

Présentation des formats de fichiers

Format	Description	Importer / Ouvrir	Exporter / Créer
<u>*.FCStd</u>	Format natif de FreeCAD	<u>Std Ouvrir</u> , <u>Std Fusion de projets</u>	<u>Std Enregistrer</u>
<u>*.cam</u>	Vues figées de FreeCAD (paramètres de la caméra)	<u>Std Figer l'affichage</u>	<u>Std Figer l'affichage</u>
<u>*.FCMacro</u>	Macro FreeCAD (code Python)	<u>Std Importer</u>	<u>Std Enregistrer une macro</u>
<u>*.FCMat</u>	Jeu de paramètres des matériaux FreeCAD	<u>Std Importer</u>	non
<u>*.FCParam</u>	Fichier de paramètres FreeCAD	<u>Std Editeur des paramètres</u>	<u>Std Editeur des paramètres</u>
<u>*.FCScript</u>	Script FreeCAD (code Python)	<u>Std Importer</u>	<u>Std Enregistrer une macro</u>
<u>*.fctb</u>	Fichier du gestionnaire d'outils de Path (format JSON)	<u>Path Gestionnaire d'outils</u>	<u>Path Gestionnaire d'outils</u>
<u>*.fctl</u>	Fichier du gestionnaire d'outils de Path (format JSON)	<u>Path Gestionnaire d'outils</u>	<u>Path Gestionnaire d'outils</u>
<u>*.3ds</u>	Maillage 3D Studio	<u>Std Importer</u>	non
<u>*.3mf</u>	Format de fabrication 3D	<u>Std Importer</u>	<u>Std Exporter</u> , <u>Mesh Exporter un maillage</u>
<u>*.amf</u>	Additive manufacturing format	non	<u>Std Exporter</u>
<u>*.asc</u>	Format des nuages de Points	<u>Std Importer</u> , <u>Points Importer</u>	<u>Std Exporter</u> , <u>Points Exporter</u>
<u>*.ast</u>	Maillage ASCII pour la stéréolithographie (principalement pour l'impression 3D)	<u>Std Importer</u> , <u>Mesh Importer</u>	<u>Std Exporter</u> , <u>Mesh Exporter</u>
<u>*.asy</u>	Code Asymptote (Asymptote est un langage de programmation pour générer des graphiques et des figures en 2D et 3D)	non	<u>Asymptote</u> , <u>Mesh Exporter</u>
<u>*.bdf</u>	Maillage FEM	<u>Std Importer</u>	<u>Std Exporter</u>
<u>*.bdf</u>	Maillage Nastran	<u>Mesh Importer</u>	<u>Mesh Exporter</u>
<u>*.bmp</u>	Format Image	<u>Std Importer</u> , <u>Std Charger une image</u>	<u>Std Capture d'écran</u>
<u>*.bms</u>	Maillage binaire	<u>Std Importer</u> , <u>Mesh Importer</u>	<u>Std Exporter</u> , <u>Mesh Exporter</u>
<u>*.brep</u>	Format natif d'OpenCascade	<u>Std Importer</u> , <u>Part Importer</u>	<u>Std Exporter</u> , <u>Part Exporter</u>
<u>*.brp</u>	Format natif d'OpenCascade	<u>Std Importer</u> , <u>Part Importer</u>	<u>Std Exporter</u> , <u>Part Exporter</u>
<u>*.cnc</u>	G-code	<u>Std Importer</u>	<u>Path Post-processeur</u>
<u>*.csg</u>	Format OpenSCAD Constructive Solid Geometry	<u>Std Importer</u>	<u>Std Exporter</u>
<u>*.csv</u>	Feuille de calcul - valeurs séparées par des virgules	<u>Std Importer</u> , <u>Spreadsheet Importer</u>	<u>Spreadsheet Exporter</u>
<u>*.cur</u>	Format Image	<u>Std Import</u>	
<u>*.dae</u>	Format Collada. Pour les utilisateurs de Linux : module pyCollada externe requis.	<u>Std Importer</u>	<u>Std Exporter</u>

