

# Way

---

## Plan Projet

**Yan PIERRU, Axel NINI, Jeremy MOSSIER**

**12/06/2014**

Ce document aura pour but de résumer les différentes étapes de planification de notre projet nécessaire pour sa réalisation.

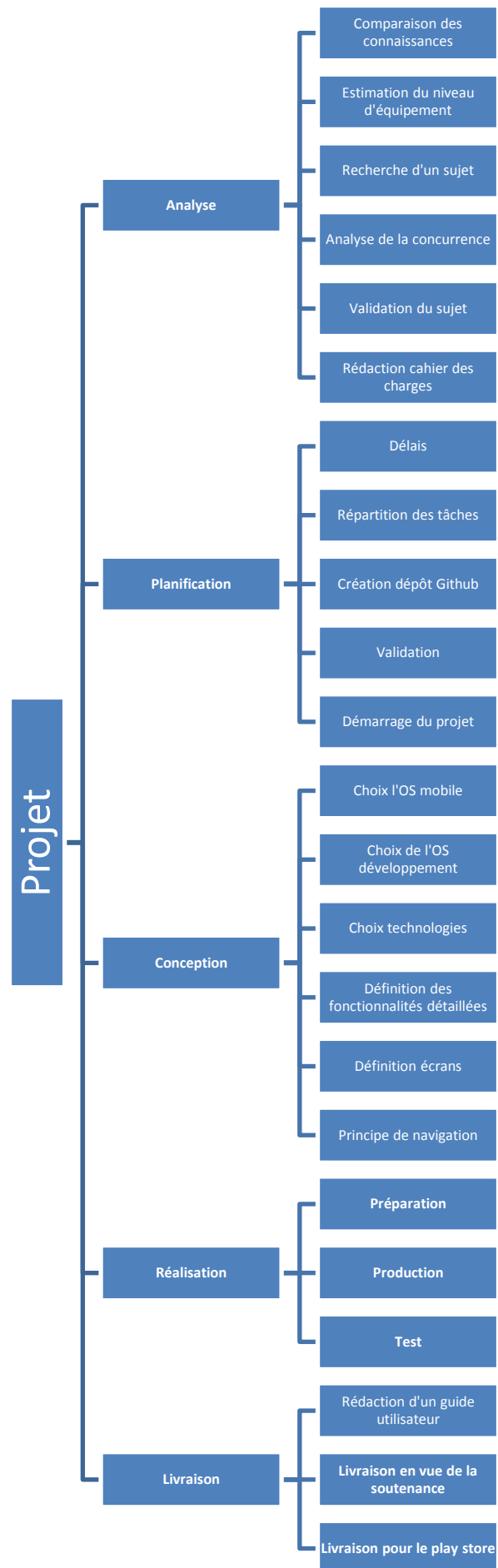
## Table des matières

|  |   |
|--|---|
| Etablissement du calendrier.....                 | 2 |
| Réalisation du WBS.....                          | 2 |
| Réalisation du PERT.....                         | 4 |
| Réalisation du GANTT.....                        | 4 |
| Etablissement d'un calendrier récapitulatif..... | 4 |
| Identification des risques .....                 | 5 |
| La prévision de gestion des données .....        | 6 |
| Prévision des ressources .....                   | 6 |
| Les ressources humaines.....                     | 6 |
| Les ressources matérielles .....                 | 6 |
| La prévision des connaissances .....             | 7 |
| Planification de l'implication des parties ..... | 7 |

