

## **420-KA6-LG - Projet de fin d'études**

Cuisto

Tristan Chin, Vickie Pilon,  
Félix Gravel, Mederic Rochon, Marco Grande

Remis à :  
Alexandre André-Lespérance  
Le  
12 Septembre 2018

## Description

Notre projet, Cuisto, consiste à inventer un outil de travail pour les employés et une manière rapide, facile et efficace de gérer son restaurant. Nous allons développer notre idée sur deux plateformes : Web pour la gestion et Android pour un outil de travail.

Pour la partie du site internet, le gestionnaire devra s'inscrire et effectuera la gestion de son restaurant de plusieurs manières : gérer l'inventaire, gérer les menus, gérer le plan de table (pour avoir une vue d'ensemble des tables occupées et des commandes effectuées), passer les commandes aux fournisseurs, créer les comptes des employés. Par la suite il pourra télécharger l'application Android à partir du site. Pour ce qui en est du client, celui-ci pourra consulter les informations du restaurant ainsi que réserver en ligne s'il le désire.

Pour la partie de l'application, les employés (serveurs et cuisiniers) auront un compte préalablement créé par le gestionnaire. Il y aura deux parties pour l'application : une pour les serveurs et l'autre pour les cuisiniers. Tous les deux auront accès à leur horaire de travail, pourront faire des demandes de congés et avoir leur formation à partir de cette application. Par contre, les serveurs pourront consulter le menu, prendre les commandes, créer les factures et envoyer la commande en cuisine. Tandis que les cuisiniers vont recevoir les commandes, consulter les recettes et envoyer une notification aux serveurs pour indiquer que les commandes sont prêtes.

## But de l'application

Implémenter un système de gestion d'un restaurant pour en faciliter sa gestion sous tous les points majeurs qu'un restaurant a besoin pour demeurer fonctionnel et efficace.

## Règles de gestion

1. On doit garder les horaires pendant un an, au minimum.
2. Un employé peut ou non avoir une pause non-payée. Si celle-ci est non payée, il doit la poinçonner, sinon, il ne le fait tout simplement pas.
3. Un employé a un compte pour accéder au site et à l'application. Cela lui permet par exemple de voir son horaire chez lui.
4. Les réservations sont limitées à certaines heures. Elle peut par contre être faite n'importe quand.
5. Chaque fournisseur a une liste de produit qui peut être commandé.
6. Le gestionnaire doit mettre-à-jour l'inventaire avant et après d'avoir reçu une nouvelle commande.
7. Une modification de commande est considérée comme un item. (Par exemple : Extra : fromage aura sa propre ligne dans le tableau Item)
8. Le menu peut être modifié en tout temps.
9. Plusieurs clients peuvent diviser leur facture d'un ou de plusieurs items.

# Backlog

## Échelle des risques

1	Habitué à ce type de travail (très peu de recherche)
2	Pas habitué, mais connais la matière (peu de recherche)
3	Matière pas très connue (recherche nécessaire)
4	Matière inconnue (beaucoup de recherche nécessaire)
5	Impossible pour l'équipe

## User stories

#	Story	Niveau détaillé	Priorité	Risque	Effort
1	En tant que client, je veux pouvoir consulter le menu sur le web.	Création de la page web	M	1	7
		Chargement des données du menu dynamiquement	M	2	9
		Obtenir une version imprimable	C	3	8
2	En tant que client, je veux pouvoir réserver une table sur le web.	Création du formulaire et de la page web	M	1	8
		Obtenir les informations des tables sur la BD	M	2	5
		Enregistrer une réservation et valider les informations	S	2	12
		Produire le document de réservation sous forme papier et par courriel	C	4	8
3	En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir voir les informations du restaurant sur le web.	Création de la page	M	1	7
		Accès des informations dans la BD	M	2	4
4	En tant que gestionnaire, je veux pouvoir me connecter sur le web.	Création de la page	M	1	6
		Création du formulaire	M	1	4
		Validation des données	M	2	4

5	En tant que gestionnaire, je veux pouvoir faire le plan de la salle sur l'application.	Création de l'interface Graphique pour le plan de de la salle	M	3	36
		Traitement des informations par le système	M	2	16
		Sauvegarde du plan dans la BD	M	2	6
		Gérer plusieurs modèles prédéterminés.	C	2	15
6	En tant que gestionnaire, je veux pouvoir modifier le menu sur le web	Création de la page web	M	2	10
		Synchronisation des données avec la BD	M	2	5
		Sauvegarder un menu	C	2	10
7	En tant que gestionnaire, je veux pouvoir consulter la liste de fournisseurs sur le web.	Création de la page web	M	2	7
		Implémenter l'ajout de nouveau fournisseurs	M	2	9
		Implémenter la modification des fournisseurs	M	2	6
		Implémenter la suppression des fournisseurs existant	S	1	5
		Charger dynamiquement la liste des fournisseurs	M	2	9
		Recherche d'un fournisseur	C	3	10

