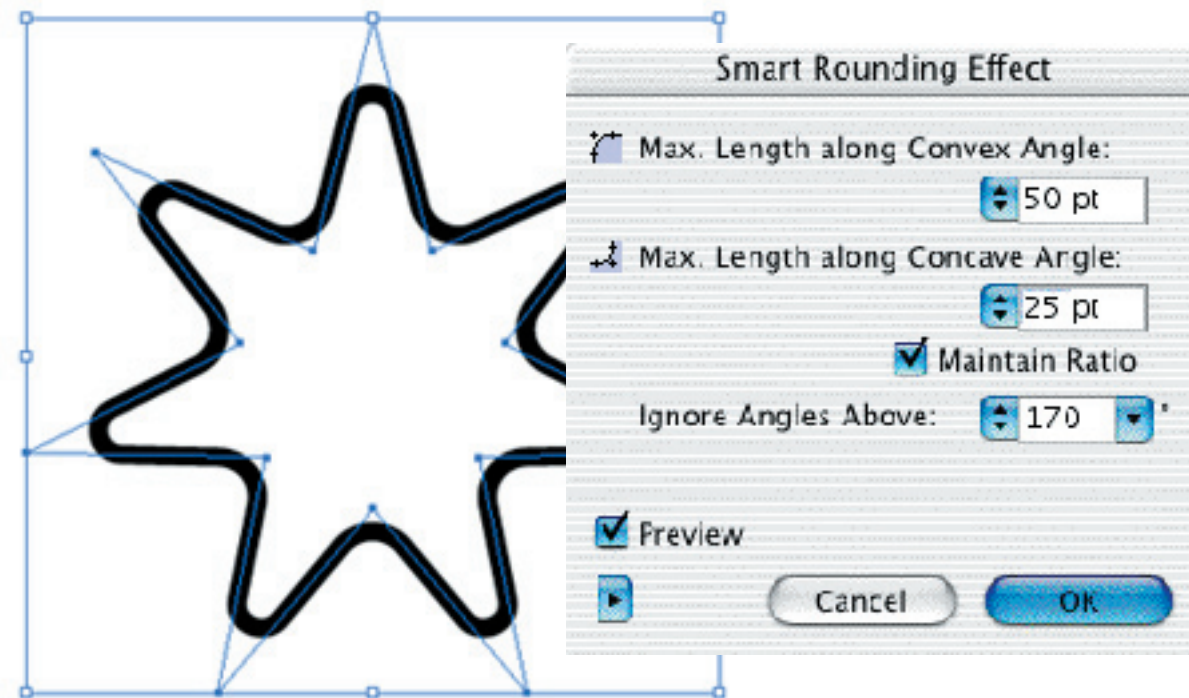
Cet exercice court montre comment modifier l'effet Smart Rounding après qu'il a été appliqué.

Extract for demo purposes only
courtesy from CValley

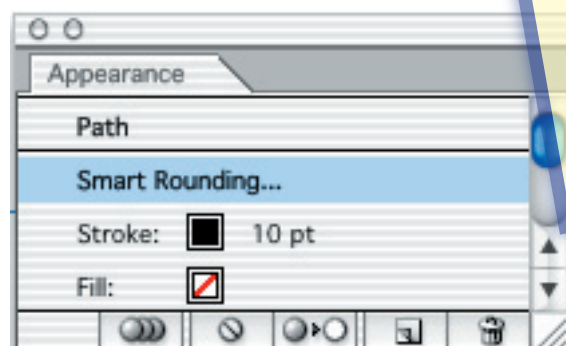
Full user guide available at
www.cvalley.com

Smart Rounding Effect

rounding the corners. Observe how the object's original path is still visible (with Preview checked in the Smart Rounding dialog box). Click OK to apply the effect.