## **Etablissement du calendrier**

### **Réalisation du WBS**

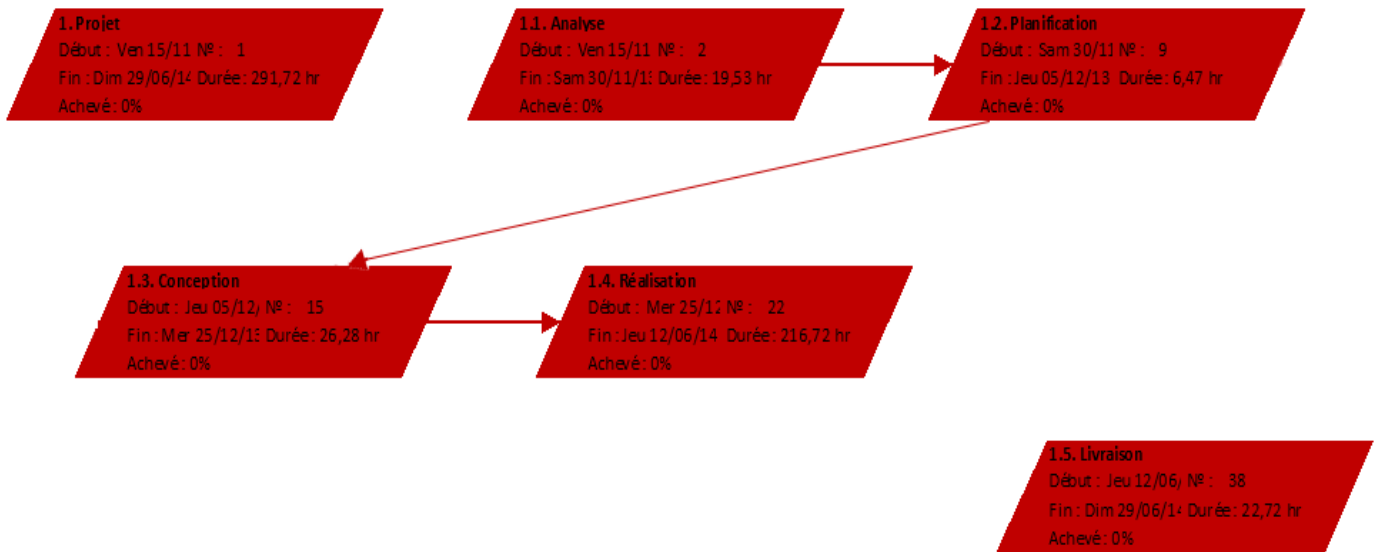
Dans un premier temps, nous avons décomposé nos différentes tâches de façon hiérarchique à l'aide d'un WBS.



## Réalisation du PERT

Puis, nous avons estimé un temps en heure/homme pour chacune de nos parties. Nous avons ensuite décidés du temps de travail par semaine nous allions consacrer à la réalisation du projet. Après concertation, le choix s'est porté à 11h par semaine par personne.

On a ainsi pu réaliser un réseau PERT, afin de définir nos dates à respecter ainsi que les contraintes à respecter. Vous pouvez trouver ici un extrait de notre PERT, affichant les dates des grandes parties.



## Réalisation du GANTT

Nous avons aussi réalisé un diagramme de Gantt qui nous a permis d'observer les différentes étapes, les liens entre les tâches et l'avancement du projet dans le temps.

