

FACES AVANT ▪ BOÎTIERS ▪ PIÈCES FRAISÉES



# ASSISTANT IA INSTALLATION ET UTILISATION

# ASSISTANT IA

## INSTALLATION ET UTILISATION

### CONTRÔLER FRONTDESIGN AVEC UN ASSISTANT IA

FrontDesign peut désormais être utilisé avec un assistant IA. Au lieu de placer chaque élément individuellement, vous décrivez votre face avant en langage naturel — l'assistant traduit directement vos instructions dans FrontDesign.

Exemple : vous écrivez « Créer une face avant en aluminium de 200 x 150 mm avec un perçage de 10 mm au centre » — et FrontDesign crée exactement cela.

### PRÉREQUIS

1. FrontDesign (installé et prêt à l'emploi)

2. Un client Claude. Recommandé :

- Claude Desktop (Windows, macOS) — application graphique :  
<https://claude.ai/download>

- Claude Code — outil en ligne de commande pour Linux, macOS et Windows, installation via npm (voir étape 1).

Remarque : pour une utilisation avec FrontDesign, nous recommandons un abonnement payant Anthropic (Pro ou supérieur). Le plan gratuit est fortement limité en nombre de messages et en taille de contexte et n'est pas adapté aux sessions CAD plus longues. Claude Code nécessite un abonnement payant ou des crédits API.

3. Extension FrontDesign

Petit fichier complémentaire (.mcpb) qui connecte Claude à FrontDesign. Disponible pour Windows, macOS et Linux.

Téléchargement :

**Windows:** <https://www.schaeffer-ag.de/downloads/mcp/fpd-mcp-1.0.1-windows.mcpb>

**Mac:** [https://www.schaeffer-ag.de/downloads/mcp/fpd-mcp-1.0.1-macos\\_amd64.mcpb](https://www.schaeffer-ag.de/downloads/mcp/fpd-mcp-1.0.1-macos_amd64.mcpb)

**Mac:** [https://www.schaeffer-ag.de/downloads/fpd-mcp-1.0.1-macos\\_arm64.mcpb](https://www.schaeffer-ag.de/downloads/fpd-mcp-1.0.1-macos_arm64.mcpb)

**Linux:** <https://www.schaeffer-ag.de/downloads/mcp/fpd-mcp-1.0.1-linux.mcpb>

## ÉTAPE 1 : INSTALLER CLAUDE

### Option A — Claude Desktop (Windows, macOS) :

- a) Ouvrez <https://claude.ai/download> dans votre navigateur.
- b) Téléchargez la version correspondant à votre système d'exploitation (Windows ou macOS).
- c) Lancez le fichier téléchargé et suivez les étapes d'installation.
- d) Lors du premier lancement, vous serez invité à vous connecter à Anthropic ou à créer un compte. Suivez les instructions à l'écran.
- e) Après connexion, la fenêtre de chat de Claude Desktop s'affiche.

L'application est prête à être utilisée.

### Option B — Claude Code (Linux, macOS, Windows) :

- a) Installez Node.js (si ce n'est pas déjà fait), puis installez Claude Code via npm :
- b) Lancez Claude Code et connectez-vous avec votre compte Anthropic :

Claude Code via npm :

```
npm install -g @anthropic-ai/claude-code
```

```
claude
```

## ÉTAPE 2 : CONFIGURER L'EXTENSION FRONTDESIGN

- a) Lancez FrontDesign sur votre ordinateur.  
FrontDesign doit être en cours d'exécution avant d'établir la connexion.  
  
Claude Desktop (Windows, macOS) :
- b) Ouvrez Claude Desktop.
- c) Accédez à : Paramètres > Extensions > Ajouter  
(dans l'interface anglaise : Settings > Extensions > Advanced Settings > Install Extension)
- d) Sélectionnez le fichier .mcpb fourni par Schaeffer AG.  
Assurez-vous de choisir le fichier correspondant à votre système d'exploitation (Windows ou macOS).
- e) La connexion est généralement établie automatiquement ; sinon, redémarrez Claude Desktop une fois.
- f) Vous pouvez vérifier la connexion active lorsque « FrontDesign Panel Editor » apparaît comme connecté dans la section Extensions.

Claude Code (Linux, macOS, Windows) :

b) Lancez Claude Code dans un terminal et écrivez par exemple :  
"Configure l'extension FrontDesign pour moi. Le fichier .mcpb se trouve dans ~/Downloads/fpd-mcp-linux.mcpb"

(Adaptez le chemin et le nom du fichier selon votre système.)

Claude Code extrait automatiquement le fichier .mcpb, localise le binaire FrontDesign et ajoute la connexion à sa configuration.

c) Vérifiez la connexion avec :

/mcp

« FrontDesign Panel Editor » doit apparaître dans la liste.

### ÉTAPE 3 : PREMIERS PAS

Saisissez simplement vos instructions sous forme de texte dans la fenêtre de chat de Claude Desktop ou directement dans l'invite de commande de Claude Code.

Voici quelques exemples :

#### **Exemple 1 — Créer une nouvelle face avant :**

"Créer une nouvelle face avant, 200 x 150 mm, matériau aluminium, épaisseur 2 mm, anodisé naturel." FrontDesign ouvre une nouvelle face avant avec les dimensions et les propriétés spécifiées.

#### **Exemple 2 — Ajouter des perçages et un marquage :**

"Ajouter un perçage de 10 mm à la position 50, 75. Ajouter le texte 'POWER' à la position 100, 50, hauteur de police 8 mm." FrontDesign place le perçage et la gravure texte aux positions indiquées.

#### **Exemple 3 — Interroger un design existant :**

"Afficher tous les éléments de la face avant actuelle avec leurs positions et leurs types."

Claude liste tous les éléments de manière claire, y compris les coordonnées, dimensions et types d'éléments. Vous pouvez donner des instructions aussi complexes que nécessaire. L'assistant prend notamment en charge :

- Perçages (taraudés, fraisés, borgnes)
- Découpes rectangulaires, trous en D, lumières
- Gravures de texte et graphiques
- Boutons, vis, inserts à sertir
- Déplacement, rotation, symétrie et duplication d'éléments
- Consultation des matériaux, couleurs et épaisseurs

## CONSEILS ET DÉPANNAGE

### **La connexion ne fonctionne pas :**

Assurez-vous que FrontDesign est lancé avant d'utiliser Claude.  
Sans FrontDesign actif, aucune connexion ne peut être établie.

### **La connexion était active et a été interrompue :**

Dans Claude Desktop : désactivez puis réactivez l'extension. Dans Claude Code : redémarrez Claude Code. Si FrontDesign a été fermé entre-temps, relancez-le d'abord. L'extension détecte automatiquement le nouveau port de connexion.

### **Les commandes ne sont pas exécutées :**

Certaines fonctions nécessitent qu'une face avant soit ouverte. Tapez « Créer une nouvelle face avant » pour en créer une.

### **Positions et dimensions :**

Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres. Les positions se réfèrent au coin inférieur gauche de la face avant (X = horizontal, Y = vertical).