

Datamoshing

Et pourquoi pas en temps réel ?

Mode 1

Mode 2

Cette fois c'est le fond (les pixels de couleur) qui est continuellement mis-à-jour et le masque de déformation ne change que de temps en temps. Vous pouvez ajuster la fréquence de mise-à-jour du masque de déformation en modifiant la constante REFRESH_INTERVAL.

Mode 2 (cliquer pour afficher le code)

[datamoshing_2.pde](#)

```
import processing.video.*;

//
// PARAMETERS
//
float START_DISPLACEMENT = 800.0;
float SPEED = 2.5;
int REFRESH_INTERVAL = 15000; // in milliseconds
boolean INVERT_COLORS = false;

Capture video;
PVector[] vectorMap;
PImage display;
PImage source_img;
int source_x, source_y;
int index;
float amp;
int last_update;

void setup() {
    size(1024, 768);
    video = new Capture(this, width, height);
    video.start();
    while (!video.available()) {
        delay(100);
    }
    video.read();
    vectorMap = new PVector[video.pixels.length];
    updateDisplacementMap(vectorMap, video);
    display = createImage(width, height, RGB);
    source_img = video.copy();
    amp = START_DISPLACEMENT;
    last_update = millis();
}

void updateDisplacementMap(PVector[] vector_map, PImage map_img) {
    map_img.loadPixels();
    float x_off, y_off;
    for (int j=0; j<height; j++) {
        for (int i=0; i<width; i++) {
            index = i + width*j;
            color displacementPix = map_img.pixels[index];
            // Use red channel for horizontal displacement
            // and green channel for vertical displacement
            x_off = -0.5 + (displacementPix >> 16 & 0xFF) / 255.0;
            y_off = -0.5 + (displacementPix >> 8 & 0xFF) / 255.0;
            vector_map[index] = new PVector(x_off, y_off);
        }
    }
}

void draw() {
    if (video.available()) {
        video.read();
        if (millis() - last_update > REFRESH_INTERVAL) {
            // Update vectorMap

```

```

        updateDisplacementMap(vectorMap, video);
        last_update = millis();
        amp = START_DISPLACEMENT;
    }
    if (INVERT_COLORS) video.filter(INVERT);
}

index = 0;
for (int j=0; j<display.height; j++) {
    for (int i=0; i<display.width; i++) {
        source_x = round(amp * vectorMap[index].x + float(i));
        source_y = round(amp * vectorMap[index].y + float(j));
        while (source_x < 0)
            source_x += display.width;
        while (source_x >= display.width)
            source_x -= display.width;
        while (source_y < 0)
            source_y += display.height;
        while (source_y >= display.height)
            source_y -= display.height;

        display.pixels[index] = video.pixels[display.width*source_y + source_x];

        index++;
    }
}
display.updatePixels();
image(display, 0, 0);

amp += SPEED;
}

void mouseClicked() {
    saveFrame("pic-###.png");
}

```

Article extrait de : <http://lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**

Adresse : <http://lesporteslogiques.net/wiki/recherche/datamoshing/start?rev=1575373830>

Article mis à jour : **2019/12/03 12:50**