| ID | Nom de tâche  | Début      | Terminer   | Durée | 2013      |       |      |      |           |       |       |     |            |      |      |     |            |      |      |     |           |      |      |      |           |      |      |      |          |      |      |      |           |     |      |      |            |     |
|----|---------------|------------|------------|-------|-----------|-------|------|------|-----------|-------|-------|-----|------------|------|------|-----|------------|------|------|-----|-----------|------|------|------|-----------|------|------|------|----------|------|------|------|-----------|-----|------|------|------------|-----|
|    |               |            |            |       | nov. 2013 |       |      |      | déc. 2013 |       |       |     | janv. 2014 |      |      |     | févr. 2014 |      |      |     | mars 2014 |      |      |      | avr. 2014 |      |      |      | mai 2014 |      |      |      | juin 2014 |     |      |      | juil. 2014 |     |
|    |               |            |            |       | 17/11     | 24/11 | 1/12 | 8/12 | 15/12     | 22/12 | 29/12 | 5/1 | 12/1       | 19/1 | 26/1 | 2/2 | 9/2        | 16/2 | 23/2 | 2/3 | 9/3       | 16/3 | 23/3 | 30/3 | 6/4       | 13/4 | 20/4 | 27/4 | 4/5      | 11/5 | 18/5 | 25/5 | 1/6       | 8/6 | 15/6 | 22/6 | 29/6       | 6/7 |
| 1  | Projet        | 15/11/2013 | 27/06/2014 | 161j  |           |       |      |      |           |       |       |     |            |      |      |     |            |      |      |     |           |      |      |      |           |      |      |      |          |      |      |      |           |     |      |      |            |     |
| 2  | Analyse       | 15/11/2013 | 02/12/2013 | 12j   |           |       |      |      |           |       |       |     |            |      |      |     |            |      |      |     |           |      |      |      |           |      |      |      |          |      |      |      |           |     |      |      |            |     |
| 3  | Planification | 03/12/2013 | 06/12/2013 | 4j    |           |       |      |      |           |       |       |     |            |      |      |     |            |      |      |     |           |      |      |      |           |      |      |      |          |      |      |      |           |     |      |      |            |     |
| 4  | Conception    | 09/12/2013 | 27/12/2013 | 15j   |           |       |      |      |           |       |       |     |            |      |      |     |            |      |      |     |           |      |      |      |           |      |      |      |          |      |      |      |           |     |      |      |            |     |
| 5  | Réalisation   | 30/12/2013 | 17/06/2014 | 122j  |           |       |      |      |           |       |       |     |            |      |      |     |            |      |      |     |           |      |      |      |           |      |      |      |          |      |      |      |           |     |      |      |            |     |
| 6  | Livraison     | 18/06/2014 | 03/07/2014 | 12j   |           |       |      |      |           |       |       |     |            |      |      |     |            |      |      |     |           |      |      |      |           |      |      |      |          |      |      |      |           |     |      |      |            |     |

## Etablissement d'un calendrier récapitulatif

Nous avons donc pu établir que notre projet débiterait le Vendredi 15 novembre 2013 et se terminerait le Dimanche 29 juin 2014 et mettre en place le tableau récapitulatif suivant :

| Etape                | Date de début | Date de fin |
|----------------------|---------------|-------------|
| <b>Analyse</b>       | 15/11/2013    | 30/11/2013  |
| <b>Planification</b> | 30/11/2013    | 05/12/2013  |
| <b>Conception</b>    | 05/12/2013    | 25/12/2013  |
| <b>Réalisation</b>   | 25/12/2013    | 12/06/2014  |
| <b>Livraison</b>     | 12/06/2014    | 29/06/2014  |

## Identification des risques

Nous avons tenu tout au long du projet une fiche de risque résumant les différences risques rencontrés ou les risques dont la probabilité était forte. Est indiqué le jour de rencontre du risque si celui-ci a eu lieu, le jour de résolution, la probabilité, le niveau d'impact ainsi que des solutions pour résoudre ou prévenir le risque.

| Numéro   | Date de rencontre du risque | Date de résolution | Description du risque  | Impacts  | Probabilité | Niveau d'impact | Actions préventives                                 |
|----------|-----------------------------|--------------------|--|--|-------------|-----------------|---|
| <b>1</b> |                             |                    | Manque d'investissement d'un membre du projet                      | Dépassement des délais   | ++          | +++             | Echange lors d'une réunion                          |
| <b>2</b> |                             |                    | Manque de fluidité (application trop lourde, traitement trop long) | Lassitude/désintérêt de l'utilisateur  | +           | ++              | Simulations/tests                                   |
| <b>3</b> |                             |                    | Erreur dans le choix d'une librairie                               | Perte de temps, redéveloppement, re-conception                                 | ++          | +++             | Tests séparés et précis pour la librairie concernée |
| <b>4</b> |                             |                    | Imprécision matérielle   | Perte de précision de certaines fonctionnalités (GPS)                          | ++          | +++             | Tests sur différents terminaux (émulateur android)  |
| <b>5</b> |                             |                    | Contamination des licences des librairies externes posant problème | Nous empêche d'utiliser certaines librairies, selon la licence de la librairie | ++          | +++             | Regarder les licences des librairies attentivement  |

## La prévision de gestion des données

Afin de gérer la gestion des différentes données, nous avons mis en place un dépôt GitHub. Sur ce dernier se trouvent les différents documents nécessaires au projet tels que les technologies utilisées, la répartition des tâches, mais aussi tous les documents à partager entre les membres du projet pour les tâches collaboratives, que ce soit des documents pdf, vidéos, microsoft project, etc... Ce dépôt a aussi permis, en plus de la collecte de documents, de les mettre à jour tout en gardant une trace pour pouvoir revenir en arrière si besoin. On parle de versionning.