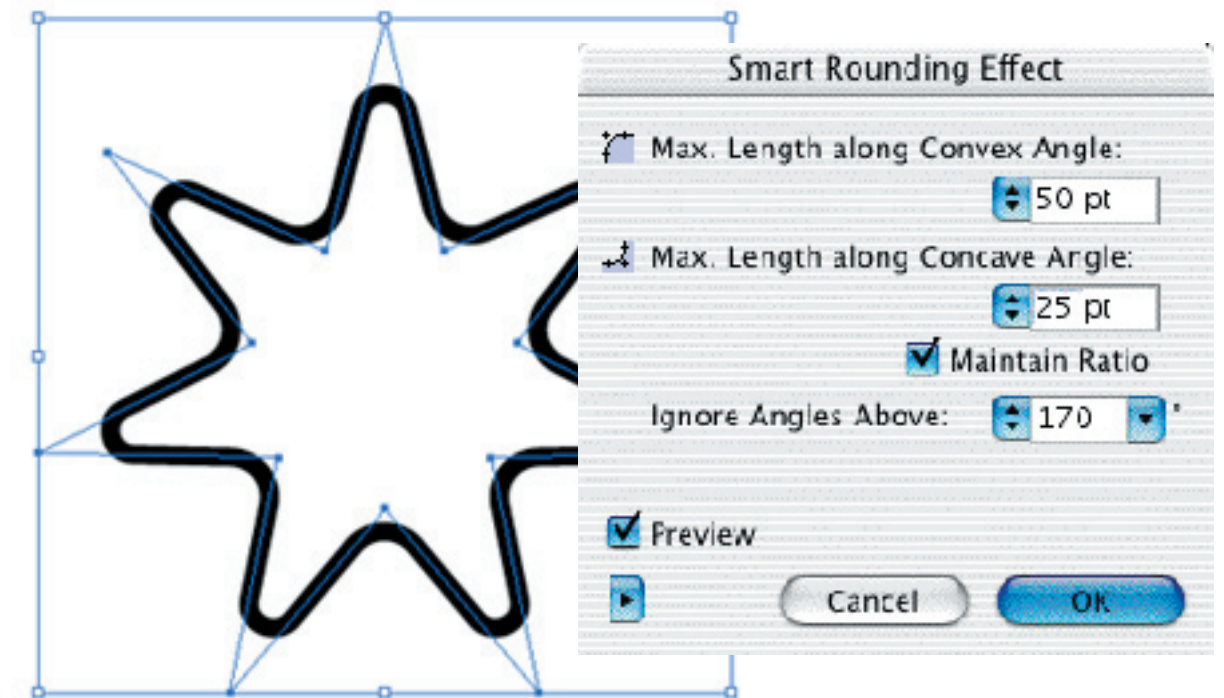
4. Keep the now-modified star object selected on the artboard and (if it's not visible already) make Illustrator's Appearance palette visible. Double-click the Smart Rounding entry in the Appearance palette to re-open the effect's dialog box and make changes to the settings to further alter the look of the star object.



**Extract for demo purposes only
courtesy from CValley**
**Full user guide available at
www.cvalley.com**

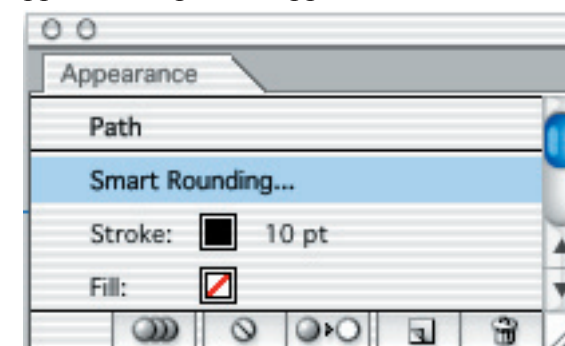
Smart Rounding Effect

1. Créez un nouveau document de 800 par 600 pixels, RGB.
2. Sélectionnez l'outil Etoile et créez une étoile à sept branches.
3. Tant que l'objet Etoile est sélectionné, utilisez la commande Effets> Xstream



