

# SmartFridge



# Index

## I. Présentation du projet

1. Le travail attendu - - - - -	-2
2. Le concept - - - - -	2

## II. Les fonctionnalités du site

1. Page d'authentification et de connexion- - - - -	3
2. La gestion du frigo - - - - -	4
3. Le profil - - - - -	5
4. L'administrateur - - - - -	

## III. Gestion de projet

1. Le travail en équipe - - - - -	6
3. La répartition des tâches - - - - -	7
2. Outils collaboratif - - - - -	7
2. Enjeu - - - - -	7

## IV. Difficultés rencontrée

1. Techniques - - - - -	8
2. Pratique - - - - -	9

## V. Solutions

1. Techniques - - - - -	8
2. Pratique - - - - -	-9

## VI. Améliorations possibles

1. Fonctionnalités supplémentaires - - - - -	10
2. Orientation futur du projet - - - - -	10

# **I. Présentation du projet**

## **1- Le travail attendu**

L'objectif de ce projet consiste à apprendre à concevoir et développer des applications web utilisant un serveur de bases de données.

Prendre conscience des problématiques d'organisations d'équipes et de répartition des tâches à travers des sujets proposés ou libres.

Lors de ce projet, certaines contraintes nous étaient imposées, le site devait contenir une authentification, un profil utilisateur ainsi qu'un compte administrateur. De plus, il nous était demandé de travailler sur une base de données relationnelle d'au moins 3 tables avec certaines conditions sur ces dernières.

C'est donc avec ces contraintes en tête que nous nous sommes lancé dans la création de notre site SmartFridge.

## **2- Le concept**

SmartFridge est un site de gestion de ressource, visant à aider l'utilisateur à lutter contre le gaspillage alimentaire en proposant des services de gestion du frigidaire et d'alerte en cas d'approche de la date limite de consommation.

En effet, le gaspillage alimentaire est un vrai problème dans notre société et plus de 5.2 millions de tonnes d'aliment consommables partent chaque année à la poubelle dans les foyers français. Cela est dû à la surconsommation et à la mauvaise gestion des courses dans les foyers.

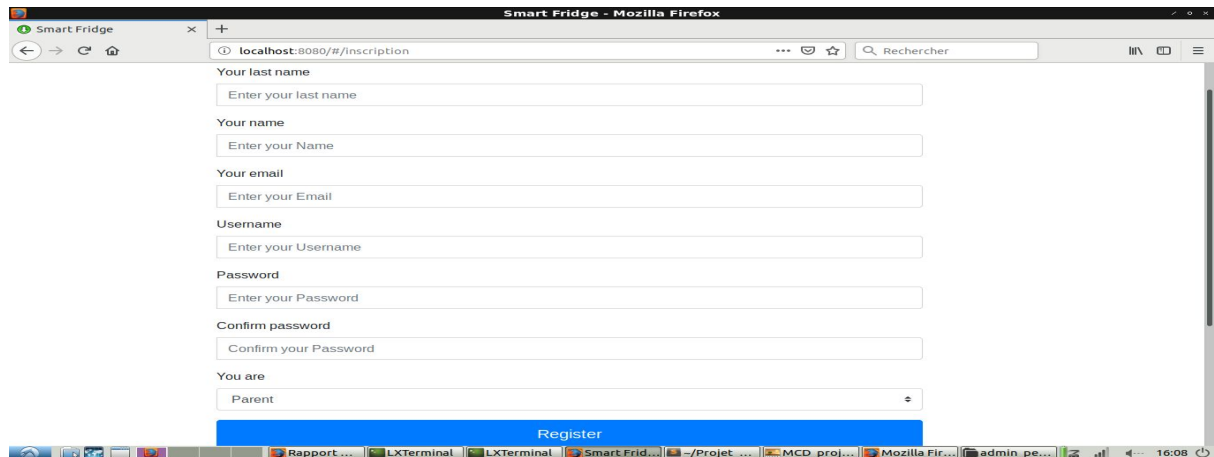
Avec SmartFridge, nous avons voulu simplifier et optimiser cette gestion, les utilisateurs peuvent ici consulter à tout moment le contenu de leurs frigos à condition qu'ils aient rentré les produits sur le site au préalable.

L'utilisateur est prévenu par une alerte par mail, 2 jours avant la date de péremption de ses produits, et des recettes prenant en compte les produits de son frigo lui sont proposés.

## II. Fonctionnalités du site

### 1- Authentification et connexion

Un nouvel utilisateur doit tout d'abord s'inscrire sur le site, afin d'avoir accès à son frigo.



