

TPI 2018 - Catering Easy

CATERING



Vincent Erbrich
Chemin de la Pouse 14
1277 Arnex-sur-Nyon
vincent.erbrich@cpnv.ch



Classe SI-C4b

09.05.2018



Table des matières

1 In	troduction	3
1.1	Cadre, description et motivation	3
1.2	Organisation	3
1.3	Discussion Initiale avec M. Roy	3
1.4	Clarifications sur la nomenclature	3
1.5	Objectifs / Uses Cases)	4
1.6	Planification initiale	4
1.7	Planification actuelle	5
1.	7.1 Modifications du 15.05	5
1.	7.2 Modification du 16.05	8
1.8	Emplacement des documents et de la source	9
1.9	Sauvegarde des documents	11
	nalyse	
2.1	Analyse du cahier des charges	
_	nes directrices du produit à développer selon le cahier des charges	
	ments ambigus du cahier des charges	
	icultés techniques prévues	
2.2		
	2.1 Use case CUSTOMER01	
	2.2 Use case CUSTOMER02	
	2.3 Use case ASSISTANT01	
	2.4 Use case ASSISTANT02	
	2.5 Use case ASSISTANT03	
	2.6 Use case ASSISTANT04	
	2.7 Use case ASSISTANT05	
	2.8 Use case KITCHEN01	
2.	2.9 Use case STAFF01	53
3 G	lossaire	54
4 Aı	nnexes	54
4.1		



1 Introduction

Ce document est basé sur le Modèle « Dossier de projet Application CPNV v8.3 » crée par M. Fernando Martinez.

1.1 Cadre, description et motivation

Ce projet est réalisé dans le cadre de l'épreuve TPI (Travail Pratique Individuel) de fin de CFC d'informaticien.

L'objectif principal de ce projet est de développer une application de gestion des commandes et de facturation pour restaurants sur des tablettes Android à l'aide du langage de programmation C#.

Le système de gestion de base de données de ce projet s'inspirera de la classe de gestion de base de données SQLITE de mon projet Pré-TPI.

Le reste du projet sera développé à partir de 0.

1.2 Organisation

Candidat: M. Vincent Erbrich vincent.erbrich@cpnv.ch

Chef de Projet: M. Pascal Benzonana *pascal.benzonana@cpnv.ch*

Premier Expert: M. Alain Roy alain.roy@vd.oai.ch

Deuxième Expert: M. Laurent Ruchat laurentruchat@tupperware.com

1.3 <u>Discussion Initiale avec M. Roy</u>

Lors de la conférence avec M. Roy le 08.05 qui à durée approximativement 40 minutes, les points suivants sont ressortis :

- La planification initiale doit être rendue le jour même.
- La planification doit être effectuée au format Gantt et contenir 15-20 tâches.
- Les rendus de la documentation et du journal de bord doivent être effectués les mercredis et vendredis,
- Les rendus doivent être au format pdf
- Les acronymes doivent être expliquées et les sources notées.

1.4 Clarifications sur la nomenclature

La distinction entre le client, la personne qui demande des services au restaurant et le client informatique qui utilise des services fournis par le serveur informatique.

Dans le cadre de ce projet, j'appellerais la personne cliente « **acheteur** ».

Le client informatique gardera le nom de « client »

La distinction entre le serveur informatique et le serveur qui viens prendre les commandes et apporter les menus/tablettes et plats peut également porter à confusion.

Le serveur informatique gardera le nom de « **serveur** » et le serveur employé du restaurant sera appelé « **assistant** »

Veuillez noter que cette décision n'avait pas encore été entreprise lors de la rédaction de la planification initiale.



1.5 Objectifs / Uses Cases)

Vous trouverez ci-dessous la liste des objectifs du projet basé sur le point 6 du cahier des charges. Ces derniers sont susceptibles d'être revus après ou pendant l'analyse.

Numéro Use Case	L'ACHETEUR utilise le programme pour :
CUSTOMER01	Consulter la carte
CUSTOMER02	Choisir ses plats et enregistrer sa commande

Numéro Use Case L'ASSISTANT utilise le programme pour :					
ASSISTANT01	Préparer la tablette à l'utilisation pour le client ou le serveur				
ASSISTANT02	Reconfigurer la tablette à l'utilisation de la cuisine ou de				
	l'assistant				
ASSISTANT03	Enregistrer la commande du client				
ASSISTANT04	Gérer la livraison des commandes				
ASSISTANT05	Gérer la facturation				

Numéro Use Case	La CUISINE utilise le programme pour :
KITCHEN01	Gérer les commandes de solides en cours.

Numéro Use Case	La CUISINE ou l'ASSISTANT utilise le programme pour :
STAFF01	Changer le mot de passe général.

1.6 Planification initiale

La planification initiale a été réalisée en format Gantt avec MS Project. Une copie complète est mise à disposition en .pdf dans les annexes.

