



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 CO<sup>2</sup> ?

Après pas mal de discussions, nous avons décidé de viser la consommation électrique. En effet, il existe beaucoup trop de consommation électrique superficielle et nous voulions remédier à ce problème.

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

Voici les Users Stories implémenter dans ce sprint. Elles ne sont pas toutes à 100% finies dûes aux problèmes rencontrés.

Il y a un total de 20 points pour ce sprint.

**En tant qu'utilisateur, je souhaite pouvoir ajouter à mon compte une prise depuis le site afin de pouvoir accéder à ses données**

Dans la liste Doing

Membres: SN, dev, web

Étiquettes: dev, web

[Modifier la description...](#)

☒ **Tâches** [Cacher les éléments complétés](#) [Supprimer...](#)

60%

- ☐ Trouver un moyen simple d'ajouter une prise (code court ou QR-code?)
- ☒ *Implémenter dans la BDD*
- ☒ *Implémentation Backend*
- ☐ Frontend
- ☒ *Implémentation d'une API*

[Ajouter un élément...](#)

**Ajouter**

- Membres
- Étiquettes
- ☒ Checklist
- Échéance
- Pièce jointe

**Power-Ups**

- ☒ Set Estimate

**Actions**

Cette US a été mise à 5 points

**En tant qu'utilisateur, je souhaite disposer d'un appareil afin de récolter des données sur ma consommation.**

Dans la liste Done this sprint

Étiquettes: Elec

[Modifier la description...](#)

☒ **Tâches** [Cacher les éléments complétés](#) [Supprimer...](#)

100%

- ☒ *Commander les pièces*
- ☒ *Tester chaque composant séparément*
- ☒ *Ecrire le code*
- ☒ *Mettre tous les composants ensemble*
- ☒ *Soudure du module wifi sur l'adaptateur*
- ☒ *Soudure des pins sur l'arduino*

[Ajouter un élément...](#)

**Ajouter**

- Membres
- Étiquettes
- ☒ Checklist
- Échéance
- Pièce jointe


**Power-Ups**

- ☒ Set Estimate

**Actions**

- [→ Déplacer](#)

Cette US a été mise à 15 points



## En tant qu'administrateur, je souhaite pouvoir recevoir les données des utilisateurs afin de les gérer et les stocker

Dans la liste [Done this sprint](#)

Membres

Étiquettes

SN +

BDD +

Description [Éditer](#)

Tout ce qui concerne le back-end de notre application.

☒ **Tâches**

[Cacher les éléments complétés](#)
[Supprimer...](#)

100%

✓ VM pour un routeur virtuel

✓ VM pour la base de données (Cassandra - CQL)

✓ VM pour l'application sur 3 nodes

✓ VM pour le web sur 2 nodes

✓ VM pour le VPN

Ajouter un élément...

Ajouter

Membres

Étiquettes

Checklist

Échéance

Pièce jointe

Power-Ups

Set Estimate

Actions

Déplacer

### 1.3 Estimation de la vitesse de l'équipe

## 1.4 Problématiques rencontrées

### 1.4.2 La soudure très délicate

### **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.