



# **E-MONITOR**

## **RAPPORT SPRINT 1**

12 OCTOBRE 2017

LAGACHE Jordan, MEYER Nathan, MUTEBA Jean-luc, RENARD Arnaud, NOEL Jonathan, EEROLA Juhani

# Introduction

Dans le cadre de notre « Projet d'intégration », nous nous sommes attardés sur une problématique majeure : « Comment réduire la consommation de CO2 ? ». Sur cette problématique, nous avons donc pensé à nous baser sur les consommations électriques.

Nous utilisons donc ici une méthodologie de travail qui est *Scrum*. Nous nous sommes alors impliqués, lors de ce premier sprint ces deux dernières semaines, sur les User Stories que nous avons définis. Le déroulement de celles-ci sera défini plus bas.

## SPRINT

Lors de ce sprint, nous avons décidé des différents objectifs à réaliser sous forme d' « User Stories », estimé le temps de celles-ci et avons attribué les tâches aux différents membres de l'équipe de développement. Nous avons également réfléchi aux différentes technologies à utiliser et à la « definition of done » qui suit.

### Definition of done

*Toute User stories est définie comme finie lorsque celle-ci respecte les différentes règles mises en place (conventions de codage, documentation), qu'elle soit fonctionnelle et correctement documentée de manière claire et légère. Il est également indispensable que cette user stories soit testée, vérifiée et validée par le Product Owner.*

## User stories réalisées

Ces deux dernières semaines, nous avons fixé une série d' *user stories*, chacune attribuée à un ou plusieurs membre de l'équipe de développement.

Voici, ci-dessous, les *user stories* terminées. Celles-ci sont classées par priorités, le système de priorité fonctionne par code de couleur. (Rouge = prioritaire, orange = priorité moyenne, vert = priorité faible, aucune couleur = non prioritaire).

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estimation : 10pts<br>En tant que développeur, je veux avoir un VPS sécurisé afin de protéger celui-ci des attaques extérieures. | Estimation : 3pts<br>En tant que développeur, je dois disposer d'un mot de passe fort et accéder au VPS via clé ssh afin que ma connexion soit sécurisée.       | Estimation : 10pts<br>En tant que développeur, je veux avoir un OCR capable de lire les données d'un compteur afin de pouvoir les numériser. |
| Estimation : 7pts<br>En tant que développeur, je veux pouvoir textualiser la DB afin de l'implémenter de manière normalisée.     | Estimation : 7pts<br>En tant que développeur, je souhaite créer un modèle Entité-association de la DB afin de gérer les interactions entre les tables de la DB. | Estimation : 2pts<br>En tant que développeur, je veux avoir un VPS configuré avec une base de donnée MYSQL.                                  |
| Estimation : 3pts<br>En tant que développeur, je veux créer une DB sous MySQL                                                    | Estimation : 5pts<br>En tant que développeur, je souhaite créer un schéma                                                                                       | Estimation : 4pts<br>En tant que développeur, je veux avoir un VPS configuré                                                                 |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| afin de conserver les données utiles.                                                                                          | relationnel de la DB afin de gérer les interactions entre les tables de la DB.                                                                    | avec Apache & PHP afin de pouvoir développer le site web.                                                                                   |
| Estimation : 5pts<br>En tant que développeur, je souhaite créer un schéma UML, pour partir d'une structure organisée de la DB. | Estimation : 2pts<br>En tant que développeur BACKEND, je veux utiliser le framework Symfony afin d'avoir un espace de travail plus professionnel. | Estimation : 5pts<br>En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir être capable de voir un aperçu du site afin d'avoir une idée du produit final. |

## Avancement du projet

Initialement nous avons prévu de mettre en œuvre la base de données, tant au niveau réflexion qu'au niveau de la conception mais aussi la lecture de photo par l'OCR et la sécurisation, configuration du VPS.

Seulement, en milieu de sprint, après s'être concerté et avoir eu l'avis de personnes extérieures mais aussi de nos coachs, nous avons décidé de rajouter des fonctionnalités à réaliser tel que la réalisation du site web.

Par conséquent, nous avons réalisé plus que ce qui avait été prévu et cela grâce aux avis extérieurs mais aussi grâce aux sprint meetings, qui ont joué un rôle important dans la gestion de notre sprint. Cependant, on pourrait penser que nous avons manqué de temps mais justement non, nous avons ajouté des user stories car nous avons suffisamment de temps pour tout réaliser, et nous avons réussi.

## Vélocité de l'équipe

Pour ce qui est de la vélocité, hormis le fait qu'il y'ait eu des problèmes d'estimation, nous avons tout finalisé, l'équivalent de 64 points (/64). Mais comment expliquer ces problèmes ?

D'un côté, certaines estimations ont été erronées tout simplement, à cause de difficultés rencontrées.

D'un autre côté, plus problématique, certains membres d'équipes tardaient à effectuer des tâches simples, comme la connexion au VPS par clé SSH, qui est une étape fondamentale dans sa sécurisation et qui a donc considérablement ralenti l'avancée d'une des user stories les plus prioritaires.

## Conclusion

Pour conclure, nous avons, de manière imprévue, réalisé plus de choses. C'est donc sur un bon état d'esprit et de motivation que nous aborderons le second sprint. Comme tous les éléments principaux sont installés, il nous sera plus simple de creuser directement le projet de manière plus technique.