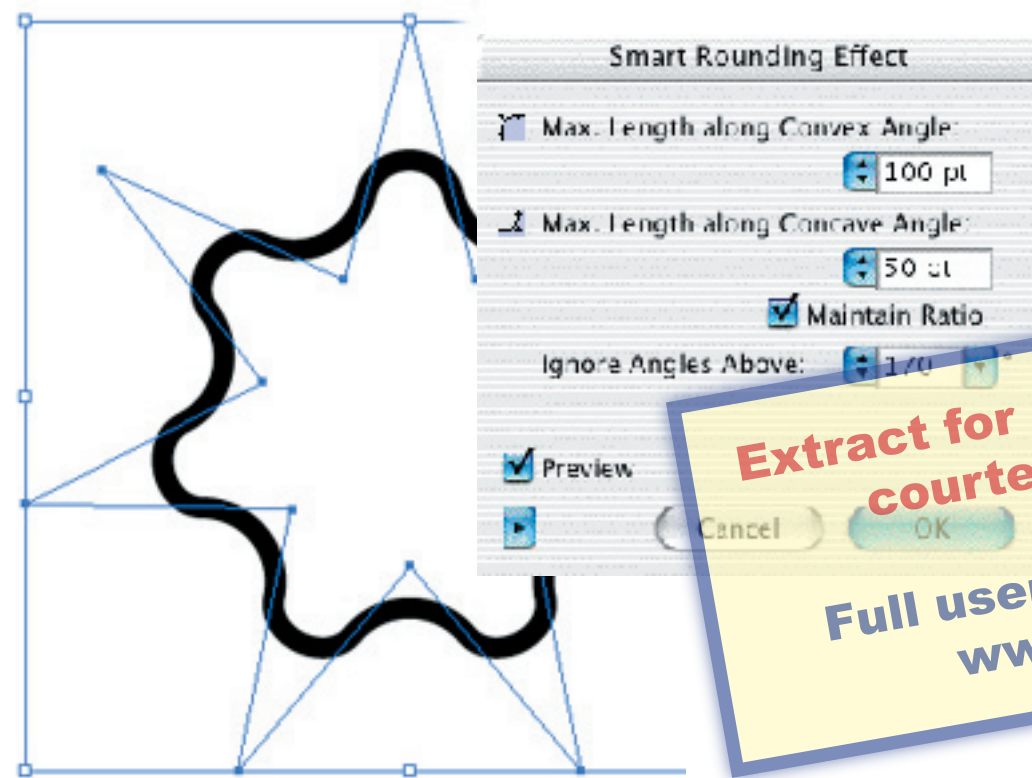
Path> Smart Rounding et modifiez l'apparence de l'objet en arrondissant ses angles. Remarquez comment le chemin originel de l'objet reste visible (n'oubliez pas de cocher la case Preview dans la boîte de dialogue de Smart Rounding). Cliquez OK pour appliquer l'effet.

4. Conservez l'étoile désormais modifiée sélectionnée et (si elle n'est pas déjà visible) faites apparaître la palette Apparence d'Illustrator. Double-cliquez la ligne



Smart Rounding de la palette Apparence afin de ré-ouvrir la boîte de dialogue de l'effet et modifiez les valeurs afin d'altérer un peu plus l'apparence de l'objet étoile.

Smart Rounding Effect



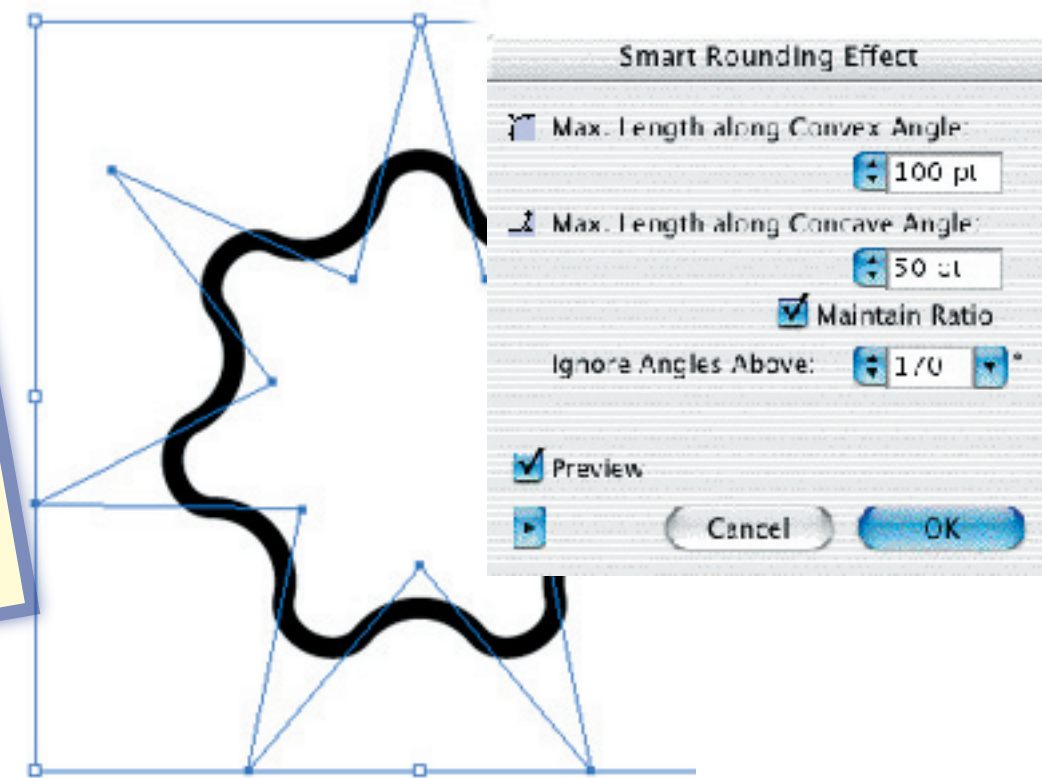
Extract for demo purposes only
courtesy from CValley
Full user guide available at
www.cvalley.com