Nom de la tâche	Durée	Début	Fin	Prédécesseurs
Début	0 jour	Mar 08.05.18	Mar 08.05.18	
Analyse	4.04 jours?	Mar 08.05.18	Jeu 17.05.18	
Rédaction de la planification initiale	3 hr	Mar 08.05.18	Mar 08.05.18	
Rédaction des objectifs de base (Use Cases) et début de la rédaction de la documentation	3 hr?	Mer 09.05.18	Mer 09.05.18	3
Maquettage	5 hr?	Mer 09.05.18	Mar 15.05.18	4
Rédaction des Scénarios et établissement de la stratégie de tests	3 hr?	Mar 15.05.18	Mar 15.05.18	5
Création du Modèle Conceptuel des Données	3 hr?	Jeu 17.05.18	Jeu 17.05.18	6
Conception	0.71 jour?	Ven 18.05.18	Ven 18.05.18	
Création du Modèle Conceptuel des Données et définition de l'environnement de travail dans la documentation	5 hr?	Ven 18.05.18	Ven 18.05.18	7
Réalisation	5.57 jours?	Ven 18.05.18	Jeu 31.05.18	
Mise en ligne de la base de données ou création de celle-ci en local (à décider)	2 hr?	Ven 18.05.18	Mar 22.05.18	9
Réalisation de la classe de gestion de la DB (Côté client + cuisine)	0.71 jour?	Mar 22.05.18	Mer 23.05.18	
Réalisation de la méthode de connexion au serveur mysql	3 hr?	Mar 22.05.18	Mer 23.05.18	11



Réalisation de la méthode d'exécution des requêtes	2 hr?	Mer 23.05.18	Mer 23.05.18	13
Réalisation de la classe de login et de sa méthode de vérification du mot de passe. Implémentation de cette dernière dans l'interface utilisateur	5 hr?	Mer 23.05.18	Jeu 24.05.18	12
Réalisation du système de passage de commandes (Tablette client)	10 hr?	Jeu 24.05.18	Ven 25.05.18	15
Réalisation du côté cuisine de l'application (affichage commandes, validation de la complétion de la commande)	10 hr?	Ven 25.05.18	Mer 30.05.18	16
Création du côté serveur de l'application (modification des commandes, génération du pdf de facture)	7 hr?	Mer 30.05.18	Jeu 31.05.18	17
Tests (les tests unitaires et d'intégration seront effectuées pendant la réalisation et son compté dans le planning de ces dernières)	1 jour?	Jeu 31.05.18	Ven 01.06.18	
Tests de la complétion de chaque scénario et documentation des erreurs restantes	4 hr?	Jeu 31.05.18	Ven 01.06.18	18
Test de l'utilisation de l'application par des personnes non informaticiennes (Tests système)	3 hr?	Ven 01.06.18	Ven 01.06.18	20
Conclusion de la documentation	5 hr?	Ven 01.06.18	Mar 05.06.18	21
Fin	0 jour	Jeu 07.06.18	Jeu 07.06.18	22

1.7 Planification actuelle

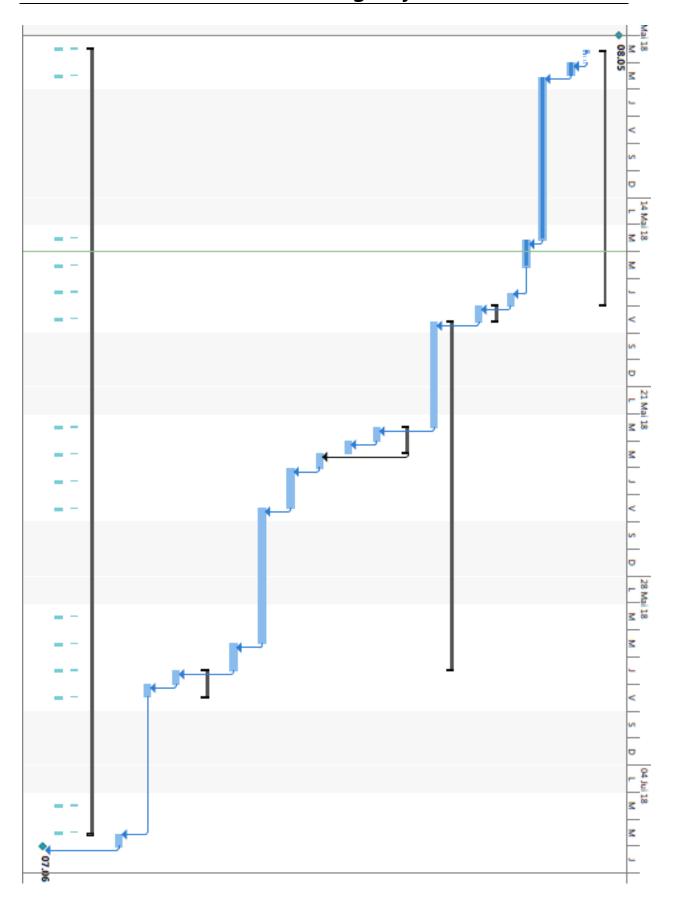
1.7.1 Modifications du 15.05

Des tâches quotidiennes ont été ajoutées pour planifier la rédaction quotidienne de la documentation et du journal de travail.



