

InkUp - User Manual / Manuel Utilisateur

GB ENGLISH VERSION

InkUp - Vector PDF Importer for SketchUp

Transform your PDF plans into clean 3D geometry without redrawing.

1. Introduction

Thank you for choosing InkUp! This plugin was designed to solve one of the most frustrating tasks for SketchUp users: importing PDF floor plans.

Instead of working with blurry images (JPG/PNG), InkUp converts your PDF files into **clean, precise vector lines and faces (DXF)**, ready to be extruded.

2. Prerequisites (Important)

To function, InkUp relies on the vector calculation engine of the open-source software **Inkscape**. You must have it installed on your computer.

1. Download and install **Inkscape** (free) from the official website: <https://inkscape.org>
2. That's it! The plugin will automatically detect the installation.

Note: Compatible with Inkscape version 1.0 to 1.4 and newer.

3. Installation

1. Open SketchUp.
2. Go to the menu **Extensions > Extension Manager**.
3. Click the **Install Extension** button (at the bottom).
4. Select the `InkUp.rbz` file you downloaded.
5. The **InkUp** menu and toolbar will appear in the interface.

4. How to use InkUp

Step 1: Launch Import

Click the **InkUp** icon (the cube with the red PDF logo) in your toolbar, or go to **Extensions > InkUp > Import Vector PDF**.

Step 2: Select File

A window opens. Select the PDF file you wish to import from your computer.

Step 3: Choose Options

A dialog box asks for two things:

1. **Page Number:**

- InkUp analyzes the file and gives you an estimate of the total page count (e.g., "Total ~5").
- Enter the specific page number you want (default: 1).

2. **Explode groups (Recommended: Yes):**

- **Yes:** The plugin will intelligently "break" (ungroup) all complex blocks within the PDF before importing. It is slower, but guarantees that all elements (furniture, vectorized text) appear correctly.
- **No:** Faster import, but there is a risk of missing elements if the PDF structure is very complex.

Step 4: Validation

Click OK. Let the plugin work for a few seconds (the status bar at the bottom left indicates progress: "Fast Engine...", "Cleaning...", etc.).

5. After Import: The Pro Tip

Once the import is complete, your plan appears as a **Group** named @@ PDF Import - Page X .

Scaling in 3 Clicks:

PDFs are not always 1:1 scale in SketchUp. Here is the fastest method to fix this without distorting the rest of your model:

1. **Enter the group** (Double-click on the imported plan).
2. Select the **Tape Measure** tool (Shortcut **T**).
3. Measure a dimension for which you know the real length (for example, a wall dimension labeled "5.00m" on the plan).
 - Click on the start of the wall.
 - Click on the end of the wall.
4. Immediately type the real value (e.g., 500 or 5m) and press **Enter**.
5. SketchUp asks: "Do you want to resize the active group?". Answer **YES**.

Your plan is now perfectly to scale!

6. Troubleshooting (FAQ)

Q: The import fails or the file is empty. **A:** Some PDFs (scans, bitmap images) do not contain vectors. InkUp can only import real lines (created by AutoCAD, Revit, Illustrator, etc.). If it is a scanned image, it will not work.

Q: I get a "Partial Warning / Fallback Page 1" message. **A:** This means the requested page (e.g., Page 5) contained errors that caused the engine to crash. For safety, the plugin imported the

first page instead. **Solution:** Open your PDF in a browser (Chrome/Edge), choose "Print" > "Microsoft Print to PDF" selecting only the desired page. This cleans the file.

Q: I cannot find the InkUp menu. **A:** Check that the extension is enabled in the Extension Manager. If you don't see the toolbar, right-click in the toolbar area (top) and check "InkUp".

FR VERSION FRANÇAISE

Manuel Utilisateur - InkUp

Importateur PDF Vectoriel pour SketchUp

1. Introduction

Merci d'avoir choisi InkUp ! Ce plugin a été conçu pour résoudre l'un des problèmes les plus fréquents des utilisateurs de SketchUp : l'importation de plans PDF.

Au lieu de travailler sur des images floues (JPG/PNG), InkUp convertit vos fichiers PDF en **lignes et surfaces vectorielles (DXF)**, propres et précises, prêtes à être extrudées.