5. Click OK in the Smart Rounding dialog box to apply the changes.
6. In the Appearance palette, delete the Smart Rounding effect, restoring the object to its original appearance.

When using the Smart Rounding effect, you can return to the dialog box and change the settings at any time. The Smart Rounding filter, on the other hand, makes permanent the changes to an object's path.

TIP: Generally the Smart Rounding effect gives you more flexibility than the Smart Rounding filter. However, you'll want to choose the filter over the effect when you subsequently need to apply a different filter or effect directly to an object's path.

Smart Rounding Effect



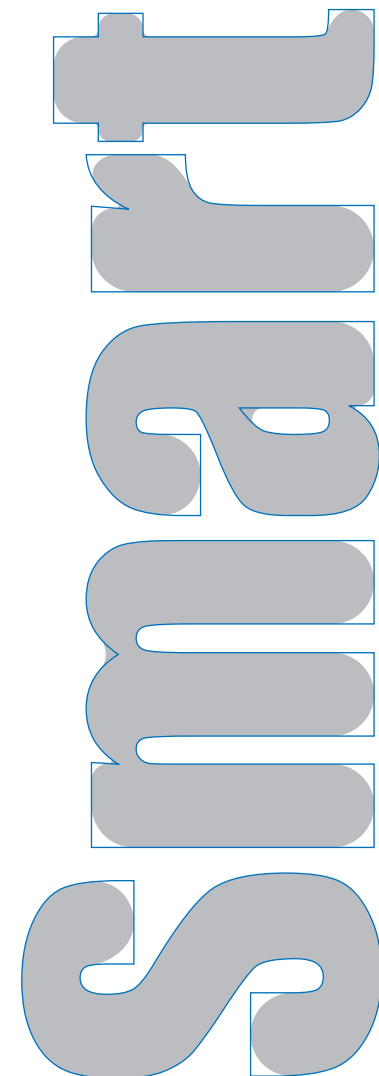
5. Cliquez OK dans la boîte de dialogue Smart Rounding pour appliquer les changements.
6. Dans la palette Apparence, supprimez la ligne de l'effet Smart Rounding : l'objet retrouve son apparence d'origine.

Quand vous utilisez l'effet Smart Rounding, vous pouvez retourner à la boîte de dialogue à tout moment pour changer les valeurs. Le filtre Smart Rounding, à l'inverse, provoque un changement définitif du tracé de l'objet.

Conseil : Généralement, l'effet Smart Rounding vous offre plus de flexibilité que le filtre Smart Rounding. Toutefois, vous pourrez être amené à choisir le filtre plutôt que l'effet lorsque vous souhaitez appliquer par la suite un autre filtre ou un autre effet directement à l'objet.

Smart

Smart



We are going to use this text to the left to round corners in this example. (If you use Smart Rounding from the Illustrator's Effect menu, you can apply the effect without converting the text to outlines)

Select the text first and select Smart Rounding from the Effect menu (Effect>Xtream Path>Smart Rounding...) Check the Preview checkbox in the dialog box to determine the appropriate roundness. In this manual, we selected the following settings:

- Max. Length along Convex Angle:** 8 pt
- Max. Length along Concave Angle:** 4 pt
- Ignore Angles Above:** -170° ~ +170°

The figure on the left is the before and after text object placed on top of one another and shows how the corners are rounded compared to the original.

This is indeed a live effect so the text is fully editable even after the effect is being applied.

