## Syllabus projet

Année : 2021-2022

Enseignant(s)

Email(s)

**BIANCHINI Marc** 

mbianchi@myges.fr

## Subdivisions de mesh 2D et 3D

1 Matières, formations et groupes

Matière liée au projet :

Formations:

Nombre d'étudiant par groupe :

2 à 3

Règles de constitution des groupes: Libre

Charge de travail

estimée par étudiant : 30,00 h

2 Sujet(s) du projet

Type de sujet : Imposé

3 Détails du projet

## Objectif du projet (à la fin du projet les étudiants sauront réaliser un...)

- 1) Engendrement de courbes de Chaikin 2D
- 2) Implé mentation d'algorithmes de subdivisions sous unity ou visual, librairie graphique OpenGL (bonification) afin de lisser un cube en sphère. Généraliser le traitement pour des mesh qcq.

## Descriptif détaillé

But: implémenter les courbes de Chaikin ainsi que la partie subdivision en implémentant Catmull Clark, Loop, Kobbelt, butterfly... (tester sur un cube).

Merger les deux parties et appliquer les subdivisions sur d'autres types de surfaces. Exemple: Coons, Bézier

Voir pdf du sujet et slides du cours

Ouvrages de référence (livres, articles, revues, sites web...)

Outils informatiques à installer

4 Livrables et étapes de suivi

Imprimé le : 07/06/22 10:29

Rendu final

Soutenance:

- Démonstration, analyse du code
  Questions / réponses
- 3) Notes individuelles

vendredi 10/06/2022 17h00

Soutenance

Durée de présentation par groupe :

20 min

Audience: A huis clos

Type de présentation :

**Démonstration** 

Précisions:

Imprimé le : 07/06/22 10:29