



Eartsup Bordeaux – 3ème année – novembre 2018

TP Processing Motion Detect / Leap Motion :

Le projet processing est à réaliser par groupe de 2 ou 3 étudiants.

2 sujets différents vous sont proposés :

Création d'une série d'animation visuelle interactive avec détection de mouvement

Vous allez créer une animations visuelle réactive au mouvement. Ces 4 animations devront avoir une continuité (esthétique, narrative, comportementale,...) puisqu'elle seront installées en série sur les 4 mac accrochés au mur du 1^{er} étage d'eartsup Bordeaux.

Ces animation se feront avec processing et la librairie Video. Vous utiliserez l'objet capture et le code fourni lors du TD du 26 novembre pour récupérer le flux vidéo de la webcam et le mouvement de pixel capté par la webcam.

Les animations devront être en rapports les unes avec les autres.

L'interactivité devra être simple et directe de manière à ce que l'utilisateur comprenne rapidement qu'il interagit avec l'écran.

Création d'animation visuelle interactive en utilisant le capteur leapmotion

Ce sujet est à réaliser en priorité par les étudiants ayant suivi l'option DI en deuxième année.

Vous allez créer une animation interactive captant le mouvement des doigts (ou d'un doigt) en utilisant le capteur leapmotion et Processing.

Après avoir installé le driver et logiciel de leapmotion. Vous pourrez soit utiliser l'application Touchless :

<https://gallery.leapmotion.com/touchless-for-windows/>

<https://gallery.leapmotion.com/touchless-for-mac/>

soit utiliser la librairie leapmotion for processing.

L'interactivité devra être simple et directe de manière à ce que l'utilisateur comprenne rapidement qu'il interagit avec l'écran.

Les projets seront présentés lors de la séance du 12 décembre.

Livrables attendus (à en voyer jusqu'au 14 décembre) :

- fichiers sources du projet processing
- photo ou vidéo de l'installation réelle avec des utilisateurs

Pour le projet avec e leapmotion, un document devra être produit. Ce document devra décrire le fonctionnement technique du projet et les briques techniques utilisées.

à envoyer via le service wetransfer ou grosfichiers.com à info@monsieurpixel.com