# Vision stéréoscopique POO 2

# Benjamin Chetioui Clément Schreiner Loic Laisne

10 décembre 2014

Date de la présentation: 10 Décembre 2014 Correcteur: Benoît Sonntag

### 1 Présentation

L'objectif de ce projet est de construire une representation en 3D d'un objet réél à partir d'images en deux dimensions d'un même objet. Le programme comportera une interface graphique.

## 1.1 Choix du langage, choix de librairies

Pour réaliser ce projet, nous avons choisi d'utiliser les langages C++ et Lisaac. Pour l'interface, nous utilisons la librairie QT.

#### 1.2 Choix et simplifications personnelles du sujet

Nous avons décidé de séparer le projet en deux programmes :

- Un qui gére l'interface utilisateur pour indiquer les points de correspondance à la souris (C++)
- Un qui gére l'affichage 3D et la stéréovision (Lisaac)

#### 1.3 Répartition des tâches

Nous nous sommes réparti les tâches comme suit :

CHETIOUI Benjamin: les prototypes Modes, Translate, Triangulate (Lisaac)

LAISNE Loïc: les Prototypes Point, Lines et Depth (Lisaac)

SCHREINER Clément : Interface (C++)

La répartition ci-dessus n'est pas représentative : chacun a participé à toutes

les parties du code.

# 2 Diagrammes de classes

Veuillez trouver ci-dessous les deux diagrammes de classes du projet

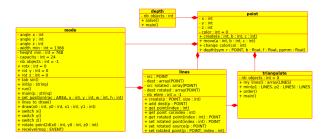


Figure 1: Diagramme de classe - interface

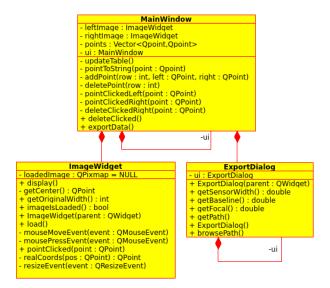


Figure 2: Diagramme de classe - Stéréovision

- 3 Algorithmes
- 3.1 Calcul profondeur Point
- 3.2 Algorithme de triangulation (SOON !!!)