Conclusion de la documentation Documentation Journal de travail Rapport
nclusion de la documentation cumentation Journal de travail
nclusion de la documentation cumentation
nclusion de la documentation
Test de l'utilisation de l'application par des personnes non informaticiennes (Tests système) 3 hr?
Tests de la complétion de chaque scénario et documentation des erreurs restantes
Tests (les tests unitaires et d'intégration seront effectuées pendant la réalisation et son compté dans le planning de ces dernières)
Création du côté serveur de l'application (modification des commandes, génération du pdf de facture)
Réalisation du côté cuisine de l'application (affichage commandes, validation de la complétion de la commande)
Réalisation du système de passage de commandes (Tablette client)
Réalisation de la classe de login et de sa méthode de vérification du mot de passe Implémentation de cette dernière dans l'interface utilisateur
Réalisation de la méthode d'execution des requêtes
Réalisation de la méthode de connection au serveur mysql
Réalisation de la classe de gestion de la DB (Côté client + cuisine)
Mise en ligne de la base de données ou création de celle-ci en local (à décider)
Réalisation
Création du Modèle Conceputel des Données et définition de l'environnement de travail dans la documentation
Conception
Création du Modèle Conceputel des Données
Rédaction des Scénarios et établissement de la stratégie de tests
Maquettage
Rédaction des objectifs de base (Use Cases) et début de la rédaction de la documentation
Rédaction de la planification initiale
Analyse
Début





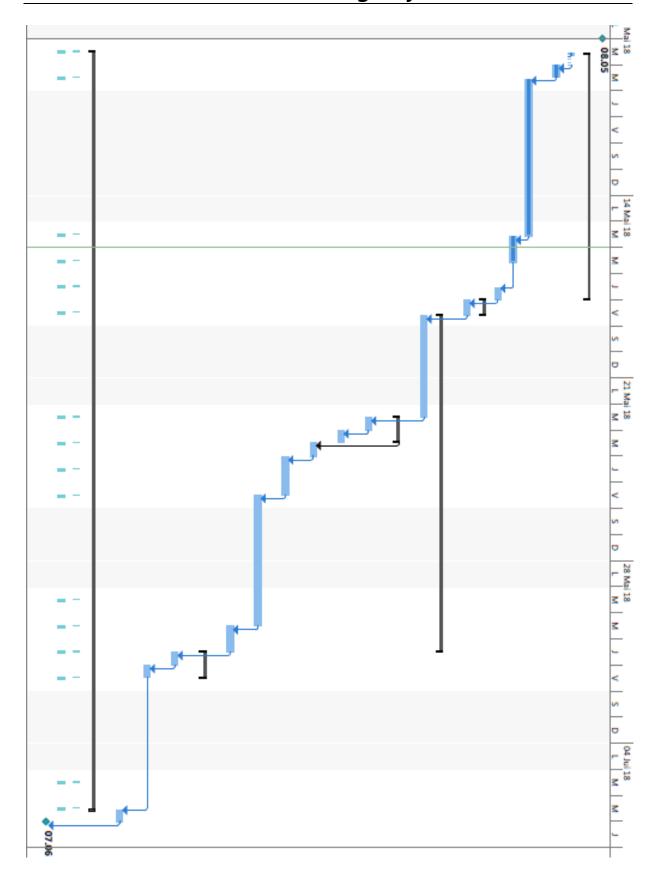


1.7.2 Modification du 16.05

La tâche de rédaction des scénarios a été prolongée.

æ	4	24	23	22	:	2	8	19	뜒	17	16	15	14	ong∈ 	Ħ	Ħ	ы	u	00	7	6	5	4	w	2	1	2
						Ť																П	<	<			0
*	Ä	Į.	Į.	,	4	L	Į.		,	,ii	,	4	ė.	,	,	,	Į.	J	Į.	Į.	Į.	Į.	,	Å	Ā	*	Mode Táche
	Rapport	Journal de travail	Documentation	Conclusion de la documentation	The state of the s	Test de l'utilisation de l'application par des personnes non informaticiennes (Tests système) 3 hr?	Tests de la complétion de chaque scénario et documentation des erreurs restantes	Tests (les tests unitaires et d'intégration seront effectuées pendant la réalisation et son compté dans le planning de ces dernières)	Création du côté serveur de l'application (modification des commandes, génération du pdf de facture)	Réalisation du côté cuisine de l'application (affichage commandes, validation de la commande)	Réalisation du système de passage de commandes (Tablette client)	Réalisation de la classe de login et de sa méthode de vérification du mot de passe. Implémentation de cette dernière dans l'interface utilisateur	Réalisation de la méthode d'execution des requêtes	Réalisation de la méthode de connection au serveur mysql	Réalisation de la classe de gestion de la DB (Côté client + cuisine)	Mise en ligne de la base de données ou création de celle-ci en local (à décider)	Réalisation	dans la documentation		Création du Modèle Conceputel des Données	Rédaction des Scénarios et établissement de la stratégie de tests	Maquettage	Rédaction des objectifs de base (Use Cases) et début de la rédaction de la documentation	Rédaction de la planification initiale	Analyse	Début	Nom de la tache
0 jour	12.88 jours	12.8 jours	12.88 jours	4 hr?		3 hr?	4 hr?	1 jour?	7 hr?	10 hr?	10 hr?	5 hr?	2 hr?	3 hr?	0.71 jour?	2 hr?	5.57 jours?	71110	0.71 jour?	3 hr?	7 hr?	5 hr?	3 hr	2 hr	4.04 jours?	0 jour	Duree
Jeu 07.06.18	Mar 08.05.1	Mar 08.05.1	Mar 08.05.1	Mer 06.06.18	01.06.18	Ven	Jeu 31.05.18 Ven	Jeu 31.05.18 Ven 01.0	Mer 30.05.18	Ven 25.05.18	Jeu 24.05.18 Ven 25.0	Mer 23.05.18	Mer 23.05.18	Mar 22.05.18	Mar 22.05.18	Ven 18.05.18	Ven 18.05.1	18.05.18	Ven 18.05.1	Jeu 17.05.18	Mar 15.05.1	Mer 09.05.1	Mer 09.05.18	Mar 08.05.1	Mar 08.05.1	Mar 08.05.1	Deput
Jeu 07.06.18 Jeu 07.06.18 22;24;41	Mar 08.05.18Mer 06.06.181	Mar 08.05.1EMer 06.06.1E1	Mar 08.05.18 Mer 06.06.18	Jeu 07.06.18 21;41	01.06.18	Ven	01.06.18	01.06.18	Jeu 31.05.18 17	Mer 30.05.18	Ven 25.05.18	Jeu 24.05.18 12	Mer 23.05.18	Mer 23.05.18	Mer 23.05.18	Mar 22.05.18	Ven 18.05.18Jeu 31.05.18	18.05.18	Ven 18.05.18 Ven 18.05.18	Jeu 17.05.18 Jeu 17.05.18 6	Mar 15.05.18Mer 16.05.185	Mer 09.05.18Mar 15.05.184	Mer 09.05.18	Mar 08.05.18 Mar 08.05.18 41	Mar 08.05.18Jeu 17.05.18	Mar 08.05.18 Mar 08.05.18	3
22;24;41	13	13		21;41		20	18		3 17	16	15	12	13	11		9	_	`	60	6	S	4	3,41	841		nn	Predecesseurs





