

Yokhébed BAYEYE

18/10/2013 - 1^{ère} séance de prototypage au FABLAB

Pour notre première séance nous avons découvert les logiciels OpenSCAD et IdeaMaker .

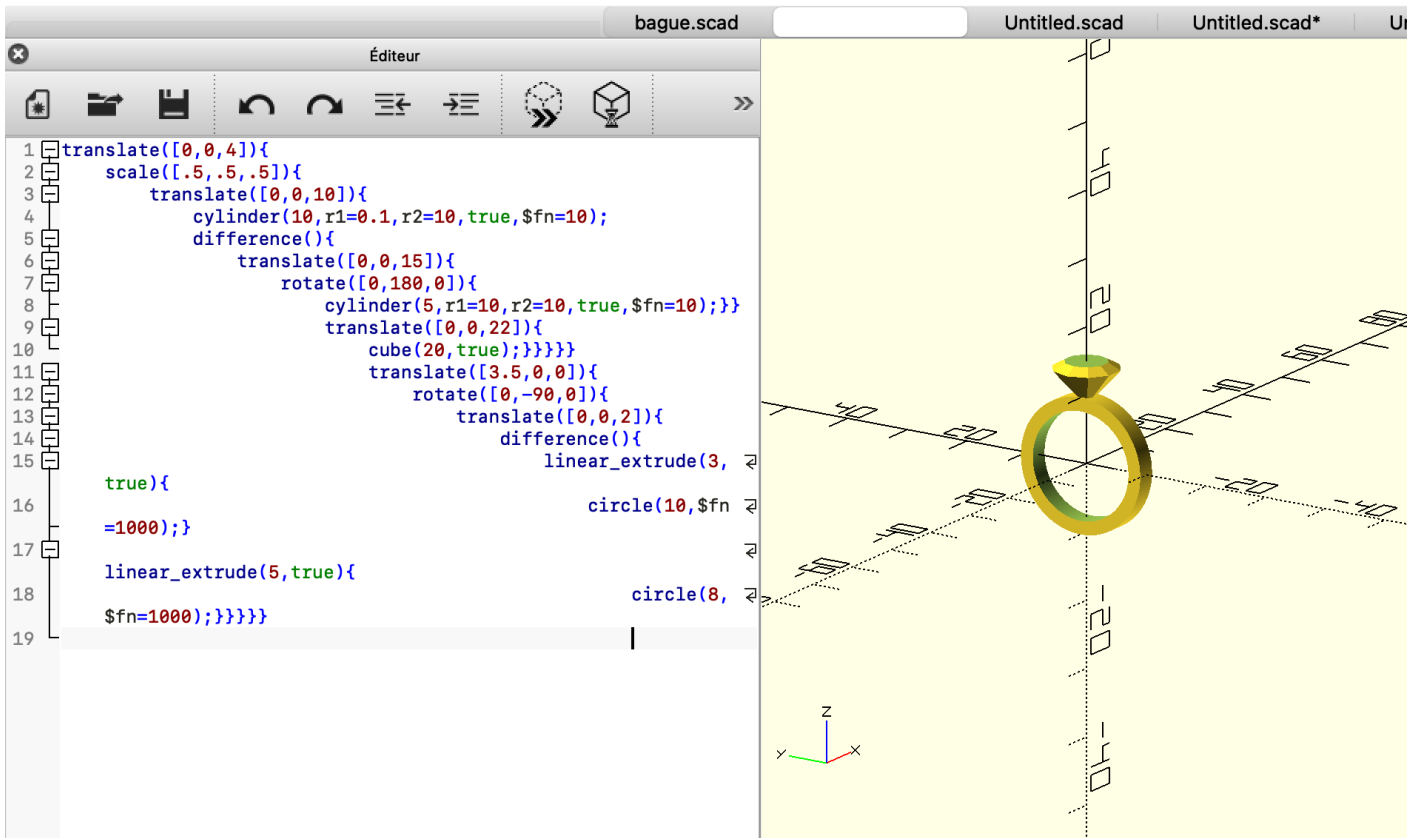
27/10/2023 - Séance 2

Consigne : Réaliser un objet de notre choix en 3D conçu avec OpenSCAD

Pour mon premier objet, j'ai décidé de réaliser une bague sur laquelle on retrouve une pièce au dessus en forme de diamant.

Voici le code :

```
translate([0,0,4]){
  scale([.5,.5,.5]){
    translate([0,0,10]){
      cylinder(10,r1=0.1,r2=10,true,$fn=10);
      difference(){
        translate([0,0,15]){
          rotate([0,180,0]){
            cylinder(5,r1=10,r2=10,true,$fn=10);}}
          translate([0,0,22]){
            cube(20,true);}}}}
          translate([3.5,0,0]){
            rotate([0,-90,0]){
              translate([0,0,2]){
                difference(){
                  linear_extrude(3,true){
                    circle(10,$fn=1000);}
                  linear_extrude(5,true){
                    circle(8,$fn=1000);}}}}}
```



15/11/2023 : Séance 3

La consigne pour cette séance était de créer un objet en interrompant l'impression à mi-parcours, puis d'insérer un autre élément à l'intérieur avant de reprendre l'impression.