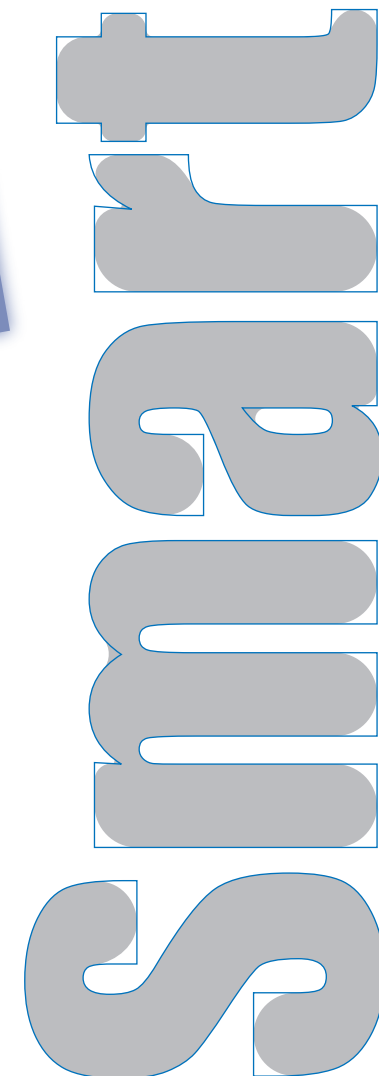
If you need to make changes to your artwork after you apply the effect, select the object and double click on "Smart Rounding..." in Illustrator's Appearance palette. This will make the Smart Rounding effect dialog box reappear on your screen. (Refer to the screen shot on the next page)

To expand the effect, select Expand Appearance from the Object menu in Illustrator.

To cancel the effect, select the Smart Rounding... layer in the Appearance palette and select Clear Appearance from the Option menu or drag it to the trash can at the bottom of the palette.

Smart

Smart



Dans cet exemple, nous allons utiliser le texte ci-contre et en arrondir les angles (si vous utilisez l'effet Smart Rounding depuis le menu Effets d'Illustrator, vous pouvez appliquer l'effet sans convertir le texte en tracés).

Sélectionnez d'abord le texte et choisissez Smart Rounding dans le menu Effets (Effets>Xtream Path>Smart Rounding...) Cochez la case Preview dans la boîte de dialogue pour visualiser l'arrondi le plus adéquat. Dans cet exemple nous avons sélectionné les options suivantes :

- Max. Length along Convex Angle:** 8 pt
- Max. Length along Concave Angle:** 4 pt
- Ignore Angles Above:** -170° ~ +170°

L'image ci-contre montre le texte avant et après application de l'effet.

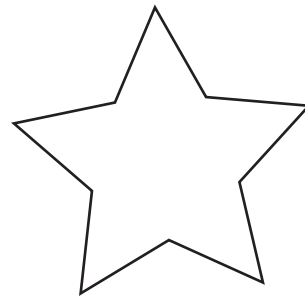
C'est bel et bien un effet, si bien que le texte reste entièrement éditable même après application de l'effet.

Si vous avez besoin d'effectuer des changements à votre dessin après avoir appliqué l'effet, sélectionnez l'objet et double-cliquez sur "Smart Rounding..." dans la palette Apparence d'Illustrator. Ceci provoquera l'apparition de la boîte de dialogue de l'effet Smart Rounding sur votre écran (voir la copie d'écran sur la page suivante).

Pour accroître l'effet, sélectionnez Accroître l'apparence dans le menu Objet d'Illustrator.

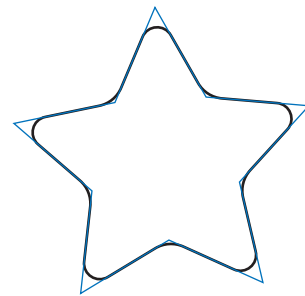
Pour annuler l'effet, sélectionnez le calque Smart Rounding... dans la palette Apparence et choisissez Supprimer l'apparence dans le menu Option ou déposez-le sur la poubelle en bas de la palette.

Extract for demo purposes only
courtesy from CValley
Full user guide available at
www.cvalley.com



To the left, we are going to use a star shaped object to round its corners in this example.