8	En tant que gestionnaire, je veux pouvoir placer des commandes à mes fournisseurs sur le web.	Création de la page web	M	2	8
		Ajouter l'option de commande en fonction des divers fournisseurs	S	1	4
		Confirmer la commande et l'envoyer par courriel	S	3	9
		Garder un log des commandes placé à chaque fournisseurs	C	2	8
9	En tant que gestionnaire, je veux consulter les statistiques de ventes du restaurant sur le web.	Création de la page web	M	2	7
		Affichage de graphiques et des statistiques des ventes de manière hebdomadaire, mensuel, par trimestre et annuel.	M	3	21
		Ajouter une fonctionnalité de garder des logs des statistiques.	C	2	6
10	En tant que gestionnaire, et cuisinier je veux pouvoir consulter l'inventaire sur le web ainsi que sur l'application.	Création de la page web	M	2	8
		Permet de prendre l'inventaire complet du restaurant	M	2	6
		Afficher l'inventaire du restaurant	M	1	4
		Permettre de faire des modification à l'inventaire	S	1	4
		Garder un log des modifications fait à l'inventaire	C	2	6
11	En tant que gestionnaire, je veux pouvoir créer les horaires des employés sur le web ainsi que sur l'application.	Création de la page web pour les horaires des employés	M	2	7
		Ajouter la fonctionnalité de créer un nouvel horaire	S	3	9
		Ajouter la fonctionnalité de modifier l'horaire	C	3	7

12	En tant que gestionnaire, je veux pouvoir voir la liste de mes employés avec leurs informations sur le web ainsi que sur l'application.	Création de la page web.	M	2	7
		Création de la page sur Android	M	2	7
		Obtenir les informations dans la BD	S	2	4
		Trier les employés selon certains critères	C	3	10
14	En tant que gestionnaire, je veux pouvoir créer le compte d'un employé sur le web.	Création de la page web.	M	2	6
		Création du formulaire de l'employé	M	2	6
		Ajout du compte dans la base de données	M	1	4
		Envoyer un courriel à l'employé pour le notifier de son nouveau compte.	C	3	8
15	En tant que serveur, je veux pouvoir me connecter à mon compte sur l'application.	Création d'une page de login sur Android.	M	1	6
		Vérification des informations	S	2	3
		Création de la session du serveur	S	3	7
		Option "J'ai oublier mon mot de passe"	S	3	8
		Doit changer le mot de passe à chaque 3 mois	C	2	8
16	En tant que serveur, je veux pouvoir voir toutes les commandes des tables.	Création de la page sur Android.	M	2	10
		Accès aux informations des commandes sur la BD.	M	2	4
		Voir les logs des commandes passées.	C	3	9

17	En tant que serveur, je veux pouvoir prendre une commande sur l'application.	Création de la page sur Android.	M	3	9
		Création du système de commande.	M	4	21
		Synchronisation des commandes entre le serveur et la cuisine	S	3	5
18	En tant que serveur, je veux pouvoir modifier une commande existante sur l'application.	Création de la page sur Android.	C	2	11
		Synchronisation des commandes entre le serveur et la cuisine. ( <i>Voir story 15</i> )	C	3	7
		Alerte faite à la cuisine.	C	3	8
19	En tant que serveur, je veux pouvoir spécifier des modifications à un plat sur l'application.	Création de la page sur Android.	M	2	8
		Synchronisation des commandes entre le serveur et la cuisine. ( <i>Voir story 15</i> )	S	3	5
		Avoir un code de couleur pour différentes modifications (allergies, façon de préparation, aliments)	C	2	8
20	En tant que serveur, je veux pouvoir voir le menu sur l'application.	Création de la page sur Android.	M	2	8
		Chargement des éléments du menu dynamiquement	M	3	9

21	En tant que serveur, je veux pouvoir faire une facture sur l'application.	Permettre la création d'une facture	M	3	9
		Permettre de diviser la facture entre plusieurs personnes.	C	4	15
		Permettre de diviser des items d'une commande entre plusieurs personnes.	C	3	15
		Permettre l'impression d'une facture/Envoi par courriel	M	3	9
22	En tant que cuisinier, je veux pouvoir consulter les commandes sur l'application.	Création de la page Android.	M	2	9
		Création du système de visionnage des commandes.	M	3	16
23	En tant que cuisinier, je veux pouvoir envoyer une notification aux serveurs quand une commande est prête sur l'application.	Ajout de l'option d'envoyer la notification de commande	S	2	5
		Ajout d'un système de notifications pour les serveurs	S	4	10
24	En tant que cuisinier, je veux pouvoir avoir accès aux recettes du plat sur l'application.	Création de la page sur Android.	C	2	15
		Création du système de recette.	C	3	15
25	En tant qu'employé, je veux pouvoir avoir des informations sur les quarts de travail sur l'application android.	Création de la page sur Android.	C	2	12
		Possibilité de faire une demande de congé.	C	3	22
		Faire le système de notification de travail.	C	4	17
		Afficher un horaire de travail.	C	3	16
		Système d'accès selon les quarts de travail.	C	4	22
		Système de demande changement de quart de travail avec un autre employé.	C	3	24



