



HAUTE ECOLE

Projet Enovatech Composition du groupe et thème du projet

Auteurs :

Simon FAUCONNIER
Jonathan GOOSSENS
Benoît DE MAHIEU
Adrien NINI PEREIRA
Cassandra DUQUAINE
Yves HENRY DE GENERET
Nazanin HEYDARI

Référents :

A. DEWULF
L. VAN DORMAEL

Table des matières

1	Présentation du projet	1
1.1	Nom du projet	1
1.2	Description textuelle du projet	1
1.3	Position du produit	1
1.4	Technologie	1
1.5	User stories / Fonctionnalité	2
2	Groupe	3
2.1	Constitution détaillée de l'équipe	3
2.2	Liens des outils collaboratifs	3

Chapitre 1

Présentation du projet

1.1 Nom du projet

En discussion active avec les étudiants en marketing.

1.2 Description textuelle du projet

Le but du projet est d'implémenter une serre connectée facile à utiliser. Le projet se scinde en deux grosses parties :

- La serre en tant que telle permettant, grâce à de nombreux capteurs, de surveiller ses plantations.
- Une plate-forme web servant à accéder aux relevés des capteurs mais aussi à de nombreuses ressources partagées par et pour les utilisateurs via un forum participatif.

Une web app permettra également d'accéder aux informations directement sur un smartphone.

1.3 Position du produit

Public cible : Particulier se lançant dans le jardinage

Avantage par rapport à l'existant : plateforme web de partage de connaissance

Valeur ajoutée à l'utilisateur : Accessible facilement n'importe où grâce à la web app

1.4 Technologie

LoraWan : Cette technologie nous permet d'envoyer des messages contenant beaucoup d'informations avec une faible consommation, une large bande passante et sur un réseau spécialisé.

Ruby - Ruby on Rails : La syntaxe de Ruby est simple et rapide à appréhender. Le framework Ruby on Rails est très flexible et permet autant de créer des API que des sites web dynamiques très facilement et rapidement.

HTML, CSS, JS : Indispensable au bon fonctionnement d'une page web

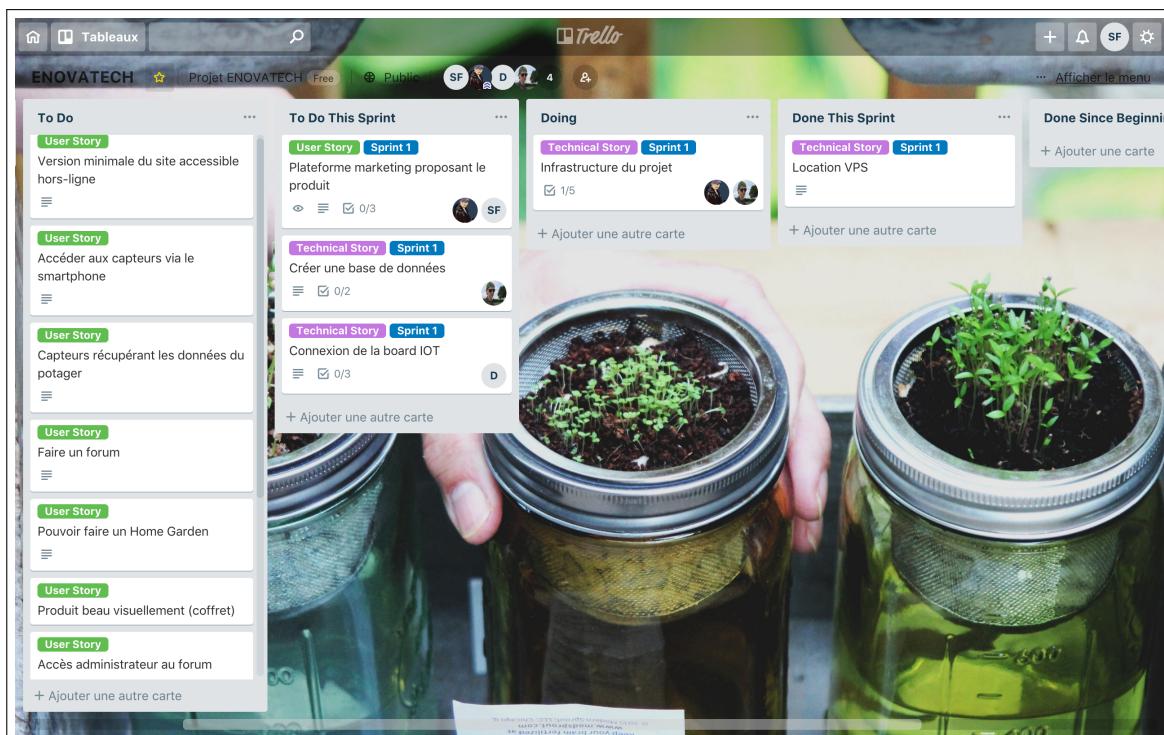
NGINX : Nous permet de mettre rapidement en place une infrastructure web simple. Mais sa polyvalence nous permettra de passer à une infrastructure plus complexe (Reverse Proxy, Cache, HTTPS, ...)