**Extract for demo purposes only
courtesy from CValley**
**Full user guide available at
www.cvalley.com**



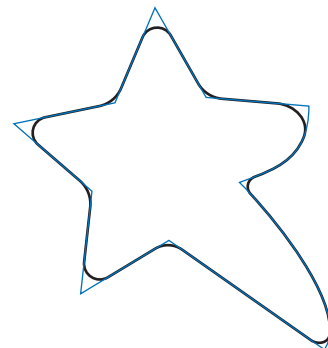
Select the path first and select Smart Rounding from the Effect menu (Effect>Xtream Path>Smart Rounding...) Check the Preview checkbox in the dialog box to determine the appropriate roundness. In this example, we selected the following settings:

Max. Length along Convex Angle: 12 pt

Max. Length along Concave Angle: 6 pt

Ignore Angles Above: -170° ~ +170°

*The star's points are rounded (although the path itself remains unchanged), while the inner angles are ignored because they're above 170°.

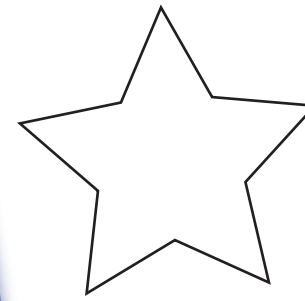
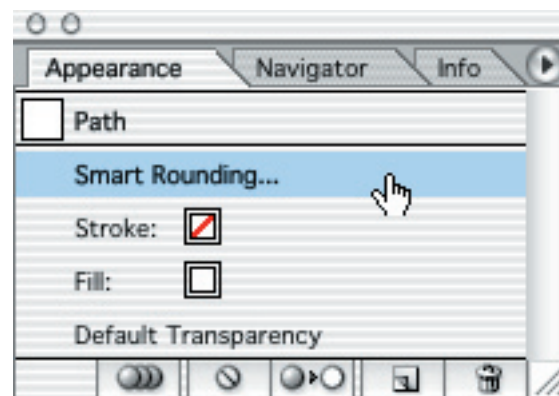


If you alter the path, the changes will be reflected in your artwork as you can see in the image to the left.

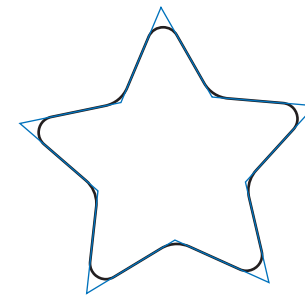
If you need to make changes to your artwork after you apply the effect, select the object and double click on "Smart Rounding..." in Illustrator's Appearance palette. This will make the Smart Rounding effect dialog box reappear on your screen.

To expand the effect, select Expand Appearance from the Object menu in Illustrator.

To cancel the effect, select the Smart Rounding...layer in the Appearance palette and select Clear Appearance from the Option menu or drag it to the trash can at the bottom of the palette.



Dans cet exemple, nous allons utiliser un objet Etoile et arrondir ses angles.



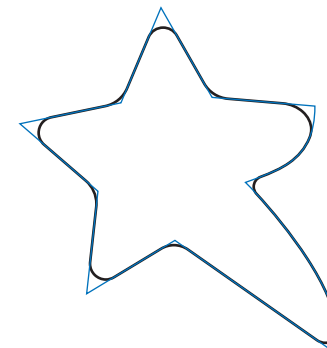
Sélectionnez d'abord le tracé (ou chemin) puis sélectionnez Smart Rounding à partir du menu Effets (Effect>Xtream Path>Smart Rounding...). Cochez la case Preview de la boîte de dialogue pour déterminer l'arrondi adéquat. Dans cet exemple nous avons utilisé les valeurs suivantes :

Max. Length along Convex Angle: 12 pt

Max. Length along Concave Angle: 6 pt

Ignore Angles Above: -170° ~ +170°

* Les pointes de l'étoile sont arrondies, tandis que les angles intérieurs sont ignorés parce qu'ils font plus de 170°.



Si vous modifiez le chemin, les changements se répercuteront dans votre dessin comme vous pouvez le constater ci-contre.

Si vous avez besoin d'effectuer des changements à votre dessin après avoir appliqué l'effet, sélectionnez l'objet et double-cliquez sur "Smart Rounding" dans la palette Apparence d'Illustrator. Ceci provoquera l'apparition de la boîte de dialogue de l'effet Smart Rounding (voir la copie d'écran sur la page suivante).

Pour accroître l'effet, sélectionnez Accroître l'apparence dans le menu Objet d'Illustrator. Pour annuler l'effet, sélectionnez le calque Smart Rounding... dans la palette Apparence et choisissez Supprimer l'apparence dans le menu Option ou déposez-le sur la poubelle en bas de la palette.

