

---

**Fiche de suivi de la semaine 17**  
**du 03 février 2014 au 09 février 2014**

---

Temps de travail de Pierre-Yves HERVO : 11 h 00 m

Temps de travail de Paul-François JEAU : 11 h 20 m

**Travail effectué.**

- Dernières corrections des codes C++ et Matlab : moyenne, 100 % ;
- Réalisation des diagrammes d'activités principaux illustrant l'enchaînement des différents codes développés : simple, 100 % ;
- Lancement de nos codes d'améliorations sur 22 images différentes afin d'étudier les résultats du traitement : simple, 100 % ;
- Rencontre avec M. Perreira Da Silva pour faire un point de fin de développement et sur les résultats : simple, 100 % ;

**Échanges avec le commanditaire.**

- Au cours de notre rencontre avec M. Perreira Da Silva cette semaine, nous avons abordé les résultats et discuté des images pour lesquelles le traitement fonctionne bien et celles pour lesquelles on constate quelques limites.
- Tout d'abord la première limite est la constitution du masque des pixels de peau qui aurait gagné à être personnalisé et construit sur la base de chaque image. Cela aurait pu se faire en calculant la couleur moyenne des pixels de peau dans la boîte englobante du visage. Or, notre méthode utilise des bornes assez "génériques" qui peuvent se révéler insuffisantes comme nous avons pu le constater sur certaines images.
- Ensuite vient l'augmentation de la profondeur de champ. Notre méthode s'appuie sur la détection de la profondeur des pixels dans l'image et le renforcement de cet effet. Incidemment, s'il y a peu de profondeur dans l'image, le traitement sera peu efficace et visible..
- Pour ce qui est de la dernière étape, la correction du contraste et de la luminosité, les résultats sont très corrects à l'exception d'un changement de couleur que nous avons remarqué et d'une correction rendant l'image moins "belle" qu'auparavant. Mais dans l'ensemble, c'est une partie du traitement qui fonctionne bien.
- En dehors de ce point sur les résultats, nous avons aussi parlé du rapport final et du point sur l'évaluation des résultats. Si une évaluation quantitative n'est pas possible dans le temps imparti, nous évaluerons de manière qualitatif les images que nous avons corrigées et identifierons les limites du traitement.

**Planification pour la semaine prochaine.**

- Terminer le rapport du projet pour la partie
- Préparer la procédure de recette en prévision de la dernière semaine