2. Prérequis (Important)

Pour fonctionner, InkUp utilise le moteur de calcul vectoriel du logiciel libre **Inkscape**. Vous devez l'avoir installé sur votre machine.

1. Téléchargez et installez **Inkscape** (gratuit) depuis le site officiel : <https://inkscape.org>
2. C'est tout ! Le plugin détectera automatiquement l'installation.

Note : Compatible avec Inkscape version 1.0 à 1.4 et supérieures.

3. Installation du Plugin

1. Ouvrez SketchUp.
2. Allez dans le menu **Extensions > Gestionnaire d'extensions**.
3. Cliquez sur le bouton **Installer l'extension** (en bas).
4. Sélectionnez le fichier **InkUp.rbz** que vous avez téléchargé.
5. Le menu **InkUp** et sa barre d'outils apparaîtront dans l'interface.

4. Comment utiliser InkUp

Étape 1 : Lancer l'importation

Cliquez sur l'icône **InkUp** (le cube avec le logo PDF rouge) dans votre barre d'outils, ou allez dans le menu **Extensions > InkUp > Importer un PDF vectoriel**.

Étape 2 : Sélectionner le fichier

Une fenêtre s'ouvre. Choisissez le fichier PDF que vous souhaitez importer depuis votre ordinateur.

Étape 3 : Choisir les options

Une boîte de dialogue vous demande deux choses :

1. **Numéro de la page :**

- InkUp analyse le fichier et vous indique une estimation du nombre total de pages (ex: "Total ~5").
- Entrez le numéro de la page précise que vous voulez (par défaut : 1).

2. **Exploser les groupes (Recommandé : Oui) :**

- **Oui** : Le plugin va "casser" (dégrouper) intelligemment tous les blocs complexes du PDF avant l'import. C'est plus lent, mais cela garantit que tous les éléments (meubles, textes vectorisés) apparaissent correctement.
- **Non** : Importation plus rapide, mais risque d'avoir des éléments manquants si le PDF est très complexe.

Étape 4 : Validation

Cliquez sur **OK**. Laissez le plugin travailler quelques secondes (la barre de statut en bas à gauche vous indique la progression : "Moteur Rapide...", "Nettoyage...", etc.).

5. Après l'importation : L'Astuce Pro

Une fois l'import terminé, votre plan apparaît sous forme d'un **Groupe** nommé `@@ PDF Import`
- Page X .

Mise à l'échelle (Scale) en 3 clics :

Les PDF n'ont pas toujours l'échelle 1:1 dans SketchUp. Voici la méthode la plus rapide pour corriger cela sans déformer le reste de votre modèle :

1. **Entrez dans le groupe** (Double-clic sur le plan importé).
2. Prenez l'outil **Mètre (Tape Measure)** (Raccourci `T`).
3. Mesurez une cote dont vous connaissez la longueur réelle (par exemple, une cote de mur indiquée "5.00m" sur le plan).
 - Cliquez sur le début du mur.
 - Cliquez sur la fin du mur.
4. Tapez immédiatement la vraie valeur (ex: `500` ou `5m`) et appuyez sur **Entrée**.
5. SketchUp vous demande : *"Voulez-vous redimensionner le groupe actif ?"*. Répondez **OUI**.

Votre plan est maintenant parfaitement à l'échelle !

6. Dépannage (FAQ)

Q : L'importation échoue ou le fichier est vide. **R :** Certains PDF (scans, images bitmap) ne contiennent pas de vecteurs. InkUp ne peut importer que des lignes réelles (créées par AutoCAD, Revit, Illustrator, etc.). Si c'est une image scannée, cela ne fonctionnera pas.

Q : J'ai un message "Attention Partielle / Repli Page 1". **R :** Cela signifie que la page demandée (ex: Page 5) contenait des erreurs qui ont fait planter le moteur. Par sécurité, le plugin a importé la première page. **Solution :** Ouvrez votre PDF dans un lecteur (Chrome/Edge), faites "Imprimer" > "Microsoft Print to PDF" en sélectionnant uniquement la page voulue. Cela nettoie le fichier.

Q : Je ne trouve pas le menu InkUp. **R :** Vérifiez que l'extension est bien activée dans le Gestionnaire d'extensions. Si vous ne voyez pas la barre d'outils, faites un clic droit dans la zone des barres d'outils (en haut) et cochez "InkUp".