1.8 Emplacement des documents et de la source

Un dépôt GitHub qui contiendra l'ensemble des documents et la source du projet a été créé à partir d'un dossier en local sur mon poste de travail CPNV.



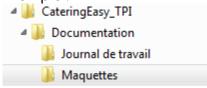
Il est disponible publiquement sur le site web de github, sous l'adresse suivante : github.com/VincentErbrich/CateringEasy_TPI.



1.9 Sauvegarde des documents

Chaque jour, une copie de chaque document modifié est sauvegardée dans le sousdossier approprié de la version locale du dépôt GitHub. Un « push » est effectué chaque soir en utilisant l'application « GitHub Desktop » afin de mettre en ligne les modifications dans le dossier local.

Exemple:



Dans le dossier « Maquettes »

- Maquettes_09_05.bmpr
- Maquettes_15_05.bmpr
- Maquettes_15_05.pdf

Une copie est créée et datée chaque jour que les maquettes sont modifiées. Un document PDF est créé et daté lorsque le document est prêt à la présentation.

2 Analyse

2.1 Analyse du cahier des charges

Lignes directrices du produit à développer selon le cahier des charges.

- L'application ne comprendra pas de client Windows et sera développée exclusivement pour la plateforme Android.
 - Le développement sera éffectué à l'aide de la plateforme Xamarin.Android dans l'IDE (Integrated Developpement Environnement¹) Visual Studio.
- L'application sera séparée en plusieurs parties selon le rôle de la personne qui va l'utiliser (Acheteur, Assistant, Cuisinier).
- L'application devra contenir le menu du restaurant sous forme d'une liste dans laquelle l'utilisateur ou l'assistant viens sélectionner les plats de son choix pour ordonner leur préparation à la cuisine de par leur affichage sur la liste des commandes.
- L'application doit être capable de générer des fichiers .pdf contenant la liste des éléments à facturer.
 - La facture doit pouvoir être séparée entre un certain nombre de clients. Avant de générer la facture, l'assistant doit pouvoir modifier la commande. La facture n'est pas générée si aucune commande impayée n'a été ouverte par la table.
- L'assistant doit pouvoir imprimer les fichiers .pdf générées par l'application.
- L'application utilisera une base de données sera mise en ligne ou en local en mySQL². Elle respectera la forme Boyce Codd.

-

¹ Wikipédia: https://fr.wikipedia.org/wiki/Environnement_de_d%C3%A9veloppement

² Wikipédia : https://en.wikipedia.org/wiki/MySQL



- La cuisine doit pouvoir valider une commande pour indiquer le commencement de sa préparation (point technique évalué spécifique au projet N'4).
- Idéalement, l'application doit supporter la suppression d'éléments individuels dans les commandes avant que les commandes soient facturées.
 La cuisine sera capable de supprimer les commandes de nourriture et l'assistant celles de boissons depuis leur menu de contrôles respectifs.
 Il est nécessaire de séparer la fonction de confirmation de préparation / livraison et celle d'annulation. Les deux retirent l'élément de la liste des plats / boissons en attente mais la différence est que bouton annuler doit retirer l'élément de la facture, et le bouton de confirmation de préparation / livraison doit retirer l'élément du stock.
 - Lors de la facturation, l'assistant peut modifier l'entièreté de la commande pour y ajouter ou retirer des éléments.
- La base de données contiendra un champ qui indique le nombre de plats restants en stock. Les items n'étant plus en stock ne seront pas montrés dans le menu.
 - La commande d'un item réduira le nombre d'items en stock. Ceci permettra le respect du point 4 des points techniques évalués spécifiques au projet, qui demande que le stock soit mis à jour quand une commande est validée à la cuisine.
- L'application ne doit pas nécessiter de formation pour être utilisée.
- L'application devra être testées par des personnes non formées.

Eléments ambigus du cahier des charges

- Le cahier des charges ne mentionne pas la façon dont laquelle les commandes de boissons doivent être gérées comparé aux commandes de plats solides.
 Il serait plus logique que les assistants reçoivent les commandes de boissons sur leur tablette.
 - Un champ indiquant si l'item est une boisson ou pas devra être ajouté à la base de données pour que le logiciel puisse faire la différence et envoyer les commandes de boissons sur la tablette de l'assistant.

