

Sarah DELAPILLE

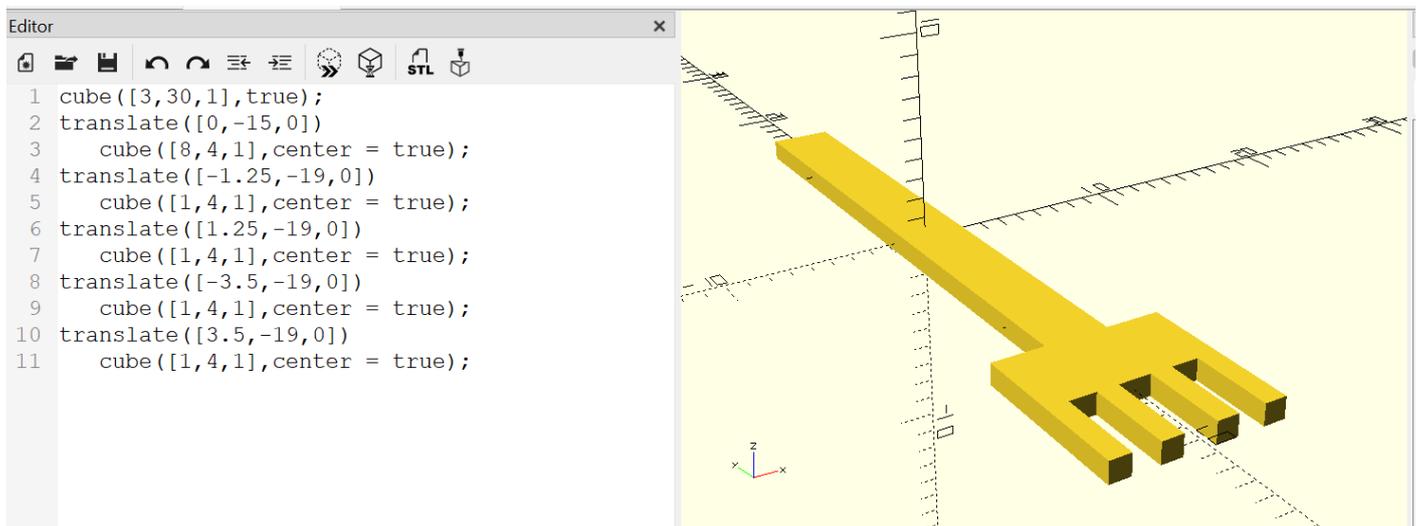
18/10/23 : Cours

- Découverte d'OpenSCAD et d'IdeaMaker
- Opérations simples sur OpenSCAD

27/10/23:

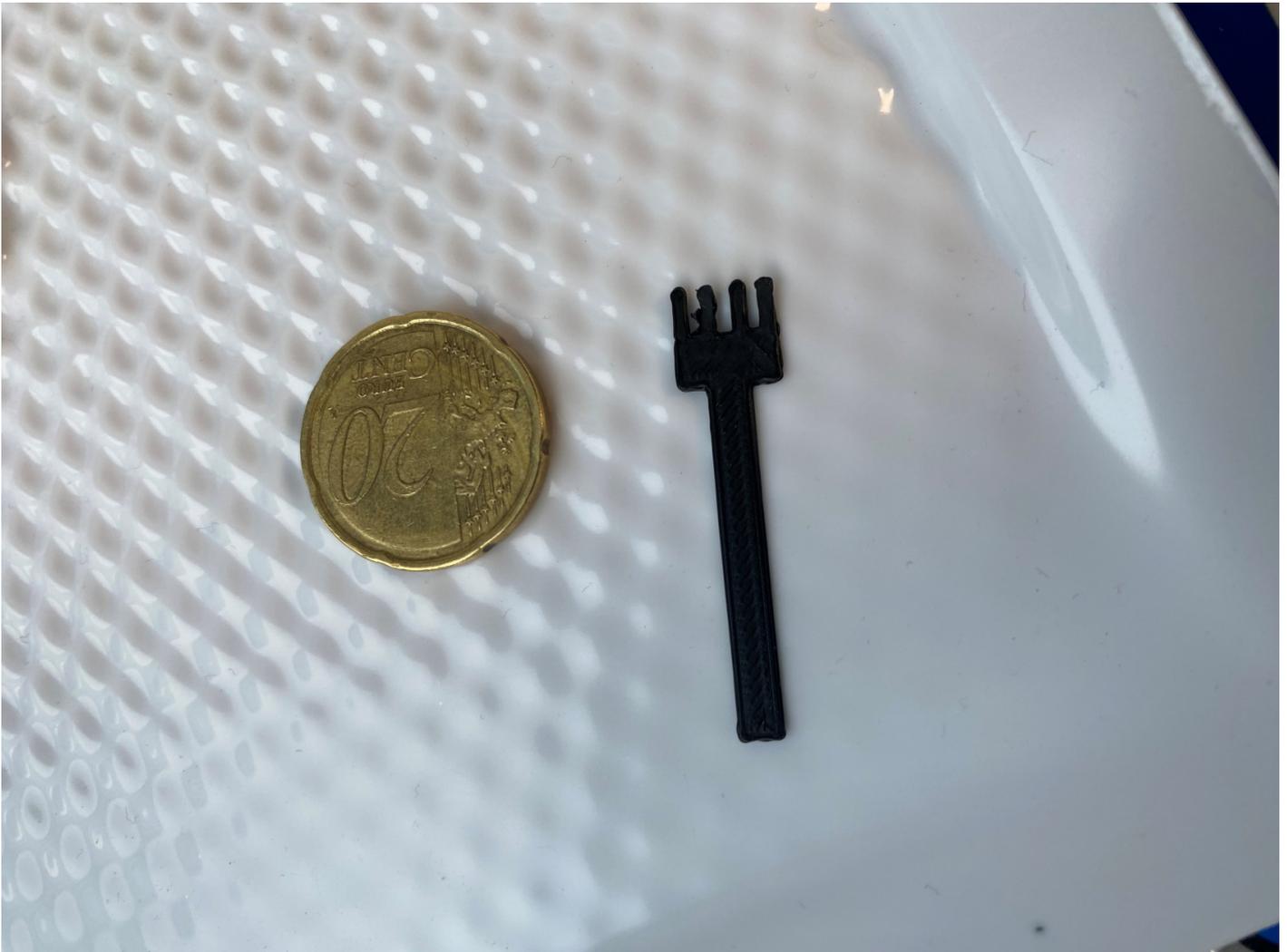
- Devoirs : Imprimer en 3D un objet original conçu avec OpenSCAD + un objet qui soit impossible à construire sans l'impression 3D.

