Chloé El Kassis

18/10/2023

Découverte des logiciels OpenScad et IdeaMaker

Code:

```
d=5;


a=10;
H=100;
R=40;
N=10;
color("red") cube(a,center=true);
union(){
    for (i=[1:1:N){
        rotate([0,0,i*360/N)translate([R-1/2),0,H+a/2])
        cube(a,center=true);
    }
    color("red")cylinder(h=H,r=R);
}
```

26/10/2023

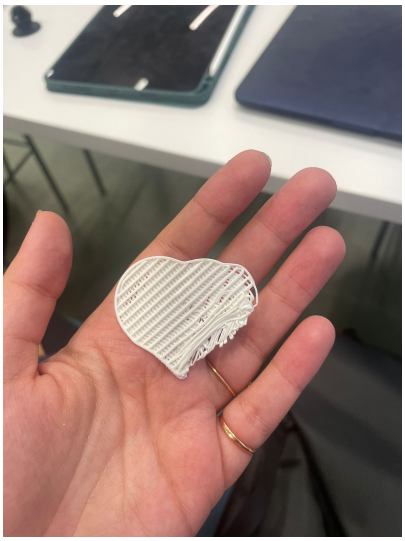
Perle en Forme de cœur

```
difference(){
color("gold") union(){
    $fn=100;
    cube(20);
    translate([10,0,0])
    union(){
        cylinder(h=20,d=20);
        translate([-10,10,0])cylinder(h=20,d=20);}
        }
```

```
rotate([45,90,0])translate([-10,4,-20]) cylinder(h=40,r=2,center = false,$fn=100);
    }
```

Lors de la première impression, le petit bou de plastique est resté accroché.

Qualité standard



La deuxième impression s’est bien déroulée. La perle était cependant trop grande pou une perle.

Porte-Bouquet

```
difference(){
union(){
translate([0,0,-6])
linear_extrude(1,center=true,scale=1)
```

```
circle(d=62);
rotate_extrude($fn=300)
translate([30,0,0])
scale([0.5,1.5])
circle(d=10,$fn=100);

}
translate([0,0,-10]) cylinder(h=20,r=2,$fn=100) ;
N=10;
F=20;

union(){
    for(i=[1:1:N]){
        rotate([0,0,i*360/N])translate([10,0,-10])
        cylinder(h=20,r=2,$fn=100);
    }
union(){
    for(i=[1:1:F]){
        rotate([0,0,i*360/F])translate([20,0,-10])
        cylinder(h=20,r=2,$fn=100);
    }

}
}
}
```

Les trous ne sont pas assez larges pour mettre des tiges à l’intérieur, ils ne sont également pas bien délimités.

(Insérez photo)

11/13/2023

L'exercice consistait à créer un objet et de mettre quelque chose à l'intérieur. J'ai décidé de faire une maracas en mettant des pates dedans (pates alphabet) selon le code suivant:

J'ai utilisé une bobine de PLA de couleur violet. J'avais réglé sur IdeaMaker d'utiliser l'extruder de droite. En emprimant une première fois, l'extruder n'a pas rempli le centre du cylindre et donc j'ai arrêté l'impression.

Pour la deuxième impression j'ai diminué la taille de l'impression. J'ai vite remarqué que le remplissage se faisant avec l'extruder de gauche. Vu que la taille de la maracas était réduit, cela n'était pas une bonne idée. Il y avait des fils de partout. Après avoir retiré l'objet, et l'avoir déposé sur la table, celui la s'est cassé.

