

Dans SketchUp, le "lissage" d'une courbe peut désigner deux choses : augmenter le nombre de segments pour qu'elle paraisse plus ronde (géométrie), ou masquer les arêtes entre les faces pour donner un aspect lisse au rendu (visuel).

Voici les méthodes principales pour y parvenir :

1. Augmenter le nombre de segments (Avant ou après tracé)

SketchUp représente les cercles et les arcs par une succession de segments droits. Plus il y a de segments, plus la courbe est fluide.

- **Pendant le tracé** : Sélectionnez l'outil **Arc** ou **Cercle**. Avant de cliquer pour commencer, tapez simplement le nombre de côtés suivi de "s" (ex: 50s) et appuyez sur **Entrée**.
 - **Après le tracé** : Sélectionnez la courbe, faites un clic droit et choisissez **Infos sur l'entité**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, modifiez la valeur dans le champ **Segments**. **Note** : Cela ne fonctionne que si la courbe n'a pas encore été utilisée pour générer une face 3D complexe.
-

2. Utiliser la fonction "Adoucir/Lisser les arêtes"

Si vous avez déjà un objet en 3D (comme un cylindre) et que vous voyez les traits verticaux sur la face courbe, vous devez utiliser le lissage visuel.

1. Sélectionnez l'objet ou les arêtes concernées.
 2. Faites un clic droit et choisissez **Adoucir/Lisser les arêtes**.
 3. Une fenêtre de réglage apparaît avec un curseur d'angle :
 - **Lisser (Smooth)** : Atténue l'aspect facetté des faces.
 - **Adoucir (Soften)** : Rend les arêtes invisibles.
 4. Déplacez le curseur (généralement autour de **20°** à **30°**) jusqu'à ce que les traits disparaissent.
-

3. L'outil "Nettoyer" (Weld)

Parfois, une courbe est brisée en plusieurs segments distincts, ce qui empêche un lissage uniforme.

- Sélectionnez tous les segments.
- Faites un clic droit et choisissez **Souder les arêtes** (Weld Edges).
- Cela recrée une entité "Courbe" unique, facilitant ensuite l'extrusion ou la modification des

segments.

4. Astuce pour les courbes complexes (Splines)

Si vous travaillez sur des formes organiques très complexes, les outils natifs peuvent être limités. Dans ce cas, l'utilisation d'extensions gratuites est recommandée :

- **Fredo6 - Curvizard** : Permet de lisser, simplifier ou souder des courbes avec une précision professionnelle.
- **Bezier Spline** : Idéal pour dessiner des courbes mathématiquement fluides dès le départ.

Avez-vous un projet spécifique en tête, comme du mobilier ou de l'architecture, pour lequel vous avez besoin de ce lissage ?