

# Projet Help : compte rendu de l'interview de l'encadrant du projet du 03/02/2015

---

Encadrants : Ali Mansour, Olivier Reynet

Membres du projet : Blanchet Katleen, Boulmier Titouan, Jacquot Pierre, Al Othman Hussain

## INTRODUCTION

Pour le début de l'UV 4.4 nous avons de nouveau organisé une réunion avec notre encadrant M. Ali Mansour, afin de faire un point sur notre rapport, l'avancement du projet et la direction à suivre pour la suite.

## INTERVIEW

### 1°) Points à améliorer dans le rapport :

Malgré un certain enthousiasme de la part de M. Mansour pour notre rapport, certains aspects restent à améliorer en vue d'obtenir le meilleur résultat possible.

#### 1°) a°) La forme :

Tout d'abord, l'ajout des sources des images que l'on utilise, notamment dans l'état de l'art, doit être effectué afin de se conformer aux attentes d'un tel exercice.

Deuxièmement nous devons faire attention à la taille de certains schémas. En effet, ils sont parfois peu lisibles après impression du document.

Enfin, il serait intéressant dans le rapport final, de bien préciser la contribution que notre travail a apporté à la littérature (création de nouveaux algorithmes, nouveaux systèmes, ou combinaison de technologies déjà existantes).

#### 2°) a°) Le fond :

Concernant le fond, une amélioration de notre état de l'art doit être implémentée.

Premièrement, nous devons vérifier les effets potentiels que pourrait produire l'exposition prolongée de l'œil de l'utilisateur à la lumière infra-rouge. L'utilisateur pourrait par exemple ressentir une fatigue oculaire accrue lors de l'utilisation de notre système, voire même une altération permanente. Il est donc important de faire cette recherche.

Deuxièmement nous devons rendre plus clair les types de données que les différentes parties de notre système échangent. Ces clarifications seront apportées au fur et à mesure de la réalisation concrète de notre système.

Troisièmement donner les prix des différents systèmes que nous envisageons serait pratique pour apporter un aspect critique supplémentaire au choix de notre système final.

Quatrièmement créer une partie mettant en avant les avantages et inconvénients de nos systèmes d'un point de vue technologique (vitesse de calcul, complexité, performance).

Enfin, il nous a suggéré de parler des effets parasites pouvant venir perturber notre système. Même si nous ne les corrigeons ou traitons pas tous, les mettre dans le rapport pourrait faciliter le travail des prochaines personnes allant s'investir dans le projet.

## **2°) Organisation :**

Concernant notre groupe, M. Mansour n'a pas soulevé de problème concernant notre organisation actuelle. La séparation de notre groupe en deux parties, l'une composée de Titouan Boulmier, Katleen Blanchet et Pierre Jacquot sur la conception d'un prototype et l'autre composée de Hussain Al Othman travaillant sur l'écriture d'un état de l'art sur un autre système possible, lui convient parfaitement.

Il nous a cependant suggéré de bien préciser que le départ de deux membres de notre groupe allait rendre notre travail beaucoup plus difficile qu'originellement.

## **3°) Réalisation :**

Enfin, la réalisation de notre premier prototype doit devenir l'activité centrale de notre groupe. En effet l'IS et l'état de l'art étant bien avancés, il serait temps de se lancer dans la réalisation concrète d'un démonstrateur.

M. Mansour a aussi validé notre concept initial composé de deux caméras pouvant pivoter, et filmant l'utilisateur.

M. Mansour nous a suggéré de demander de l'aide à M. Gilles le Maillot et M. Ivon Gallou pour la conception de circuits électroniques.