

# Rapport hebdomadaire semaine 6

Yann DUBOIS

May 14, 2016

## 1 Semaine du 9/05 au 13/05

### 1.1 Lundi 9/05/2016

J'ai continué mes recherches pour le Makfile, la nouvelle idée est de générer un sous makefile et de l'inclure au makefile principal. La génération du sous makefile n'a pas été compliqué à faire. Par contre l'inclusion de ce makefile dans le makefile principal était plus compliqué et je n'y suis pas parvenu, j'y ai pourtant consacré une grande partie de la matinée. Damien m'a dit de ne pas chercher plus longtemps car il y a d'autres choses à faire. Damien a demandé à tout les stagiaires de réfléchir sur une dépêche pour le site linuxfr.org. On a donc réfléchi à un plan, et j'ai commencé à écrire la dépêche. Cette dépêche m'a pris toute l'après midi.

### 1.2 Mardi 10/05/2016

J'ai cherché les dépendances cyclique de Pillar avec l'outil Package Dependencies Analysis intégré à la dernière version de Pharo. Au début je ne comprenais pas vraiment comment utiliser l'outil mais finalement il est plutôt intuitif. J'ai donc fait quelques recherches pour connaître les quelques pattern qui existent pour supprimer ces dépendances. Malheureusement, les quelques résultats que j'ai trouvé ne correspondaient pas aux cas que j'avais. Un doctorant m'a proposé quelques solutions, une consisté à créer un package Constants où on mettrait toutes les dépendances, je trouve que cette idée est mauvaise car elle ne fait que déplacer le problème. L'autre solution est d'avoir un système de Listener, pour chaque dépendances, on identifie la class qui crée la dépendance, et on abonne les packages lors de l'initialisation

de la classe du package de dépendance. J'ai supprimé quelques dépendances avec cette solution mais je la trouve pas très élégante. L'autre travail de la journée était de mettre le Starter Kit Pharo sur les clés usb que Damien va donner en allant au Togo.

### 1.3 Mercredi 11/05/2016

J'ai fini de supprimé les dépendances cycliques, mais Damien est du même avis que moi, il trouve que ce n'ai pas une bonne idée de le faire comme je l'ai fait. Du coup je suis reparti de zéro. J'ai supprimé une dépendance facilement en ajoutant une méthode dans une classe, mais dans un autre package. C'est une fonctionnalité très pratique de Pharo surtout dans ce cas particulié. L'autre idée est de bouger les Transformers de package. Pour le moment ils sont dans les Model, mais leurs ressemblances très proche des Phases nous fait poser la question de leur emplacement et de leurs utilité. J'ai créer un tableau des pouts ou contres pour bouger les transformer. Mon tableau semblé pencher vers le contre, mais en identifiant bien les arguments, on remarque que les arguments contres sont vraiment insignifiant à côté des arguments pour. Par exemple, un Transformer prend une entrée et une sortie comme les phases, mais les phases ne visite pas le document. Or rien ne empêche de faire la visite dans les phases.

### 1.4 Jeudi 12/05/2016

Je me suis donc mis en tête de bouger de place les transformers. J'ai donc commencé par essayé de remplir ce tableau<sup>1</sup>. Mais je me suis rendu compte que le tableau n'était pas remplissable de cette façon, car il manque une information capital, une phase peut dépendre d'une autre. Mon idée est donc de changer les phases de manière à ce qu'elles aient chacune une catégorie et une priorités. La suite de la journée a été consacré à bouger de place les Transformers, je l'ai ai tous ajouté au package où se trouve les phases. J'ai aussi changer les phases pour qu'elles deviennent des visteurs mais je me suis rendu compte que ce n'était pas une bonne idée, ou que du moins, je m'y était pris trop tôt pour faire ce changement. En effet, ce changement a créer 850 erreurs dans les tests, c'est généralement un indicateur que quelques chose a été mal fait.

---

<sup>1</sup><https://github.com/pillar-markup/pillar/issues/56#issuecomment-137650719>

## **1.5 Vendredi 13/05/2016**

Le matin, c'était Nous Vous Lille, j'ai donc passé la matinée à Euratechnologie. L'après midi, je suis retourné au début à cause des 850 tests erronés. J'ai essayé d'autres choses qui ne fonctionnaient pas très bien, je pense que je vais d'abord commencer à changer les phases et le modifier pour les faire fonctionner comme je le planifie plutôt que de changer directement les transformers. J'ai ajouté une section chapitre Pillar du livre Enterprise Pharo ce qui fait de moi un des contributeurs du livre.