26	En tant qu'employé, j'ai accès à un centre de formation sur le site.	Création de la page sur Android.	C	2	14
		Création de la page web.	C	2	10
		Création du système de vidéo.	C	4	22
		Création du système de questions.	C	4	17

Total Could: 359 hrs

Total Should & Must: 457 hrs

## Liste de Logiciels Utilisés

- Bracket.
- Android Studio.
- JetBrains PhpStorm
- MySql Workbench (ou Robo 3T pour MongoDB?)
- Atom
- Serveur Heroku

## Liste de Matériels Utilisés

- Ordinateurs / Laptops
- Tablettes
- Imprimantes

## Répartition des tâches

Sprint 1 :

Documentation : Félix, Marco

Procédures/BD : Félix

API/Authentification (+Unit Testing) : Tristan

Front end Web : Marco, Mederic, Vickie

Back end Web : Tristan, Félix, Marco

Android : Vickie, Mederic

# Feuilles de rencontre

Semaine 1:

Kyle n'était pas dispo. (Aucune évaluation)

## Annexe 07—Feuille de rencontre

Nom de l'équipe	Coisto
Étudiants présents	Tristan Chin
Félix Gravel	Marco Grande
Médenic Rochon	Vickie Pilon.

Points discutés lors de la rencontre :

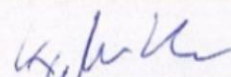
technologies Web et Android. Architecture de communications  
Division des tâches. Expertise des membres de l'équipe.  
Git Hub. Attentes fin de projet. Formation préalable.

Tâches à réaliser pour la semaine à venir en tenant compte de l'échéancier :

- finir BD
- Prototypage #1

Commentaires

Impressive! Bien préparé et work flow claire.  
Méthodologie professionnelle de génie logiciel!

Date	10 sept 2018	Signature du superviseur	
------	--------------	--------------------------	--

Alex PL

Semaine 2 :

**Annexe 07—Feuille de rencontre**

Nom de l'équipe	Guisto
Étudiants présents	Tristan Chin
Felix Gravel	Marco Grande
Médéric Rochon	Vickie Pilon

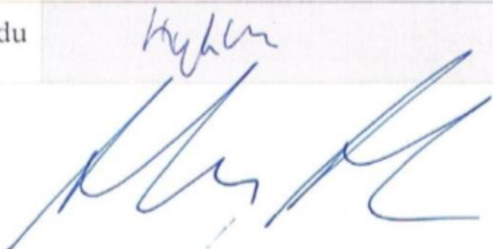
Points discutés lors de la rencontre :

C'était férié !

Tâches à réaliser pour la semaine à venir en tenant compte de l'échéancier

fête du travail

Commentaires

Date	3 septembre 2018	Signature du superviseur	
------	------------------	--------------------------	--

Étudiant 1 :

Nombre d'heures /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Tâches /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Avancement /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Préparation /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Présence /10	Oui (10)				Non (0)

Étudiant 2 :

Nombre d'heures /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Tâches /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Avancement /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Préparation /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Présence /10	Oui (10)				Non (0)

Étudiant 3 :

Nombre d'heures /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Tâches /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Avancement /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Préparation /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Présence /10	Oui (10)				Non (0)

Étudiant 4 :

Nombre d'heures /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Tâches /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Avancement /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Préparation /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Présence /10	Oui (10)				Non (0)

Étudiant 5 :

Nombre d'heures /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Tâches /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Avancement /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Préparation /10	A (10)	B (7)	C (5)	D(2)	E (0)
Présence /10	Oui (10)				Non (0)



## Sprint 1 (227 Heures)

Création de la page web et de l'application pour les gestionnaires.  
On cherche principalement à faire les story qui ont lien avec la gestion du restaurant.

