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(){
```

# 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

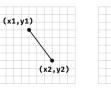
```
+ - / *
random(limite basse, limite haute);
map(valeur, in1, in2, out1, out2);
//map une valeur entre 2 intervales in/out
primitives 2d
```

```
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);
```

### grille

(0,0)

# line()



ellipse()

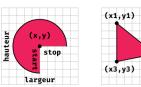
largeur

vertex()

# rect()



# 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);
textSize(pixels);
```

## logique if/then

```
if(condition){
=== égal à
!= différent de
> supérieur à
< inférieur à
>= supérieur ou égal à
<= inférieur ou égal à
               condition
                   vraie
              instructions
               continuer
```

Compiled by Ben Moren <a href="http://benmoren.com">http://benmoren.com</a> CC BY SA NC 4.0 Translation By @rich-gg