The screenshot shows a web browser window titled "Smart Fridge - Mozilla Firefox" with the address bar displaying "localhost:8080/#/inscription". The page contains a registration form with the following fields and labels:

- Your last name: Enter your last name
- Your name: Enter your Name
- Your email: Enter your Email
- Username: Enter your Username
- Password: Enter your Password
- Confirm password: Confirm your Password
- You are: Parent (with a dropdown arrow)

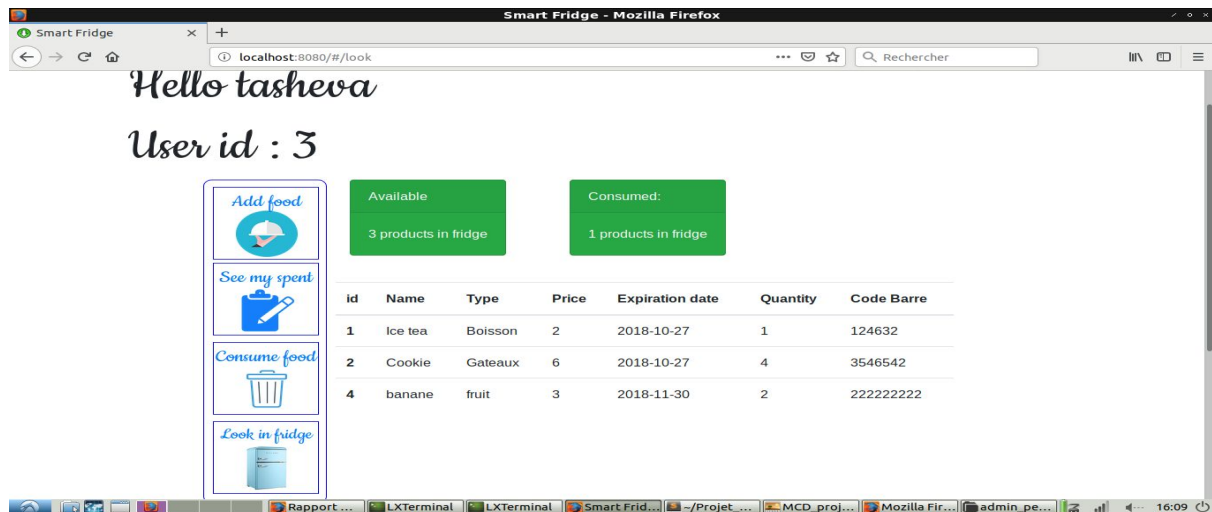
A blue "Register" button is located at the bottom of the form. The browser's taskbar at the bottom shows several open applications, including "Rapport...", "LXTerminal", "Smart Frid...", "~/Projet...", "MCD\_proj...", "Mozilla Fir...", "admin\_pe...", and a clock showing 16:08.

### 2- La gestion de son frigo

Evidemment, pour que le site soit fonctionnel et facile à prendre en main, il fallait que la gestion du frigo soit rapide et claire. Pour cela, la page de profil de l'utilisateur met en avant les différentes fonctionnalités concernant cette gestion.

Un utilisateur peut ajouter un produit à son frigo. Il doit pour cela ajouter manuellement le code barre ou le produit. La date de péremption doit être précisé afin qu'il puisse être alerté. Un utilisateur peut supprimer un produit de son frigo après l'avoir consommé ou gâché.

Il peut à tout moment consulter son frigo et les produits qu'il contient, ou la liste des produits qu'il a gaché.



### Discussion techniques :

Pour l'envoi du mail, nous n'avons pas eu le temps d'implémenter cette fonctionnalité, la fonction est opérationnel et se trouve dans "sendmail.php"

### 3- Le compte administrateur

Ici la fonction de l'administrateur est celle du parent. Plusieurs utilisateurs peuvent partager le même foyer, dans ce cas seuls les utilisateurs ayant les droits requis (parents) peuvent modifier le frigo.

## III. Gestion de projet

### 1- Méthodologie et choix de l'organisation

Notre équipe est constitué de 3 membres, Petya Tasheva , Mladen Atanasov , Vincent Ducholet .

Afin de mieux nous organiser nous avons commencé par déterminer les tâches à faire et les outils nous allons utiliser pour mener ce projet à bien :

Nous avons tenu un agenda ( Trello ) qui correspondait bien avec façon de travailler.

Nous nous sommes fixés des objectifs à court termes et mieux suivre notre progression.

La répartition des tâches c'est fait d'elle-même en fonction des affinités et des envies de chacun, et nous sommes rapidement tombés d'accord sur la façon dont nous allons procéder

### 2- Répartition des tâches

Tous les membres du groupe ont bien évidemment travaillé sur le développement du site.  
Ainsi

- la base de données a été gérée principalement par Petya
- Le backend par Mladen
- Le front par Vincent

### **3 - Les outils collaboratifs**

Afin d'optimiser notre travail d'équipe nous avons utilisé certains outils

- **Trello**: Cela nous a permis de suivre et au fur et à mesure nos progrès et d'avancer étape par étape
- **GitHub** : Un outil nous permettant de travailler simultanément et simplifiant le partage du code
- **Discord** : Un outil très pratique pour les discussions de groupe
- Mail, Messenger

### **4 - Enjeux**

Organisation:

- Définition des règles métier
- Définition des user story
- Respect des tâches sur le trello
- Bonne communication

Technique:

- Expérience utilisateur
- Création d'une base de données
- Gestion des profils (création update ...)
- Proposer des fonctionnalités efficace

## **IV. Difficultés rencontrées**

### **1- Technique**

- Problème de cache sur Chrome
- Comment sélectionner le code barre d'un produit
- Comment concevoir notre base de données
- BDD, certains mots était réservés

### **2- Gestion**

Au commencement du projet, il a fallu définir la problématique et les objectifs de notre site. Chaque membre de l'équipe avait sa vision propre de SmartFridge, la difficulté était de trier les idées recensées suite à notre brainstorming afin de définir d'un commun accord notre projet et nos attentes de façon précise.