MySQL : Outil classique de base de données, permet un stockage performant des données de nos utilisateurs. Assez flexible et rapide à mettre en place.

1.5 User stories / Fonctionnalité

- Infrastructure du projet à mettre en place (VPS)
- Création de la base de données
- Tester la connectivité de la board IOT
- Mettre en place un système d'intégration continue
- Mettre en place les capteurs récupérant les données du potager
- Traiter les données des capteurs (récupération)
- Plate-forme marketing proposant le produit
- Version minimale du site accessible hors-ligne
- Forum implémenté
- Droit des utilisateurs sur le forum
- Accès administrateur sur le forum
- Accéder aux capteurs depuis le smartphone (web app)
- Produit beau visuellement (packaging, coffret)

Informations supplémentaire et avancement disponible sur Trello : <https://trello.com/b/fCD5mNpZ/enovatech>.



Chapitre 2

Groupe

2.1 Constitution détaillée de l'équipe

Membre	Profil	Rôle
Cassandra Duquaine (HE119974)	Marketing	Client
Yves Henry de Generet (HE120417)	Marketing	Client
Nazanin Heydari (HE119701)	Marketing	Client
Simon Fauconnier (HE201455)	Davantage axé développement, il est néanmoins enthousiaste à l'idée d'intégrer les connaissances acquises au cours des 2 dernières années dans un gros projet.. Il n'hésite pas à se former aux différentes technologies qu'il ne maîtrise pas encore tel que le kit de développement LoraWan ou Ruby.	Développeur
Jonathan Goossens (HE201463)	Très polyvalent, il sait s'adapter aux nouvelles technologies. Autant dans le développement que sur l'électronique, il se débrouille pour faire ce qu'il faut. N'a pas encore de connaissance en IoT mais pourra les apprendre grâce à ses collègues.	Scrum Master
Benoît de Mahieu (HE201458)	Grâce à la semaine internationale IN, il a pu toucher déjà toucher au module LoraWan. Il va pouvoir faire le lien entre la plateforme proximus Enco et AllThingTalk. Il va faire le lien également entre les IT et les markets. Pour cela il a le rôle de product owner.	Product Owner
Adrien Nini Pereira (HE201440)	Développeur Web principalement. Il se tient au courant des dernières nouveautés du Web tel que les PWA, les Services Workers et l'offline first. Il a par contre peu de connaissances en CI mais compte implémenter un pipeline de test et d'intégration.	Développeur

FIGURE 2.1 – Tableau présentant les différents membres de l'équipe

2.2 Liens des outils collaboratifs

- Github : <https://github.com/EPHEC-Enovatech>.
- Trello : <https://trello.com/b/fCD5mNpZ/enovatech>.