p5.js

l'antiseche des débutants

### structure du programme

```
//tourne une fois, au démarrage
function setup(){
   createCanvas(800,600);
}

//tourne en boucle, aprés setup()
function draw(){
   //instructions de dessin
}
```

# variables système

```
windowWidth / windowHeight
//largeur / hauteur de fenêtre

width / height
//largueur / hauteur de la toile

mouseX / mouseY
//position horizontale / verticale actuelle de la souris
```

# feedback non-visuel

```
print();
//écrit dans la console
```

### couleurs

```
fill(120); //gris: 0-255
fill(100,125,255); //r, g, b: 0-255
fill(255, 0, 0, 50); //r, g, b, alpha
fill('red'); //couleur par noms
fill('#ccc'); //3-digit hex
fill('#222222'); //6-digit hex fill
color(0, 0, 255); //object p5.Color
```

### math

```
+ - / *
random(limite basse, limite haute);
map(valeur, in1, in2, out1, out2);
//map une valeur entre 2 intervales in/out
primitives 2d
```

# line(x1, y1, x2, y2); ellipse(x, y, largeur, hauteur); rect(x, y, largeur, hauteur);

```
arc(x, y, largeur, hauteur, start, stop);
beginShape();
  vertex(x1, y1);
  vertex(x2, y2);
  vertex(x3, y3);
  //ajoute plus de vertices
endShape(CLOSE);
```

text("string", x, y, boxwidth, boxheight);

line()

ellipse()

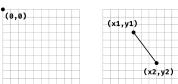
largeur

(x1,y1)

vertex()

(x3,y3)

# grille



# rect() arc()



# arc()



# attributs

```
background(couleur);
//définit la couleur de fond
fill(couleur);
//définit la couleur de remplissage
noFill();
//désactive le remplissage
stroke(couleur);
//définit la couleur de contour
strokeWeight(épaisseur);
//définit l'épaisseur de contour
noStroke();
//désactive le contour
ellipseMode(MODE);
rectMode(MODE);
//CENTER, CORNER
textSize(pixels);
```

## logique if/then

```
if(condition) {
    //instructions
}

== égal à
!= différent de
> supérieur à
< inférieur à
>= supérieur ou égal à
<= inférieur ou égal à
condition
fausse
    vraie
    instructions
    continuer
le</pre>
```

Compiled by Ben Moren <a href="http://benmoren.com">http://benmoren.com</a> CC BY SA NC 4.0

Translation By @rich-gg