Difficultés techniques prévues

- L'application doit être développée sur la plateforme Android à l'aide du langage de programmation C#.
 - Je n'ai jamais eu l'occasion de développer sur Android jusqu'à maintenant. Mon expérience de développement orienté objet consiste uniquement de développement dans le framework .NET (Ensemble de librairies et APIs³ crée principalement pour l'OS Windows⁴).
 - D'après l'aperçu que j'ai pu me faire, le développement pour la plateforme

-

 $^{^3\} StackOverflow: https://stackoverflow.com/questions/8772746/difference-between-framework-vs-library-vs-ide-vs-api-vs-sdk-vs-toolkits^3$

⁴ Wikipédia https://en.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework



Xamarin Android est bien différent que le développement pour la plateforme .NET. Les libraires et leurs API ont tendance à être moins complets que celles de la plateforme .NET, demandant plus de travail de la part du développeur.

- L'application devra comporter un système de génération de fichiers .pdf. Cela ne sera pas très simple étant donné que les fichier pdf ne sont pas que des simples fichiers texte mais utilisent des graphiques en vecteurs⁵.
- L'application devra pouvoir imprimer les fichiers .pdf générés. Je ne sais pour l'instant pas comment procéder pour imprimer des fichiers, seulement du texte simple.
- Une fonction de vérification de mot de passe doit être implémentée pour que l'acheteur n'ait pas l'accès au fonctions autres que la commande.
- Je juge dès maintenant le cahier des charges comme étant trop fourni pour être complété durant ce projet. Toutes les fonctionnalités ci-dessus seront conceptualisées mais pas forcément réalisées. Mes efforts se concentreront sur le côté conception.

⁵ Wikipédia: https://en.wikipedia.org/wiki/PDF



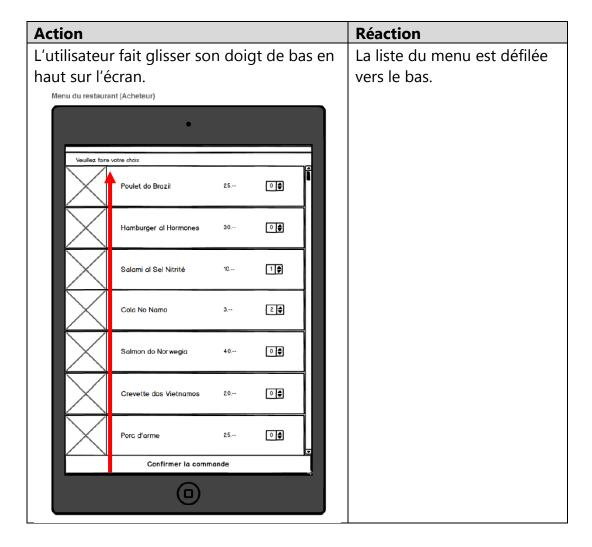
2.2 Scénarios selon les uses cases

Une liste des uses cases est disponible en point 1.5 de la documentation. Ci-dessous se trouvent les scénarios d'utilisations pour chaque use case.

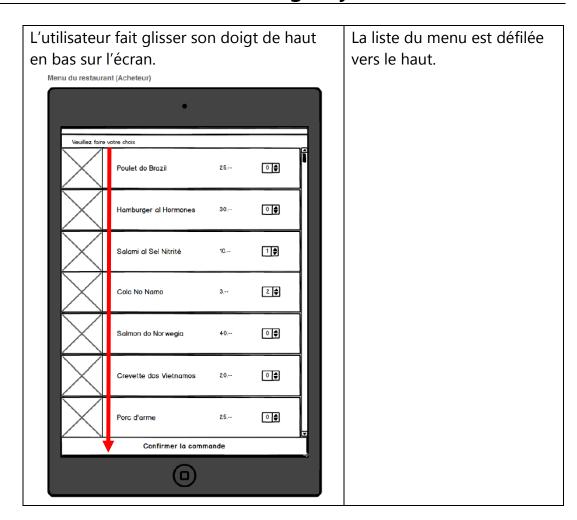
2.2.1 Use case CUSTOMER01

2.2.1.1 <u>Scénario CUSTOMER01-SC01</u>

Identifiant	CUSTOMER01-SC01
En tant que	Acheteur
Je veux	Consulter la carte
Pour	M'informer sur ce que le restaurant
	propose
Priorité	Haute
Scénario préalable nécessaire	ASSISTANT01-SC01 Afin que le menu
	soit affiché





