

# OpenSCAD Libraries

Pour utiliser cette librairie placez la dans un dossier (p.ex: "lib").  
Puis en debut de votre script OpenSCAD entrez la commande suivante :

```
include <lib/lib-scad-01.scad>
```

---

## Librairie Cylindres et Parallélépipèdes

### • Cylindres :

```
cyl1(diametre,hauteur);  
cyl2(pos-X, pos-Y, pos-Z, dia,haut);  
cyl3(pos-X, pos-Y, pos-Z, rot-X, rot-Y, rot-Z, dia,haut);
```

### • Parallélépipèdes (cube) :

```
cub1(dim-X, dim-Y, dim-Z);  
cub2(pos-X, pos-Y, pos-Z, dim-X, dim-Y, dim-Z);  
cub3(pos-X, pos-Y, pos-Z, rot-X, rot-Y, rot-Z, dim-X, dim-Y, dim-Z);
```

---

## Gear Library

```
gear(dents,epais,scale);
```

```
worm(scale);
```

- dents : nombre de dents
- epais : épaisseur de l'engrenage
- scale : valeur pour changer l'échelle

**Attention la valeur de scale est de 10**, ce qui correspond à 10mm ou à l'échelle de 100%. Pour ce qui concerne l'impression elle devrait pas être en dessous de cette valeur.

---

## Clip & Pin Library

```
pin(hauteur);
```

```
fpin(hauteur);
```

```
clip();
```

```
phole(hauteur);
```

Les pins sont de elements de liaison ou axes pour assembler 2 pièces mobiles perforées.

Le "pin()" et le "fpin()" sont fermes avec le "clip()"

Le "phole()" permet de créer des trous pour pouvoir insérer des pins.

---

## Texter

```
mssg(text,size);
```

```
mssg("azerty",18);
```

Pour changer si besoin la hauteur du bloc texte, utiliser :

```
resize([0,0,<valeur>])  
mssg("azerty",18);
```