

Oceanopolis, installation interactive :

Projet collectif

Projet

Oceanopolis, un aquarium, musée des mers et des océans souhaite vous commander un dispositif numérique physique de type installation visuelle interactive. Cette installation devra évoquer l'océan, les vagues et si possible représenter de manière poétique et interactive des univers tels que la vie subaquatique, la préservation de l'environnement et des océans, le cycle de l'eau ou encore les organismes en suspension comme le plancton. Cette installation a pour objectif de proposer une expérience utilisateur ludique et poétique et non pas de diffuser des informations ou du savoir scientifique.

Cette installation devra être développée avec l'environnement processing/p5.js couplé éventuellement avec un logiciel de mapping.

L'interactivité devra être basée sur le leapmotion ou de l'interactivité sonore (captation micro).

Une version web du projet devra être imaginée de façon à proposer une création interactive en ligne en cas de situation sanitaire bloquante.

Étapes

La **première étape** du projet consistera à écrire des scénarios généraux et faire une recherche conceptuelle de manière individuelle.

La faisabilité technique de ces premiers scénarios sera validée par un développeur.

Les scénarios conservés seront ensuite triés, priorisés et synthétisés de manière à ne garder que 2 pistes.

Après discussion en équipe projet, une seule piste sera choisie. Celle-ci sera détaillée en un scénario d'interaction plus précis.

La **deuxième étape** consistera à faire une recherche de rendus graphiques et des tests techniques pour valider une esthétique précise et

La **troisième étape** consistera à développer un prototype intégrant le dispositif technique.

Enfin, une **quatrième étape** visera à faire des réglages de sensibilité du processus interactif.



Fonctionnement et notation

La direction artistique générale se fera collégalement. Des point collectifs se feront en début et fin de séance de travail.

Les étudiants seront évalués en fonction de leur implication dans la conception et la mise en œuvre du projet, de la réussite de la mission qui leur a été assignée et de la réussite du projet collectif.