

# LibreCad

[wiki-fablab.grandbesancon.fr](http://wiki-fablab.grandbesancon.fr)

LibreCAD est un logiciel open source de dessin en deux dimensions, disponible pour Windows, MacOS et Linux. Il peut être téléchargé ici: <https://librecad.org/> et les gestionnaires de paquets des distributions Linux en intègrent certaines versions, qui peuvent néanmoins être un peu datées.

Il est documenté sur ce wiki: <https://dokuwiki.librecad.org/doku.php> et des vidéos disponibles sur les grandes plateformes permettent d'en appréhender rapidement la prise en main.

Je ne peux que vous conseiller la lecture de [https://wiki.librecad.org/images/d/d0/LibreCAD\\_2.2.0\\_Introduction\\_rapide.pdf](https://wiki.librecad.org/images/d/d0/LibreCAD_2.2.0_Introduction_rapide.pdf)

Pour compléter ce qui va suivre. Ajoutons une vidéo très intéressante: <https://www.foilen.com/librecad-pour-faire-des-plans-2d>

Et un tuto qui nous vient des Beaux Boulons à Auxerre: [https://www.beauxboulons.com/wp-content/uploads/2019/11/Tuto\\_LibreCAD-Tutoriel-Tangram.pdf](https://www.beauxboulons.com/wp-content/uploads/2019/11/Tuto_LibreCAD-Tutoriel-Tangram.pdf) .

La documentation complète: <https://librecad.readthedocs.io/en/latest/ref/menu.html>

Une version synthétique, en anglais: [https://heikell.fi/downloads/LibCAD\\_220rc1.pdf](https://heikell.fi/downloads/LibCAD_220rc1.pdf)

## Quand utiliser Librecad?

Librecad est particulièrement adapté au dessin de plans techniques en 2D. Il permet de réaliser des dessins précis, que l'on pourra coter et annoter en vue d'une fabrication ou d'un relevé. Il permet de calculer des aires, des périmètres, des angles. Son organisation en calques permet de travailler différents niveaux de détails, ou d'isoler une partie du dessin. Une gamme de motifs permet de remplir des surfaces pour accroître la lisibilité. Le format de fichier privilégié est le DXF.

## Ce qu'il n'est pas

Librecad n'est pas un logiciel paramétrique: contrairement à FreeCAD, il est impossible de modifier les dimensions de ce que l'on vient de dessiner en travaillant les valeurs entrées dans un tableau. Le logiciel n'est pas non plus adapté au dessin "artistique" ou à l'illustration, on lui préférera pour cela le logiciel Inkscape. Les singularités

Un certain nombre de singularités font que le passage d'Inkscape ou de FreeCAD à LibreCAD peut être déroutant. Ce sont néanmoins ces différences qui rendent le dessin avec LibreCAD pertinent pour la réalisation de certains projets. Globalement, LibreCAD permet de réaliser de manière très précise des opérations géométriques relativement complexes: offset, bissectrices, passage par le milieu, tangentes, etc...

1. Les opérations peuvent être réalisées à la souris, ou à l'aide de commandes entrées au clavier (tableau des commandes).

2. Le magnétisme est un élément fondamental: il permet de dessiner en venant aimanter les points que l'on crée à des endroits précis. De même, les contraintes verticales ou horizontales peuvent être activées ou désactivées pour dessiner des lignes orthogonales.
3. l'origine de dessin (le zéro) peut être déplacée n'importe dans le format. Il devient alors possible de se référer au zéro absolu de la page (qui ne change jamais) ou au zéro relatif (qui change tout le temps). Il faut pour cela utiliser le symbole @ dans les commandes.

## Quelques repères

Les opérations de dessin sont décrites ici: <https://librecad.readthedocs.io/en/latest/ref/tools.html> . Il faut les tester pour essayer d'en saisir le principe. De même pour les outils de transformation, que nous détaillerons par la suite. Ci-dessous, quelques repères qui font la particularité du flux de travail de Librecad: Le système de coordonnées

[La page du wiki correspondante](#)

Les illustrations qui suivent en sont extraites car disponibles sous la licence CCA 4.0.

Comme dit plus haut, il est possible de travailler selon une origine absolue (un point de coordonnées 0,0 qui ne changera jamais), notion assez traditionnelle dans les logiciels de dessin cités plus avant. Néanmoins, Librecad permet de travailler avec un zéro relatif. La mire rouge visible sur le plan de travail qui le matérialise se place automatiquement au dernier point dessiné sur le plan de travail. Il est également possible de le déplacer manuellement ("Set relative zéro position" ou rz en ligne de commande). En ligne de commande, pour se référer au zéro relatif, il faut faire précéder les coordonnées d'une arobase.



Les angles sont calculés selon le sens trigonométrique.

From: <https://www.magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link: <https://www.magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/doku.php?id=start:initiation:librecad&rev=1769174709>

Last update: 2026/01/23 14:25

