DOCUMENT DE CONCEPTION

420-C61-IN

Projet synthèse

Rémi Chuet 2059171

Julien Coulombe-Morency xxxxxxx

Kitchen Compagnon

Gestion cuisine au jours le jours

Cégep du Vieux Montréal

**INTRODUCTION**

**Rappel projet**

Notre projet est de concevoir un système flexible et intuitif qui simplifie la formulation des recettes, uniformise les méthodes de travail et garantit un accès aisé à ces informations pour tous les membres d'une brigade.

**Presentation**

L’objectif de ce document est de :  
découper le projet  
concevoir la portion db  
Aider dans le code plus tard

**Éléments de conception**

**Infrastructure de développement (1/2 page)**

Plateforme cible : toutes, à travers une application web

Langage de programmation : TS - CSS – HTML, npm

Framework: React, Remix, tailwind

Justification : Le web, car il sera plus simple de toucher toutes les platformes a travers une application web. TS, car il est très pratique et plus simple de comprendre du code typé.

Bibliothèque :

Justification :

Environnement de développement : VS code et postgreSQL, Test unitaire sous github

Matériel requis : Un droplet ?

**Interface graphique utilisateur**

Les maquettes sont ici !

Login – Registre

Dashbord home

Cuisines (équipe et création de cuisine)

Livre de Recette

Menu / cout

Fournisseur / ingrédients

Settings

Temps frigo

**Donnée persistante**

Dans notre projet, nous avons décidé d’utiliser deux bases de données différentes, PostgreSQL et Amazon S3. PostgreSQL sera responsable du stockage de toutes les informations relatives aux recettes ainsi qu’aux utilisateurs. Amazon S3 est utile dans la sauvegarde des images tels que les avatars ainsi que les images ou des vidéos pour des étapes d’une recette.

PostgreSQL

Amazon S3

**Structures de données**

Set (rôles dans une cuisine)

Permet de ne pas avoir de doublons de rôle au sein d’une cuisine

Tuple (nom, rôle)

Permet de savoir qui tu es et ton rôle lors de l’affichage de certaines pages, ne changera jamais donc tuple ok. De plus, son rôle sera surement lu souvent (ouverture de chaque composante).

Dictionnaire : menu :  
menu = {

"nom": "Menu Printemps",

"recette": ["Salade Niçoise", "Poulet rôti", "Tarte aux fraises"],

"prix": "25.99$"

}

Permet de récupérer facilement le prix pour des stats ou les recettes pour l’affichage

Liste : livre recette(backend)

[id\_recette1, id\_recette2, id\_recette3, id\_recette4]

**Patrons de conception**

Builder pour créer des recettes / menu

Composite : créer des composantes de plus en plus spécifiques pour faire 1 seule chose

Facade ?: A travers une un librairie qui facilite l utilisation de creation de pdf

Singleton : Prisma client

Observeur : react non ?

State ? : Lorsque un igredient et une recette représente la même chose au sein d’un menu ?

**Développement d’une bibliothèque**

La bibliothèque permettra de découper d’avantage le visuel.  
micro-biblio :

Conversion

Création de pdf (Facade)

Découpage du visuel (composante)

**Expression régulière**

REGEX  
recherche des ingrédients (création recette)  
vérifier adresse Email @, téléphone ok  
(idée mais jsp) Extraire des ingrédients / allergène ?  
Rechercher dans une recette par ingrédients ?

**Algorithmes**

Création de recette (récursivité entre recette qui contient n recette)

Suggestion de prix pour les menus en fonction de l’objectif

Algorithme dans la gestion des accès en fonction des rôles des utilisateurs

Algorithme de formatage recette : (commence par majuscule et fini par un point)

**Mathématique**

Conversion unité de mesure

Formattage d’un fichier pdf (interligne, placement de texte)

Calculs couts entre recette / ingrédients et un menu

Moyenne temp frigo ?

**Conception UML**

**ANNEXE**