*.dat	Données sur les profils communs d'aérodynamique	Std Importer	non
*.dat	Maillage FEM	Std Importer	Std Exporter
*.dib	Format Image	Std Charger une image	non
*.dwg	Format natif d'AutoCAD. Seule la géométrie 2D est prise en charge. Un logiciel externe est nécessaire.	Std Importer	Std Exporter
*.dxf	Format d'échange de dessins Autodesk. Seule la géométrie 2D est prise en charge. Un logiciel externe est requis pour l'importateur Python et l'exportateur Python.	Std Importer	Std Exporter , TechDraw Exporter au format DXF
*.e57	Format de nuage de points	Std Importer	non
*.emn	Format IDF	Std Importer	non
*.frd	Résultat FEM CalculiX	Std Importer	non
*.gc	G-code	Std Importer	Path Post-processeur
*.gcad	Format CAO ouvert (format obsolète, uniquement en 2D)	Std Importer	non
*.gcode	G-code	Std Importer	Path Post-processeur
*.gif	Format Image	Std Importer , Std Charger une image	non
*.glb	Format de transmission GL (https://fr.wikipedia.org/wiki/GITF)	non	Std Exporter
*.gltf	Format de transmission GL (https://fr.wikipedia.org/wiki/GITF)	Std Importer	Std Exporter
*.html	WebGL	non	Std Exporter
*.icb	Format Image	Std Charger une image	non
*.icns	Format Image	Std Importer , Std Charger une image	Std Capture d'écran
*.ico	Format Image	Std Importer , Std Charger une image	Std Capture d'écran
*.ifc	Format d'échange des classes Industry Foundation pour les modèles BIM. Pour les utilisateurs Linux: module IfcOpenShell externe requis.	Std Importer	Std Exporter
*.ifcJSON	Format d'échange des classes Industry Foundation pour les modèles BIM. Le module externe IFCJson (https://github.com/buildingSMART/ifcJSON) est requis (doit être installé manuellement). Pour les utilisateurs Linux: module IfcOpenShell externe requis.	non	Std Exporter
*.iges	Ancien format des solides	Std Importer , Part Importer (avec ou sans couleurs)	Std Exporter , Part Exporter (avec ou sans couleurs)
*.igs	Ancien format des solides	Std Importer , Part Importer (avec ou sans couleurs)	Std Exporter , Part Exporter (avec ou sans couleurs)
*.inc	Format Povray	Std Importer	non

*.inp	Maillage FEM	Std Importer	Std Exporter
*.iv	Format Inventor V2.1	Std Importer , Mesh Importer	Std Exporter , Mesh Exporter
*.jpe	Format Image	Std Charger une image	non
*.jpeg	Format Image	Std Importer , Std Charger une image	Std Capture d'écran
*.jpg	Format Image	Std Importer , Std Charger une image	Std Capture d'écran
*.json	Draft styles d'annotation	Draft Editeur styles d'annotations	Draft Editeur styles d'annotations
*.json	Draft réglages de style	Draft Définir le style	Draft Définir le style
*.json	Maillage FEM	Std Importer	Std Exporter
*.json	Notation des objets JavaScript	non	Std Exporter
*.med	Maillage FEM	Std Importer	Std Exporter
*.meshjson	Maillage FEM	Std Importer	Std Exporter
*.meshpy	Maillage FEM	non	Std Exporter
*.meshyaml	Maillage FEM	Std Importer	Std Exporter
*.nas	Maillage Nastran	Mesh Importer	Mesh Exporter
*.nc	G-code	Std Importer	Path Post-processeur
*.ncc	G-code	Std Importer	Path Post-processeur
*.ngc	G-code	Std Importer	Path Post-processeur
*.obj	Maillage Alias	Std Importer , Mesh Importer	Std Exporter , Mesh Exporter
*.obj	Format Wavefront	Std Importer	Std Exporter
*.oca	Format Open CAD (obsolète, format 2D seulement)	Std Importer	Std Exporter
*.off	Maillage Object file format	Std Importer , Mesh Importer	Std Exporter , Mesh Exporter
*.pbm	Format Image	Std Importer , Std Charger une image	Std Capture d'écran
*.pcd	Format des nuages de Point	Std Importer , Points Importer	Std Exporter , Points Exporter
*.pdf	Portable Document Format	Std Importer (format image) , Std Charger une image	Std Exporter , Std Exporter au format PDF
*.pgm	Format Image	Std Importer , Std Charger une image	Std Capture d'écran
*.plmxml	Format Siemens PLM	Std Importer	non
*.ply	Format des nuages de Point	Std Importer , Points Importer	Std Exporter , Points Exporter
*.ply	Format maillage triangulaire de Stanford	Std Importer , Mesh Importer	Std Exporter , Mesh Exporter
*.png	Format Image	Std Importer , Std Charger une image	Std Capture d'écran

