

2D

`circle(r=1 | d)`

`square(size | [w,h], center)`

`polygon(points, paths, convexity)`

`text(str, size, font, halign, valign, spacing, dir, lang, script)`

`import("../dxf.svg")`

Polygones réguliers: `circle(r|d, $fn=3|4|...)`

3D

`sphere(r | d)`

`cylinder(h, r | d, center)`

`cylinder(h, r1 | d1, r2 | d2, center)`

`cube(size | [w,d,h], center)`

`polyhedron(points, faces, convexity)`

`surface("../dat.png", center, invert, convexity)`

`import("../stl")`

2D / 3D

`linear_extrude(h, center, convexity, twist, slices, scale)`

`projection(cut)`

`rotate_extrude(convexity)`

Transformations

`translate([x,y,z])`

`rotate([x,y,z])`

`scale([x,y,z])`

`resize([x,y,z], auto | [autox,autoy,autoz])`

`offset(r | delta, chamfer)`

`multmatrix(m)`

`mirror([x,y,z])`

`color("name" | [r,g,b,a] | [r,g,b], a)`

`resize: auto calcule avec paramètres à 0`

Opérations

`union()`

`difference()`

`intersection()`

`hull()`

`minkowski()`

Rendu

`$fa` angle minium

`$fs` taille face minimum

`$fn` nombre de faces

`$t` timeur animation

Affichage

`*` ignore

`#` debug

`%` transparent

`!` ignore avant

Point de vue

`$vpr` rotation (°)

`$vpt` translation

`$vpd` distance caméra



By Vicnet
cheatography.com/vicnet/

Not published yet.

Last updated 23rd November, 2015.

Page 1 of 2.

Sponsored by **Readability-Score.com**

Measure your website readability!

<https://readability-score.com>

Module	Chaines	Vecteurs
module <i>name</i> (...) { ... } déclaration	chr(<i>n</i>)	concat(<i>v1, v2, ...</i>) concatène vecteurs
children(<i>index</i>)	len(<i>str</i>)	concat(<i>x, x, ...</i>) crée un vecteur
\$children nombre d'enfants	search(<i>value, str</i>) index	cross(<i>v, w</i>) produit vectoriel
parent_module(<i>n</i>) nom module niveau n	str(<i>str, str, ...</i>) concatène	len(<i>v</i>)
Fonctions	Basique	Mathématique
function <i>name</i> (...) = <i>exp</i> ; déclaration	variable = expression;	abs(<i>x</i>)
Librairies	let(<i>name</i> = <i>expression</i>)	sign(<i>x</i>) -1, 0, 1
include <....scad> importe et exécute	// / .../ commentaire	round(<i>x</i>) plus proche
use <....scad> importe seulement	9.99 1.2e20 PI nombre	ceil(<i>x</i>) supérieur
File->Show Library Folder...	true false booléen	floor(<i>x</i>) inférieur
installation/libraries	"..." chaîne	exp(<i>x</i>)
\$HOME/.local/share/OpenSCAD/libraries	[<i>exp, ...</i>] vecteur	log(<i>x</i>)
OPENSCADPATH répertoires multiples :	[start: <i>incr:end</i>] interval	ln(<i>x</i>)
Controles	undef indéfini	max(<i>x, x, ...</i>)
if (...) { ... }	+ - * / % scalaire	min(<i>x, x, ...</i>)
for (<i>i</i> = [start: <i>incr:end</i>]) { ... } intervalle	+ - * / vecteur ou matrice	% modulo
for (<i>i</i> = [<i>x, x, ...</i>]) { ... } vecteur	== != < <= > >= relation	pow(<i>x,y</i>)
intersection_for(<i>i</i> = ...) { ... } évite union	&& logique	sqrt(<i>x</i>)
Liste	boolexp ? trueexp : conditionnel	rands(min, max, n, seed) vecteur taille n
[for (<i>i</i> = range list) <i>i</i>] génération	echo(<i>list</i>)	
[for (<i>i</i> = ...) if (condition(<i>i</i>)) <i>i</i>] condition	version()	
[for (<i>i</i> = ...) let(assign) <i>a</i>] assignement	vector_num()	

