# HMIN 323 – Informatique graphique TP1 GLSL

Noura Faraj ⋈ noura.faraj@umontpellier.fr

### **Objectif**

Le but de ce TP est d'afficher une scène simple avec glfw et glsl. Paramétrer le pipeline OpenGl. C'est à dire configurer la manière dont openGl affiche les objets en chargeant et parametrant les programmes appelés shaders dans le dossier shaders.

```
Décompresser le fichier, dans le dossier resultant : mkdir build cd build cmake .. make -j ./launch-TP1 shaders.sh
```

#### **Question 1**

Compléter la fonction load\_shader() dans le fichier common/shader.cpp afin de charger et compiler le vertex shader et fragment shader.

#### Question 2

Afficher le à l'aide des shaders en complétant les partie indiquées du code.

## **Question 3**

Passer une variable uniform au shader afin d'appliquer un scale uniforme sur le triangle.

Définir comme couleur = position du sommet et interpoler la valeur pour les fragments (piste, variable in et out).

#### **Ouestion 4**

Les matrices Model, view et projection sont calculées. Les passer au shader et calculer la position modifiée.

## **Question 5**

Dessiner un cube avec une liste indexée de triangles.