Vous trouverez notre GitHub à l'adresse suivante : <http://ypierru.github.io/Way/>

## Prévision des ressources

Les ressources se déclinent en deux catégories : humaines et matérielles.

### Les ressources humaines

Elles comprennent les différents acteurs qui ont participé à la réalisation du projet. Nous avons donc :

-Yan PIERRU  
-Axel NINI  
-Jeremy MOSSIER

### Les ressources matérielles

Les ressources matérielles comprennent le matériel tout aussi bien hardware que software utilisé lors de la réalisation du projet. Pour plus de confort, nous avons classé les différentes ressources matérielles par ressource humaine.

| Ressource humaine | Ressource matérielle   |
|-------------------|--|
| <b>Yan PIERRU</b> | Macbook sous Mac OS X<br>LG Nexus 4 – Android 4.3<br>Eclipse<br>Microsoft Project 2010<br>Environnement TeX                  |
| <b>Axel NINI</b>  | Ordinateur portable HP sous Windows 8<br>LG Nexus 4 – Android 4.4.2<br>Eclipse<br>Pack Office 2010<br>Microsoft Project 2010 |

| Ressource humaine     | Ressource matérielle  |
|-----------------------|---|
| <b>Jeremy MOSSIER</b> | Ordinateur de bureau HP sous Windows 7<br>Eclipse<br>Pack Office 2010<br>Microsoft Project 2010 |

## La prévision des connaissances

Le développement du projet s’effectuant sous Java et XML en utilisant la technologie Android, nous avons établi un tableau permettant d’évaluer les connaissances acquises et les formations nécessaires à chacun pour la réalisation du projet. Les connaissances nécessaires supplémentaires sont aussi répertoriées.

| Technologie                | Yan PIERRU                                 | Axel NINI                                  | Jeremy MOSSIER                             |
|----------------------------|--|--|--|
| <b>Java</b>                | Connaissance maitrisée                     | Connaissance basique –formation requise    | Connaissance basique –formation requise    |
| <b>XML</b>                 | Connaissance maitrisée                     | Connaissance maitrisée                     | Aucune connaissance – formation nécessaire |
| <b>Technologie Android</b> | Aucune connaissance – formation nécessaire | Aucune connaissance – formation nécessaire | Aucune connaissance – formation nécessaire |
| <b>LaTeX</b>               | Connaissance maitrisée                     | Non utilisée                               | Non utilisée                               |
| <b>Eclipse</b>             | Connaissance maitrisée                     | Faible connaissance – Formation nécessaire | Connaissance basique –formation requise    |
| <b>Microsoft Project</b>   | Non utilisée                               | Connaissance basique                       | Connaissance basique                       |

## Planification de l’implication des parties

Toutes les ressources humaines n’ont pas travaillé sur toutes les tâches du projet. Nous avons donc mis sous forme de tableau les différentes implications des parties selon les grandes tâches à réaliser.

| Tâche/Acteur  | Yan PIERRU | Axel NINI | Jeremy MOSSIER |
|---|------------|-----------|----------------|
| <b>WBS</b>  |            | X         | X              |
| <b>Chiffrage</b>                                    | X          | X         | X              |
| <b>Planification ressources &amp; connaissances</b> | X          | X         | X              |
| <b>Dépôt GitHub</b>                                 | X          |           |                |
| <b>Développement moteur</b>                         | X          |           |                |
| <b>Développement graphique</b>                      |            | X         |                |
| <b>Développement modules</b>                        |            |           | X              |
| <b>Document de présentation orale</b>               | X          |           |                |
| <b>Plan projet</b>                                  |            | X         |                |
| <b>Livraison sur le Play Store</b>                  | X          |           |                |