# TD7 – Projet - Note d’intention

*(max 5 page)*

### Explications

Nous allons faire un système **de filtre sur la vidéo webcam en direct**. Pour la fenêtre et la gestion des Menu, nous utilisons l’interface graphique Tkinter. On peut désactiver ou réactiver les filtres dans le Menu nommé *« Choix des filtres* ».

Voici les filtres qu’on peut appliquer :

- filtre lunette : Des lunettes incrustées sur la vidéo et positionnés au niveau des yeux.

- filtre sépia : Filtre appliquée sur toute l’image, pour représenter la chaleur.

### Toutes les images générées

A faire durant le TD les vidéos !

### Les problèmes rencontrés

- Difficile de mettre la barre de menu sur la fenêtre « Frame », il y avait toujours 2 fenêtres différentes. On avait réussi à mettre une image capture d’écran sur la fenêtre, mais pas la vidéo. Mais avec la fonction, *« master.after(10, update\_image)* », on a pu mettre la vidéo en entier, plutôt que des captures d’écran. Mais on a réussi.

- Difficile de mettre les lunettes au bon endroit, calcule de position des lunettes en fonction des positions des yeux. Mais OK