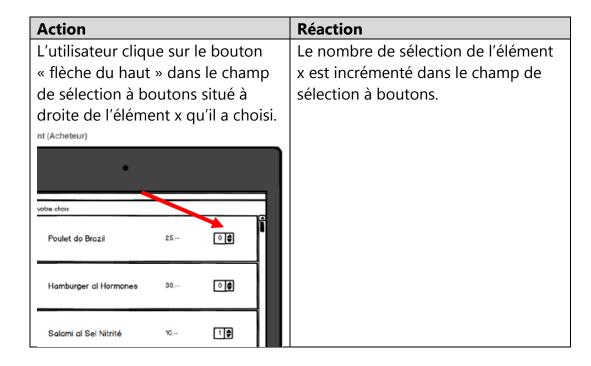




2.2.2 Use case CUSTOMER02

2.2.2.1 <u>Scénario CUSTOMER02-SC01</u>

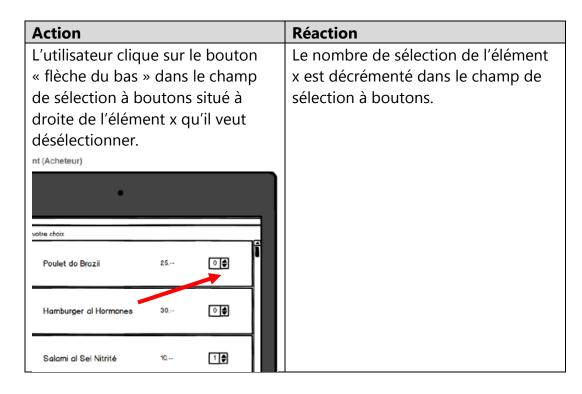
Identifiant	CUSTOMER02-SC01
En tant que	Acheteur
Je veux	Choisir un élément du menu
Pour	Le commander plus tard
Priorité	Haute
Scénario préalable nécessaire	ASSISTANT01-SC01 Afin que le menu
	soit affiché.





2.2.2.2 <u>Scénario CUSTOMER02-SC02</u>

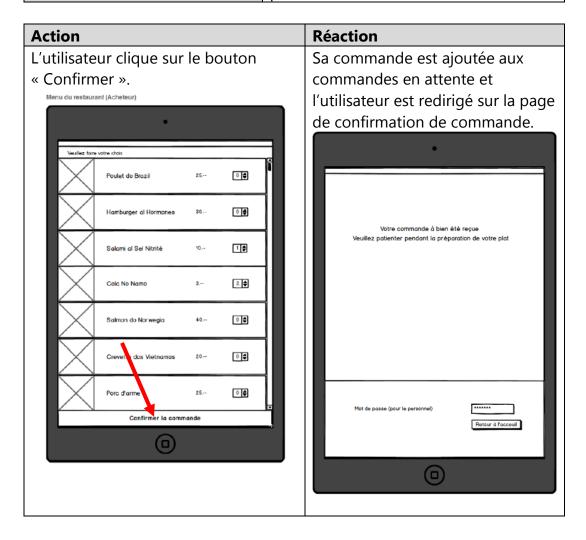
Identifiant	CUSTOMER02-SC02
En tant que	Acheteur
Je veux	Annuler le choix d'un élément du menu
Pour	Ne pas le commander plus tard
Priorité	Haute
Scénario préalable nécessaire	CUSTOMER02-SC01 – Afin qu'un ou
	plusieurs éléments soient choisis.





2.2.2.3 <u>Scénario CUSTOMER02-SC03</u>

Identifiant	CUSTOMER02-SC03	
En tant que	Acheteur	
Je veux	Confirmer ma commande	
Pour	Demander sa préparation à la cuisine	
Priorité	Haute	
Scénario préalable nécessaire	CUSTOMER02-SC01 – Afin qu'un ou	
	plusieurs éléments soient choisis.	





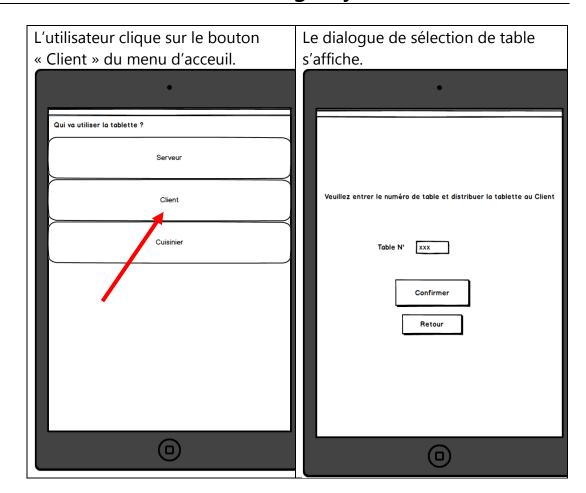
2.2.3 Use case ASSISTANT01

2.2.3.1 Scénario ASSISTANT01-SC01

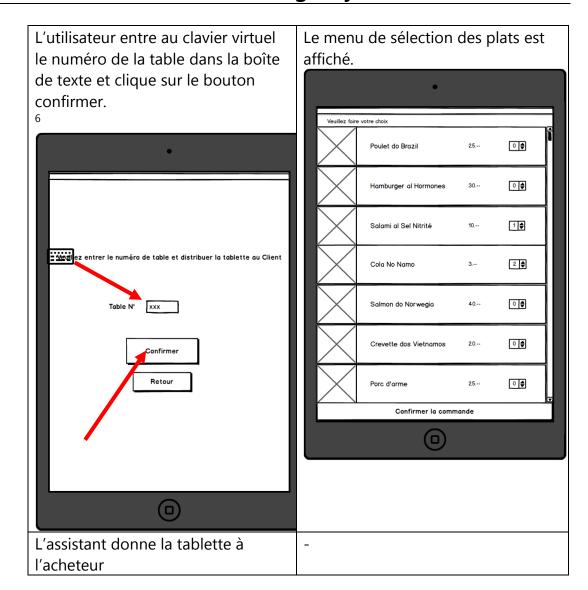
Identifiant	ASSISTANT01-SC01
En tant que	Assistant
Je veux	Préparer la tablette pour l'utilisation de
	l'acheteur.
Pour	La donner à l'acheteur afin qu'il puisse
	faire sa sélection.
Priorité	Haute
Scénario préalable nécessaire	-

