



3TI - 2017-2018

T3042 - Projet d'intégration



Sprint 1

Groupe N°1744002

Auteurs :

BRANCART Clément
COURTIN Amélie
DELFOSSÉ Danielle
MBARUSHIMANA Nadia
PETTENS Denis
SURLERAUX Nicolas

Professeurs Encadrants :

VROMAN Marie-Noël
VAN DEN SCHRIECK Virginie

12 octobre 2017

Chapitre 1

Review et retrospective du premier sprint

1.1 Récapitulatif du projet

Dans le cadre du cours de projet d'intégration, nous avons été amenés à choisir un produit à la fois innovant et représentatif de nos compétences acquises au cours des 3 dernières années. Ce produit doit répondre à la problématique posée par la *Maison du Développement Durable* de Louvain-la-neuve qui est la suivante :

Comment réduire l'émission de CO² ?

Après pas mal de discussions, nous avons décidé de viser les particuliers et leur consommation électrique.

Notre produit, **Sharelet**, est une prise connectée. Elle communiquera avec une interface web, permettant une surveillance de la consommation et un contrôle distant de la prise. Les données seront centralisées, permettant une comparaison avec les autres utilisateurs !

Avec les données, nous voudrions comparer et réaliser des statistiques pour que les clients puissent se situer quant à leur consommation par rapport à d'autres.

Nous souhaitons également avoir une communauté non silencieuse qui partagerait trucs et astuces pour consommer de manière plus raisonnable.

1.2 Avancement dans les Users Stories

La liste des User Stories terminées (selon la définition de "fini" que le groupe a choisi) et Le point sur ce qui a été réalisé par rapport à ce qui était prévu

1.3 Estimation de la vitesse de l'équipe

Catégorie	Membres	Remarques
Electronique	Courtin Amélie, Delfosse Danielle, Surleraux Nicolas	commandes, soudure et tests des composants
Back-End	Surleraux Nicolas	mise en place des VMs de base de données, nat/firewall, autres
Developpement Arduino	Courtin Amélie, Mbarushimana Nadia, Surleraux Nicolas	developpement et flash de l'arduino
Developpement Web	Pettens Denis	developpement front et back end de l'API du site web
Business Model	Brancart Clément, Mbarushimana Nadia, Courtin Amélie	Mise en place du BMC
Suivi du projet	Delfosse Danielle	organisation des réunions et rapports

1.4 Problématiques rencontrées

1.4.1 Le temps de livraison des différents composants

Le temps de livraison de certains composants tels que le module wifi et le relais ont pris plus de temps que prévu pour arriver dans notre boîte aux lettres, ce qui nous a bloqué dans notre avancement.

1.4.2 La soudure très délicate

La soudure des pins sur l'Arduino nano et le module Wifi, des composants de petites tailles et assez fragiles, a été une étape difficile. Nous avons été voir un professionnel de la boutique Microtel à Wavre qui nous a gentiment soudé les éléments. Malheureusement, nous avons perdu beaucoup de temps pour avoir tous les composants prêts au même instant.

1.4.3 Mauvaise direction

Nous pensions qu'il était possible de programmer le module wifi via l'arduino à l'aide d'une librairie spécifique. Malheureusement, nous n'avons pas pu tester avant d'avoir les composants soudés et nous avons constaté qu'il fallait directement travailler sur le module et non via l'Arduino. Nous avons alors dû utiliser une roue de secours via un Raspberry Pi.

1.5 Conclusion et lancement du sprint 2

Ce sprint, malgré une bonne organisation réalisé dès le début, a pris du retard à cause de certains éléments qui n'étaient pas de notre ressort expliqués ci-dessus dans les problématiques.

Du fait du retard accumulé, nous avons dû revoir nos priorités dans les Users stories et repoussé ce qui était prévu à ce sprint qui était de petite priorité au sprint suivant.