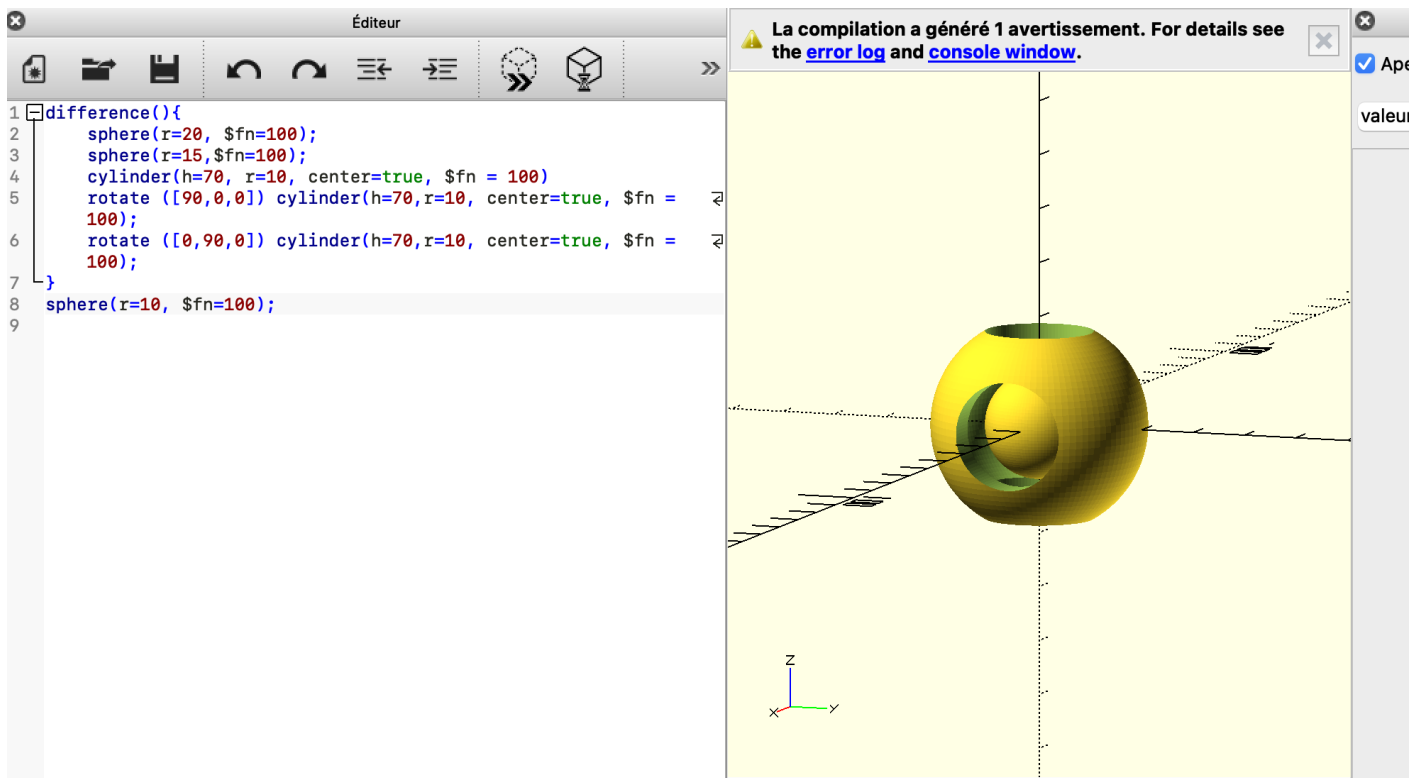
Pour cela, j'ai conçu une sphère avec des ouvertures permettant d'insérer une autre sphère à l'intérieur.

Voici le code :

```

difference(){
  sphere(r=20, $fn=100);
  sphere(r=15,$fn=100);
  cylinder(h=70, r=10, center=true, $fn = 100)
  rotate ([90,0,0]) cylinder(h=70,r=10, center=true, $fn = 100);
  rotate ([0,90,0]) cylinder(h=70,r=10, center=true, $fn = 100);
}
sphere(r=10, $fn=100);

```



Revision #2

Created 8 December 2023 10:53:53 by Bayeye Mbongo Mpasi Yokhebed

Updated 9 September 2024 17:39:58 by Bayeye Mbongo Mpasi Yokhebed