# PROJET : SCANBOOK

# Rapport bimensuel du 19/02/2016 au 04/03/2016

# Gauthier Inès, Herpoel Thomas et Estievenart Wesley

## Etapes de la conception

SB\_01 : Première capture avec webcam sur un système mécanique simplifié. Afin de disposer des premiers échantillons d’image qui pourront servir au développement de la partie traitement sur PC.

* Structure : 05/02/2016 - 29/02/2016 budget : 150 euros
* Caméra : 05/02/2016 - 24/02/2016 budget : 50 euros

SB\_02 : Mises en place d’un programme permettant l’acquisition des données d’une ou plusieurs webcams en simultané. Le logiciel Processing et ses librairies multimédias seront utilisées. Au final, il sera donc possible de commander les systèmes d’acquisition d’image au niveau software sur PC.

* Algorithme d’acquisition d’image : 16/03/2016 - 24/03/2016
* Prise en main de ‘Processing’ : 16/03/2016 - 01/04/2016

SB\_03 : Reporting sur la première partie du projet et sur l’obtention des premiers résultats d’acquisition : 16/03/2016

SB\_04 : Développement d’un algorithme de numérisation d’une page du livre sur base des résultats obtenus lors des étapes précédentes. L’image finale devra surement être reconstruite.

* Algorithme du traitement d’image : 16/03/2016 - 22/04/2016

SB\_05 : Amélioration du système mécanique, calibration de la caméra et contrôle de son déplacement si nécessaire.

* Tests de performance : 15/04/2016 - 22/04/2016

SB\_06 : Test de l’acquisition à l’aide d’une webcam sur plateforme embarquée style Raspberry.

* Envoi du résultat : 25/04/2016 - 25/04/2016

SB\_07 : Réalisation du démonstrateur final regroupant la synthèse de tous les résultats : 22/04/2016 - 02/05/2016

SB\_08 : Rédaction du rapport final.

* Rédaction du rapport final : 05/02/2016 - 20/05/2016

## Aspects techniques

SB\_01 :

* Structure : réalisation du support du livre.

SB\_02 :

* Prise en main de Processing : Une interface a été commencée pour l’acquisition d’image via la caméra et la génération du fichier pdf a été faite.

SB\_04 : On reconnaît l’image et on cherche à l’isolée de son background.

## Problèmes techniques

SB\_01 :

* Structure: réalisation du support du livre.Green Flag

SB\_02 :

* Prise en main de Processing : Une interface a été commencée pour l’acquisition d’image via la caméra et la génération du fichier pdf a été faite. Green Flag

SB\_04 : On reconnaît l’image et on cherche à l’isolée de son background. Green Flag

## Problèmes d’ordre organisationnel/pratique

On se demande s’il vaut mieux prendre en photo les 2 pages en même temps pour moins de participation de l’utilisateur lors du scan ou une seule page à la fois de sorte à minimiser l’encombrement spatial et améliorer la précision de l’image.

## Liste des décisions/orientations.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| tâches | Description de la décision | Date |
| SB\_01 : structure | Les vitres seront mises entre des guides pour éviter de trop bouger lors de la pose sur le livre. | 02/03/2016 |

## Planning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| tâches | début | fin |
| SB\_01 | 05/02/2016 | 29/02/2016 |
| structure | 05/02/2016 | 29/02/2016 |
| caméra | 05/02/2016 | 24/02/2016 |
| SB\_02 | 16/03/2016 | 01/04/2016 |
| Algorithme d’acquisition d’image | 16/03/2016 | 24/03/2016 |
| Processing | 16/03/2016 | 01/04/2016 |
| SB\_03 | 16/03/2016 | 16/03/2016 |
| SB\_04 | 16/03/2016 | 22/04/2016 |
| Algorithme du traitement d’image | 16/03/2016 | 22/04/2016 |
| SB\_05 | 15/04/2016 | 22/04/2016 |
| Tests de performance | 15/04/2016 | 22/04/2016 |
| SB\_06 | 25/04/2016 | 25/04/2016 |
| Envoi du résultat | 25/04/2016 | 25/04/2016 |
| SB\_07 | 22/04/2016 | 22/04/2016 |
| SB\_08 | 22/04/2016 | 02/05/2016 |