Action	Réaction
L'utilisateur appuie sur le bouton	Le système d'exploitation Android
« power » de la tablette.	démarre.
L'utilisateur clique sur l'icône de	L'application démarre et le menu
l'application CateringEasy sur le	d'accueil est affiché.
menu Android.	•
	Qui va utiliser la tablette ?
	Serveur
	Client
	Cuisinier









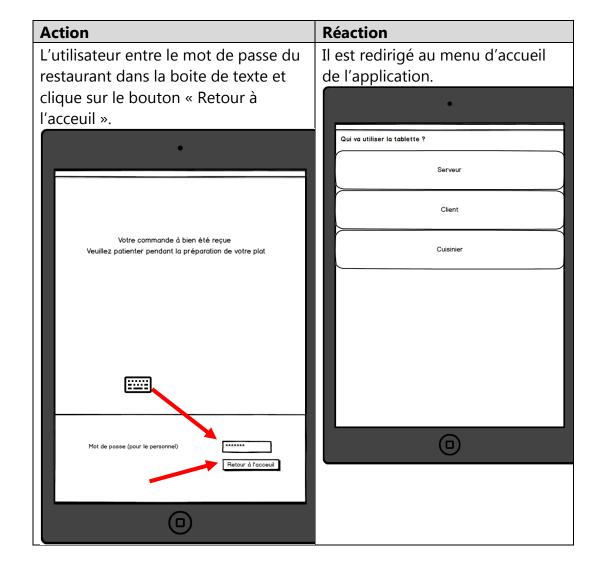
⁶ Icône libre utilisation de clavier : https://icons8.com/icon/15899/keyboard



2.2.4 Use case ASSISTANT02

2.2.4.1 Scénario ASSISTANT02-SC01

Identifiant	ASSISTANT02-SC01
En tant que	Assistant
Je veux	Retourner à l'accueil après l'utilisation
	de la tablette par l'acheteur.
Pour	Préparer la tablette à l'utilisation par le
	personnel.
Priorité	Haute
Scénario préalable nécessaire	CUSTOMER02-SC03 – Pour que le client
	ait affiché la confirmation de commande





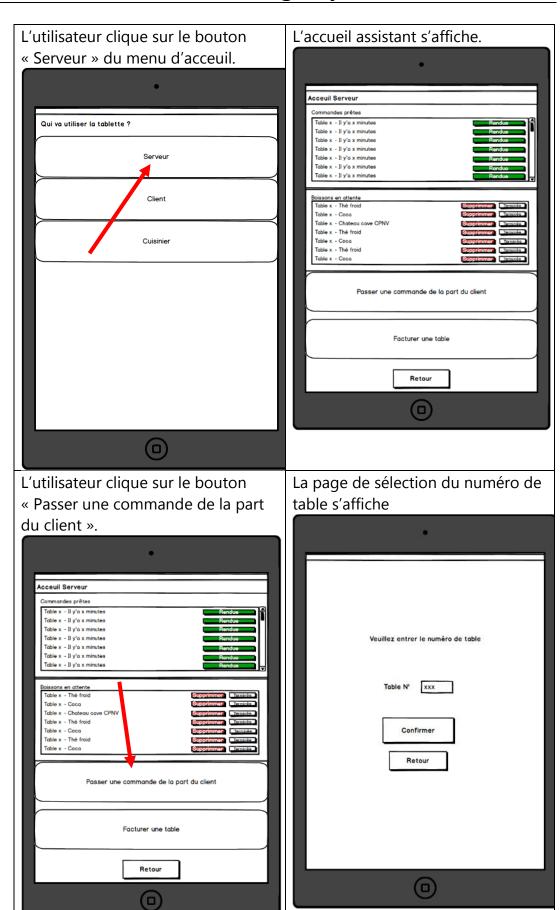
2.2.5 Use case ASSISTANT03

2.2.5.1 <u>Scénario ASSISTANT03-SC01</u>

Identifiant	ASSISTANT03-SC01	
En tant que	Assistant	
Je veux	Choisir un élément du menu	
Pour	Le commander plus tard pour le client	
Priorité	Moyenne	
Scénario préalable nécessaire	-	

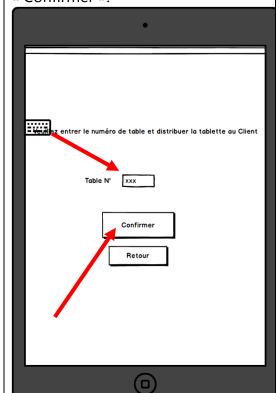
Action	Réaction
L'utilisateur appuie sur le bouton	Le système d'exploitation Android
« power » de la tablette.	démarre.
L'utilisateur clique sur l'icône de	L'application démarre et le menu
l'application CateringEasy sur le	d'accueil est affiché.
menu Android.	•
	Qui va utiliser la tablette ?
	Serveur
	Client
	Cuisinler



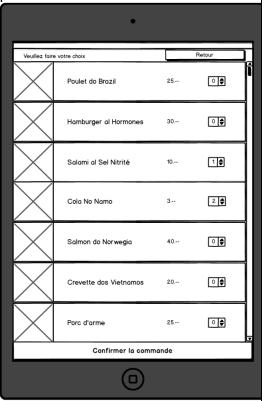




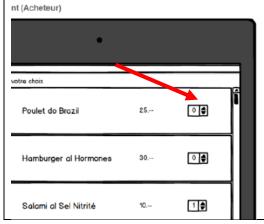
L'utilisateur entre au clavier virtuel le numéro de la table dans la boîte de texte et clique sur le bouton « Confirmer ».