Objet : Fourchette 1er jet : possibilité d'améliorer l'objet et de faire un code plus simple.



24/10/23 : Impression 3D de la fourchette

- Fourchette est très petite. Un des piques est déformé. Problème dû au fait que ça soit trop petit ?



Objet qui soit impossible à construire sans impression 3D : un globe dans un rectangle.

27/10/2023 : Cours

- Insérer un autre objet dans l'objet que nous voulons imprimer en 3D. Le faire en faisant un réglage sur IdeaMaker pour qu'il pause l'impression et qu'on puisse insérer l'objet. Attention à ne pas faire en sorte que l'objet inséré soit plus grand que la dernière couche de l'objet imprimé en 3D. Essayant de travailler en plusieurs plusieurs couleurs (réglage dans IdeaMaker)
- Post traitement :
 - Prendre un becher, mettre l'objet et du sable tout autour. Mettre le tout dans un four et monter à 115 degrés pour durcir, renforcer la cohésion.
 - Prendre un b cher, mettre un solvant selon le polymère utilisé, on chauffe le temps que le solvant s'évapore et l'objet deviendra brillant et lissant.

14/11/2023 :

Objet en collaboration avec Alix DELOBELLE : le Ying et le Yang aimanté

```

$fn=100;
wall=3; walls=wall*2;
Height=10;
Diameter=100;

Ying();
module Ying() {
  difference(){
    translate([Diameter/4 ,0,0])color("black",1)
    cylinder(h=Height,d=Diameter/2,$fn=100,center=true); //top Circle
    color("white",1){
      translate([Diameter/4,0,1])
      cylinder(10,d=Diameter/4-walls,$fn=100,center=true);}
    color("blue",1) translate([4.2, 3, 0]) cube(6,6,4, center=true,$fn=100);}

  difference()
  {color("black",1)cylinder(h=Height,d=Diameter,$fn=100,center=true);
    translate([0,Diameter/2,0])
    cube([Diameter,Diameter,Height+4],$fn=100,center=true);
    color("white",1){
      translate([Diameter/4,0,1])
      cylinder(h=Height,d=Diameter/4-walls,$fn=100,center=true);}
    translate([-Diameter/4 ,0,0])
    cylinder(h=Height+4,d=Diameter/2 ,,$fn=100, center=true); } }

```

Le cube dans le programme a pour fonction d'insérer l'aimant. Sur ideaMaker, nous avons créer un modificateur aux dimensions du trou av=fin de permettre la bicolore. Il faut utiliser deux extruders pour les deux couleurs et avant d'étiler le slide, il faut programmer un arret à 7mm pour introduire l'aimant.

Première impression : Echec car l'extruder droit ne fonctionnait pas

Deuxième impression : Impression sur une autre machine





Revision #9

Created 23 October 2023 19:09:51 by Delapille Sarah

Updated 24 January 2024 15:51:22 by Delapille Sarah