12/08/2023

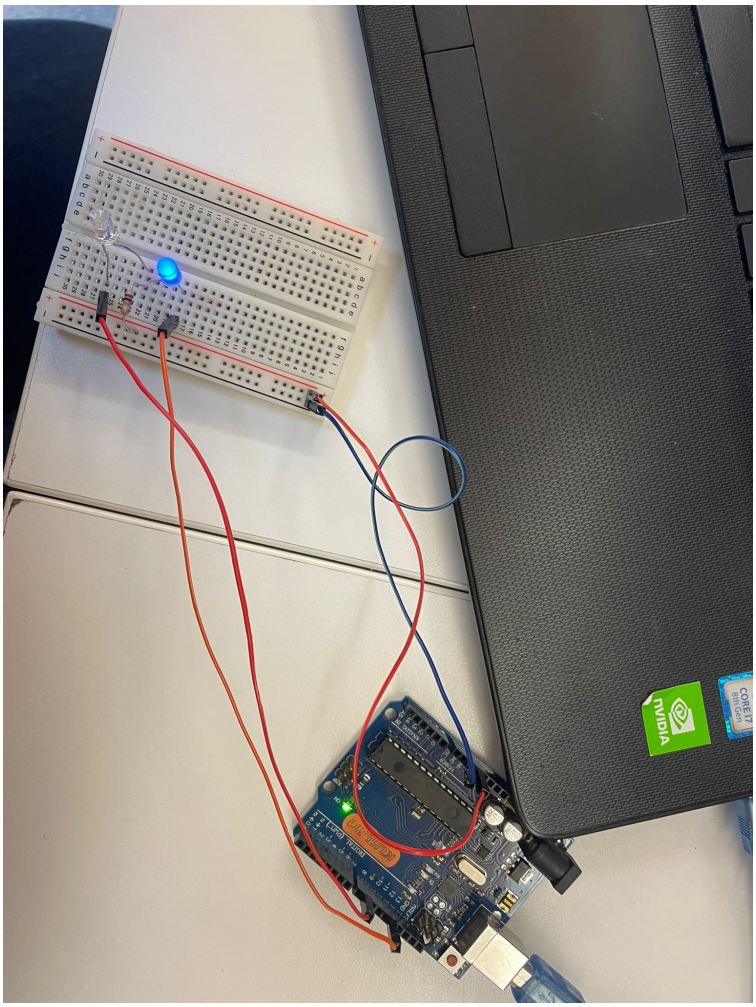
Avec le kit arduino, le premier objectif était de faire clignotté deux LED de facon alternée.

```
void setup() {
pinMode(9,OUTPUT);
 pinMode(13,OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(9,HIGH);
```

```
 digitalWrite(13,LOW);
 delay(1000);

 digitalWrite(9,LOW);
 digitalWrite(13,HIGH);
 delay(1000);
}
```

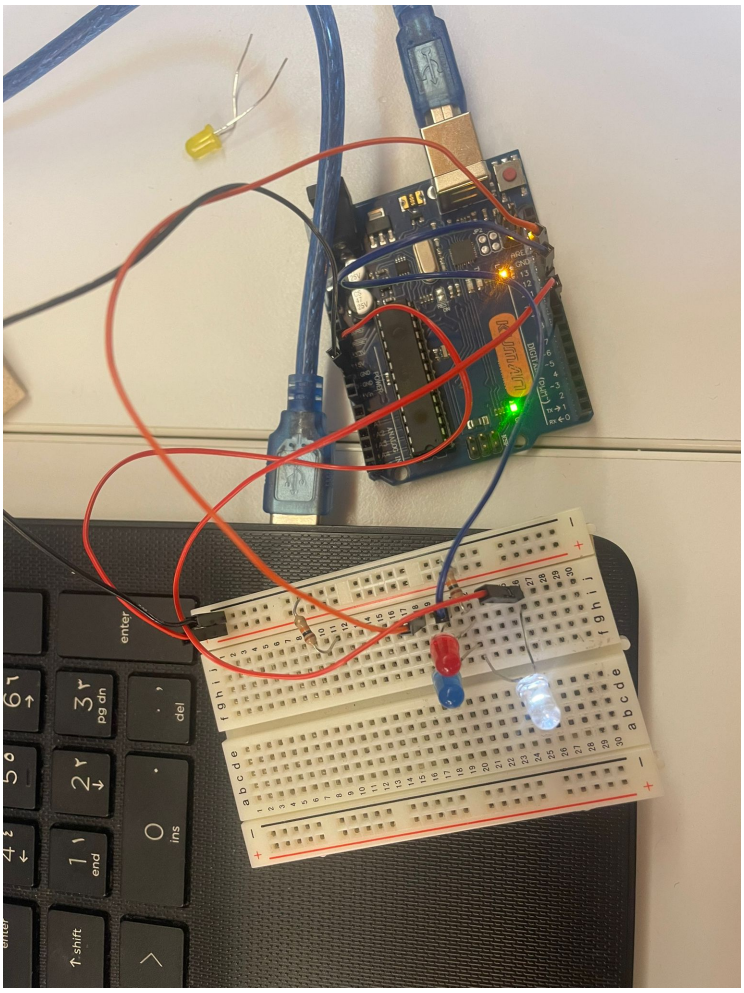


Ensuite, l'objectif était d'aleterner 3 LED:

```
void setup(){
pinMode(9,OUTPUT);
 pinMode(13,OUTPUT);
 pinMode(11,OUTPUT);
}

void loop() {
```

```
  digitalWrite(9,HIGH);
  digitalWrite(13,LOW);
  delay(1000);
  digitalWrite(11,HIGH);
  delay(500);
  digitalWrite(9,LOW);
  digitalWrite(13,HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(11,LOW);
  delay(500);
}
```



Revision #8
Created 26 October 2023 10:04:57 by El Kassis Chloe
Updated 24 January 2024 15:51:22 by El Kassis Chloe