*.poly	Maillage FEM TetGen	non	Std Exporter
*.pov	Format Povray	Std Importer	non
*.ppm	Format Image	Std Importer , Std Charger une image	Std Capture d'écran
*.pvtu	Maillage FEM	Std Importer	non
*.pvtu	FEM résultat VTK	Std Importer	non
*.py	Code Python	Std Importer	Std Enregistrer une macro
*.py	Python module def	non	Mesh Exporter
*.scad	Format OpenSCAD. Un logiciel externe est nécessaire pour l'importation.	Std Importer	Std Exporter
*.shp	Fichier de forme GIS	Std Importer	non
*.smf	Simple model simple	Std Importer	Std Exporter , Mesh Exporter
*.src	Trajectoire du robot KRL	non	Robot Exportation de trajectoire , Robot Exportation de trajectoire
*.step	Format d'échange pour les modèles d'ingénierie	Std Importer , Part Importer (avec ou sans couleurs)	Std Exporter , Part Exporter (avec ou sans couleurs)
*.stl	Maillage FEM	non	Std Exporter
*.stl	Maillage stéréolithographique (principalement utilisé pour l'impression 3D)	Std Importer , Mesh Importer	Std Exporter , Mesh Exporter (binaire ou ASCII)
*.stp	Format d'échange pour les modèles d'ingénierie	Std Importer , Part Importer (avec ou sans couleurs)	Std Exporter , Part Exporter (avec ou sans couleurs)
*.stpz	STEP compressé	Std Importer	Std Exporter
*.svg	Format Scalable vector graphics	Std Importer (SVG ou format image), Std Charger une image	Std Exporter , TechDraw Exporter au format SVG
*.svgz	SVG compressé	Std Importer (format image), Std Charger une image	non
*.tap	G-code	Std Importer	Path Post-processeur
*.tga	Format Image	Std Importer , Std Charger une image	non
*.tif	Format Image	Std Importer , Std Charger une image	Std Capture d'écran
*.tiff	Format Image	Std Importer , Std Charger une image	Std Capture d'écran
*.tooltable	Outil Path	Path Gestionnaire d'outils	Path Gestionnaire d'outils
*.tpic	Format Image	Std Charger une image	non
*i1.txt	Maillage FEM Z88	Std Importer	Std Exporter
*o2.txt	FEM Résultat déplacements Z88	Std Importer	non

*.unv	Maillage FEM	Std Importer	Std Exporter
*.vda	Format Image	Std Charger une image	non
*.vrml	Format VRML Web 3D	Std Importer	Std Exporter , Mesh Exporter
*.vst	Format image	Std Std Charger une image	no
*.vtk	Maillage FEM	Std Importer	Std Exporter
*.vst	Format Image	Std Charger une image	non
*.vtk	FEM résultat VTK	Std Importer	Std Exporter
*.vtu	Maillage FEM	Std Importer	Std Exporter
*.vtu	FEM résultat VTK	Std Importer	Std Exporter
*.wbmp	Format Image	Std Importer , Std Charger une image	Std Capture d'écran
*.webp	Format Image	Std Importer , Std Charger une image	Std Capture d'écran
*.wrl	Format VRML Web 3D	Std Importer	Std Exporter , Mesh Exporter
*.wrl.gz	VRML compressé	Std Importer	Std Exporter
*.wrml	Format VRML Web 3D	Std Importer	Std Exporter
*.wrz	FVRML compressé	Std Importer	Std Exporter , Mesh Exporter
*.x3d	3D extensible X3D	non	Std Exporter , Mesh Exporter
*.x3dz	X3D compressé	non	Std Exporter , Mesh Exporter
*.xbm	Format Image	Std Importer , Std Charger une image	Std Capture d'écran
*.xdmf	FEM maillage Fenics	Std Importer	Std Exporter
*.xhtml	WebGL/X3D	Std Importer	Std Exporter , Mesh Exporter
*.xlsx	Tableur Excel / Office Open XML	Std Importer	non
*.xml	FEM maillage Fenics	Std Importer	Std Exporter
*.xml	Outil Path	Path Gestionnaire d'outils	Path Gestionnaire d'outils
*.xpm	Format Image	Std Importer , Std Charger une image	Std Capture d'écran
*.yaml	Maillage FEM	Std Importer	Std Exporter
*.yml	Script YAML	Std Importer	non
*.z88	Maillage FEM	Std Importer	Std Exporter
*.zip	SweetHome3D XML	Std Importer	non
job_*.json	Modèle de tâche de Path	Path Tâche	Path Exporter un modèle