

modelisation 3D, openscad, code, em

OpenSCAD

<https://openscad.org/>

<https://github.com/openscad>

Cheat Sheet

Version 2021.01

Syntax <pre> cube(10); rect(10, 20); sphere(10); cylinder(10, 20); cone(10, 20); prism(10, 20); trapezoid(10, 20); </pre>	Modifier Characters <pre> % // modulo # // hash ! // exclamation mark * // asterisk </pre>	Lists <pre> [1, 2, 3] // list [1, 2, 3] * 2 // list multiplication </pre>	Functions <pre> cos(90) // cosine sin(90) // sine tan(90) // tangent sqrt(16) // square root </pre>
Constants <pre> PI // pi E // Euler's number </pre>	Operators <pre> + // addition - // subtraction * // multiplication / // division % // modulo ^ // power </pre>	Boolean operations <pre> ! // not & // and // or ~ // xor </pre>	Mathematical <pre> cos(90) // cosine sin(90) // sine tan(90) // tangent sqrt(16) // square root </pre>
Special variables <pre> \$ // special variables </pre>	Transformations <pre> translate(10, 20) // translation rotate(45) // rotation scale(2) // scaling </pre>	List Comprehensions <pre> [1..10] // list of numbers 1 to 10 </pre>	
		Flow Control <pre> for [i = 1..10] { // loop } </pre>	
		Type test Functions <pre> is.number(10) // true is.string("10") // true </pre>	

En ligne (avec les liens!) : <https://openscad.org/cheatsheet/>

En PDF :

[openscad_v2021.01_cheatsheet.pdf](#)

Trucs

Debug

Plusieurs caractères sont utiles lors de la préparation des scripts d'objets, en particulier dans les opérations booléennes comme «différence». Ce sont les caractères : %, #, ! et *

voir https://en.wikibooks.org/wiki/OpenSCAD_User_Manual/Modifier_Characters

Par exemple :

```
#cylinder (h = 10, r = 5); // intégrer l'objet dans le rendu et le rendre visible en rose pâle
```

Ressources, tutoriels

- https://en.wikibooks.org/wiki/OpenSCAD_User_Manual
- <http://www.tridimake.com/2014/09/how-to-use-openscad-tricks-and-tips-to.html>
- <https://edutechwiki.unige.ch/fr/OpenSCAD>

Ressources complémentaires

Cubes biseautés : <https://danielupshaw.com/openscad-rounded-corners/>

Article extrait de : <http://www.lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**
 Adresse : <http://www.lesporteslogiques.net/wiki/ressource/logiciel/openscad?rev=1749912861>
 Article mis à jour : **2025/06/14 16:54**