#	Story	Niveau détaillé	Priorité	Risque	Effort
4	En tant que gestionnaire, je veux pouvoir me connecter sur le web.	Création de la page	M	1	6
		Création du formulaire	M	1	4
		Validation des données	M	2	4
5	En tant que gestionnaire, je veux pouvoir faire le plan de la salle sur l'application.	Création de l'interface Graphique pour le plan de la salle	M	3	36
		Traitement des informations par le système	M	2	16
		Sauvegarde du plan dans la BD	M	2	6
6	En tant que gestionnaire, je veux pouvoir modifier le menu sur le web	Création de la page web	M	2	10
		Synchronisation des données avec la BD	M	2	5
7	En tant que gestionnaire, je veux pouvoir consulter la liste de fournisseurs sur le web.	Création de la page web	M	2	7
		Implémenter l'ajout de nouveau fournisseurs	M	2	9
		Implémenter la modification des fournisseurs	M	2	6
		Implémenter la suppression des fournisseurs existant	S	1	5
		Charger dynamiquement la liste des fournisseurs	M	2	9

8	En tant que gestionnaire, je veux pouvoir placer des commandes à mes fournisseurs sur le web.	Création de la page web	M	2	8
		Ajouter l'option de commande en fonction des divers fournisseurs	S	1	4
		Confirmer la commande et l'envoyer par courriel	S	3	9
9	En tant que gestionnaire, je veux consulter les statistiques de ventes du restaurant sur le web.	Création de la page web	M	2	7
		Affichage de graphiques et des statistiques des ventes de manière hebdomadaire, mensuel, par trimestre et annuel.	M	3	21
10	En tant que gestionnaire, et cuisinier je veux pouvoir consulter l'inventaire sur le web ainsi que sur l'application.	Création de la page web	M	2	8
		Permet de prendre l'inventaire complet du restaurant	M	2	6
		Afficher l'inventaire du restaurant	M	1	4
		Permettre de faire des modification à l'inventaire	S	1	4
14	En tant que gestionnaire, je veux pouvoir créer le compte d'un employé sur le web.	Création de la page web.	M	2	6
		Création du formulaire de l'employé	M	2	6
		Ajout du compte dans la base de données	M	1	4
20	En tant que serveur, je veux pouvoir voir le menu sur l'application.	Création de la page sur Android.	M	2	8
		Chargement des éléments du menu dynamiquement	M	3	9

## Sprint 2 (230 Heures)

Création du reste des stories Must et Should. On fait surtout les pages pour les clients.

#	Story	Niveau détaillé	Priorité	Risque	Effort
1	En tant que client, je veux pouvoir consulter le menu sur le web.	Création de la page web	M	1	7
		Chargement des données du menu dynamiquement	M	2	9
2	En tant que client, je veux pouvoir réserver une table sur le web.	Création du formulaire et de la page web	M	1	8
		Obtenir les informations des tables sur la BD	M	2	5
		Enregistrer une réservation et valider les informations	S	2	12
3	En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir voir les informations du restaurant sur le web.	Création de la page	M	1	7
		Accès des informations dans la BD	M	2	4
11	En tant que gestionnaire, je veux pouvoir créer les horaires des employés sur le web ainsi que sur l'application.	Création de la page web pour les horaires des employés	M	2	7
		Ajouter la fonctionnalité de créer un nouvel horaire	S	3	9
12	En tant que gestionnaire, je veux pouvoir voir la liste de mes employés avec leurs informations sur le web ainsi que sur l'application.	Création de la page web.	M	2	7
		Création de la page sur Android	M	2	7
		Obtenir les informations dans la BD	S	2	4

15	En tant que serveur, je veux pouvoir me connecter à mon compte sur l'application.	Création d'une page de login sur Android.	M	1	6
		Vérification des informations	S	2	3
		Création de la session du serveur	S	3	7
		Option "J'ai oublié mon mot de passe"	S	3	8
16	En tant que serveur, je veux pouvoir voir toutes les commandes des tables.	Création de la page sur Android.	M	2	10
		Accès aux informations des commandes sur la BD.	M	2	4
17	En tant que serveur, je veux pouvoir prendre une commande sur l'application.	Création de la page sur Android.	M	3	9
		Création du système de commande.	M	4	21
		Synchronisation des commandes entre le serveur et la cuisine	S	3	5
19	En tant que serveur, je veux pouvoir spécifier des modifications à un plat sur l'application.	Création de la page sur Android.	M	2	8
		Synchronisation des commandes entre le serveur et la cuisine. ( <i>Voir story 15</i> )	S	3	5
21	En tant que serveur, je veux pouvoir faire une facture sur l'application.	Permettre la création d'une facture	M	3	9
		Permettre l'impression d'une facture/Envoi par courriel	M	3	9
22	En tant que cuisinier, je veux pouvoir consulter les commandes sur l'application.	Création de la page Android.	M	2	9
		Création du système de visionnage des commandes.	M	3	16



23	En tant que cuisinier, je veux pouvoir envoyer une notification aux serveurs quand une commande est prête sur l'application.	Ajout de l'option d'envoyer la notification de commande	S	2	5
		Ajout d'un système de notifications pour les serveurs	S	4	10