En dehors de cela, nous n'avons pas rencontré de difficultés particulières dans le domaine de la gestion de projet.

## V. Solutions

### 1- Technique

Code barre:

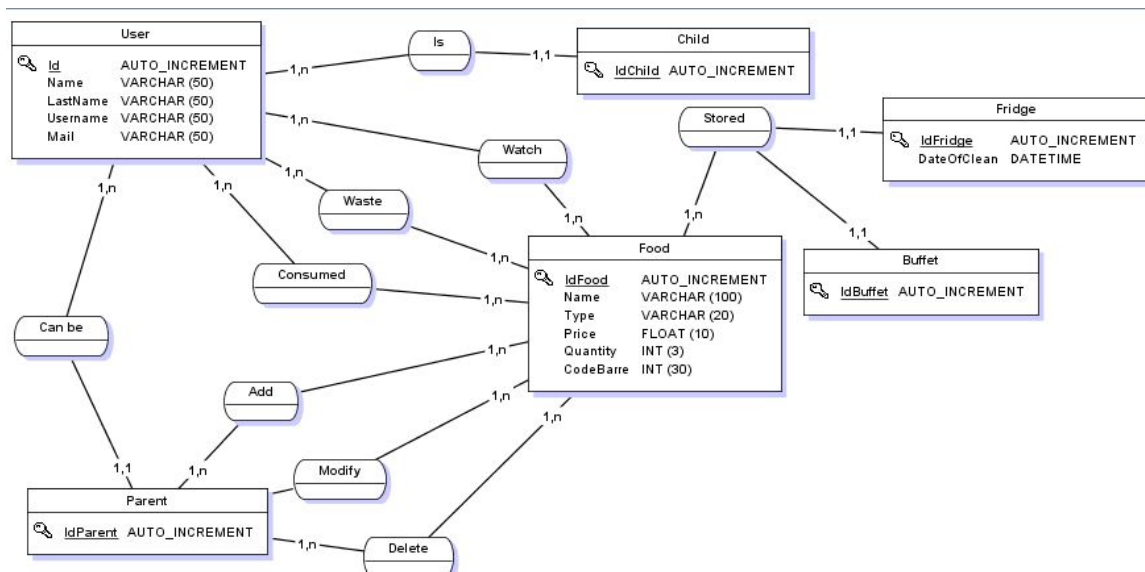
- Utilisation d'un site externe contenant une base de donnée répondant à nos besoins.

Mots réservés :

- La table user était déjà réservé nous avons dû renommer notre table.

Création de la table:

- Création d'un schéma graphique de la base de donnée afin de nous appuyer dessus



Problème de cache sur chrome:

- Actualisation de la page ( Ctrl + F5 ) ou utilisation d'un autre navigateur.

## **2- Gestion de projet**

Définir le projet :

- Sélectionner les fonctionnalités fondamentale et celle qui nous pourrions implémenter dans le futur.
- Privilégier la qualité à la quantité.

## **VI. Amélioration possible**

### **1. Fonctionnalités supplémentaires**

De nombreuses améliorations sont prévus, notamment le passage sur mobile et tablette, afin de rendre l'application « portable » et de pouvoir la consulter à tout moment sans difficultés.

L'ajout d'un scanner de code barre est aussi prévu afin de rendre l'ajout de produit dans notre frigo plus facile et moins fastidieux.

Certaines options correspondant à la problématique peuvent être ajouter comme :  
Permettre à l'utilisateur de suivre ses dépenses alimentaires sur la durée souhaitée  
Ajouter une dimension « santé/diététique ».  
Possibilités de faire des dons de nourriture afin d'éviter le gâchis.

### **2. Orientation futur du projet (optionnel)**

SmartFridge a pour ambition la lutte contre le gâchis alimentaire dans les foyers, pour cela nous souhaitons améliorer l'expérience utilisateur et devenir une plateforme fiable sur laquelle l'utilisateur pourra se reposer.

Des partenariats avec des super-marchés et des sites de recettes sont prévus afin de permettre à SmartFridge de devenir une référence dans le domaine de l'alimentaire et un outil incontournable pour les foyers souhaitant de l'aide pour la gestion de leurs frigo.

## **Conclusion**

SmartFridge répond à la problématique que nous avons défini au début de ce projet, et nous sommes satisfait du déroulement de ce dernier.



L'application à encore un gros potentiel d'évolution, néanmoins les fonctionnalités implémentées actuellement aide à la gestion de son frigidaire et permet à l'utilisateur de lutter contre le gâchis alimentaire.

Nous avons beaucoup appris, que ce soit sur la gestion du projet en lui même, le travail en équipe ou encore la définition d'un besoin et la façon d'y répondre.

Le fait d'être face à une problématique que nous nous étions imposée et à laquelle nous devions répondre était une expérience enrichissante.