

# Modélisation 3D - FreeCAD

## Qu'est ce que FreeCAD?

FreeCAD est un logiciel de modélisation en 3D comparable à [Solidworks](#) ou [AutoCAD](#). Son grand avantage vient du fait que son code est ouvert (open-source) ainsi que sa gratuité. Il est installable sur Windows, MacOS ou Linux et son fonctionnement peut être étendu grâce à des extensions codées en Python.

FreeCAD est un outil paramétrique, ce qui signifie qu'un objet peut être créé et retravaillé plus tard sans que cela détruise le modèle (Sa géométrie devra uniquement être retravaillée).

## Facilité d'utilisation

Difficulté	7/10~8/10
Pré-connaissances nécessaires	Oui

## Ressources pour apprendre à utiliser FreeCAD :

- Atelier MOOC sur la modélisation 3D via un "Workbench" FreeCAD :  
<https://forum.freecad.org/viewtopic.php?t=37584>
  - <https://framagit.org/freecad-france/mooc-workbench>
  - <https://nuage.freecad-france.com/s/F7dqmScjQ5yGxLa>
- <https://college-jean-mace-portes-les-valence.web.ac-grenoble.fr/article/tuto-modelisation-3d-freecad-decouverte-1>
- <https://wiki.atelierso.fr/Fablab/Freecad-les-bases>
- <http://www.fablab-utopi.org/sinitier-a-freecad/>

- BIEN DEMARRER AVEC FreeCAD

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLmCpX3se4fUIRZIIgG4Ply7Rxj6PYFisX>

- La chaîne Youtube de [CAD printer](#) est un bon moyen de débiter sur Freecad.

<https://www.youtube.com/embed/SCPF2ob3p1Y?feature=oembed>

Lien Seafire :

- <https://seafire.unistra.fr/smart-link/2c15c1b8-21bd-4cdc-855f-df7b9378bafa/>

En Anglais :

- Le Wiki/Guide utilisateur de FreeCAD:
  - <https://www.freecadweb.org/wiki/Manual:Introduction>
- [https://www.youtube.com/channel/UC\\_9HwDkwxllq5IFGkYBIH9g](https://www.youtube.com/channel/UC_9HwDkwxllq5IFGkYBIH9g)

---

Revision #9

Created 12 July 2023 15:18:22 by admin\_idf

Updated 30 October 2024 15:36:26 by Mathis Joussemet