Le menu assistant de sélection des plats est affiché.



L'utilisateur clique sur le bouton « flèche du haut » dans le champ de sélection à boutons situé à droite de l'élément x que le client a choisi.

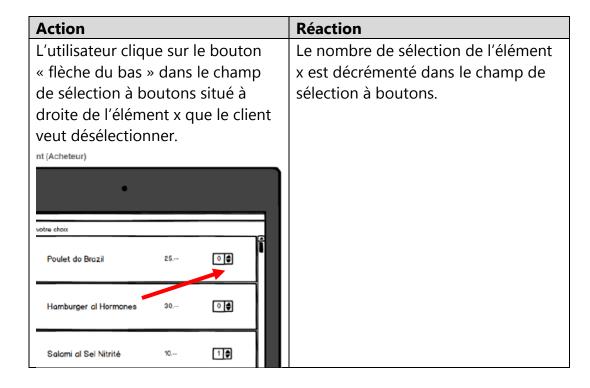


Le nombre de sélection de l'élément x est incrémenté dans le champ de sélection à boutons.



2.2.5.2 <u>Scénario ASSISTANT03-SC02</u>

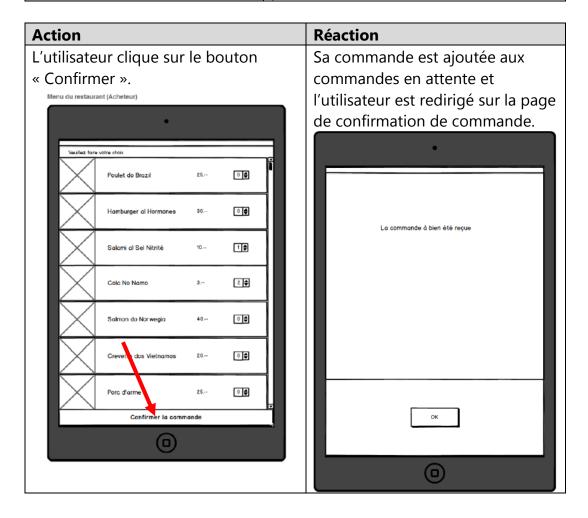
Identifiant	ASSISTANT03-SC02
En tant que	Assistant
Je veux	Annuler le choix d'un élément du menu
Pour	Ne pas le commander plus tard pour le
	client
Priorité	Moyenne
Scénario préalable nécessaire	ASSISTANT03-SC01 – Afin qu'un ou
	plusieurs éléments soient choisis.





2.2.5.3 Scénario ASSISTANTO3-SCO3

Identifiant	ASSISTANT03-SC03
En tant que	Assistant
Je veux	Confirmer la commande
Pour	Demander sa préparation à la cuisine de
	la part du client
Priorité	Moyenne
Scénario préalable nécessaire	ASSISTANT03-SC01 – Afin qu'un ou
	plusieurs éléments soient choisis.





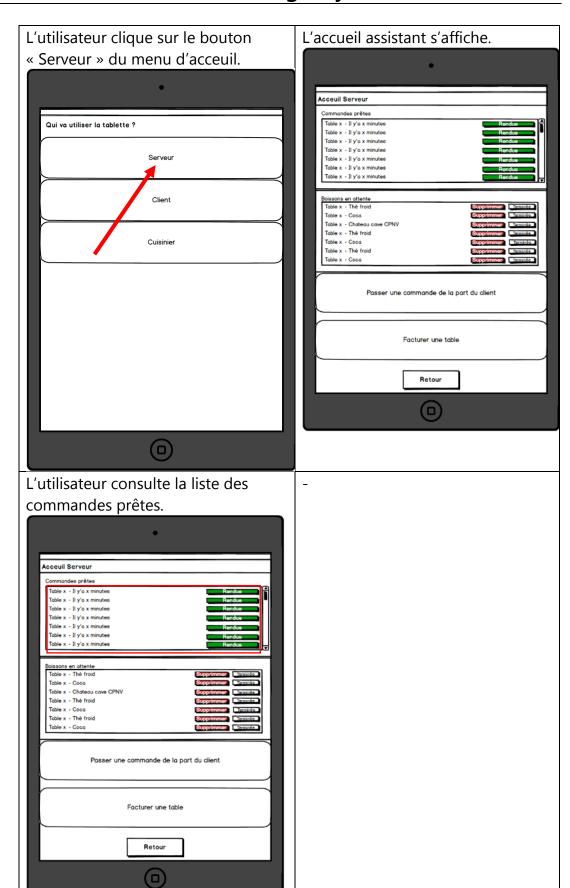
2.2.6 Use case ASSISTANT04

2.2.6.1 <u>Scénario ASSISTANT04-SC01</u>

Identifiant	ASSISTANT04-SC01	
En tant que	Assistant	
Je veux	M'informer des commandes dont la	
	préparation par la cuisine est terminée.	
Pour	Savoir si une commande est prête à être	
	livrée à une table	
Priorité	Haute	
Scénario préalable nécessaire	-	

Action	Réaction
L'utilisateur appuie sur le bouton	Le système d'exploitation Android
« power » de la tablette.	démarre.
L'utilisateur clique sur l'icône de	L'application démarre et le menu
l'application CateringEasy sur le	d'accueil est affiché.
menu Android.	•
	Qui va utiliser la tablette ?
	Serveur
	Client
	Cuisinier





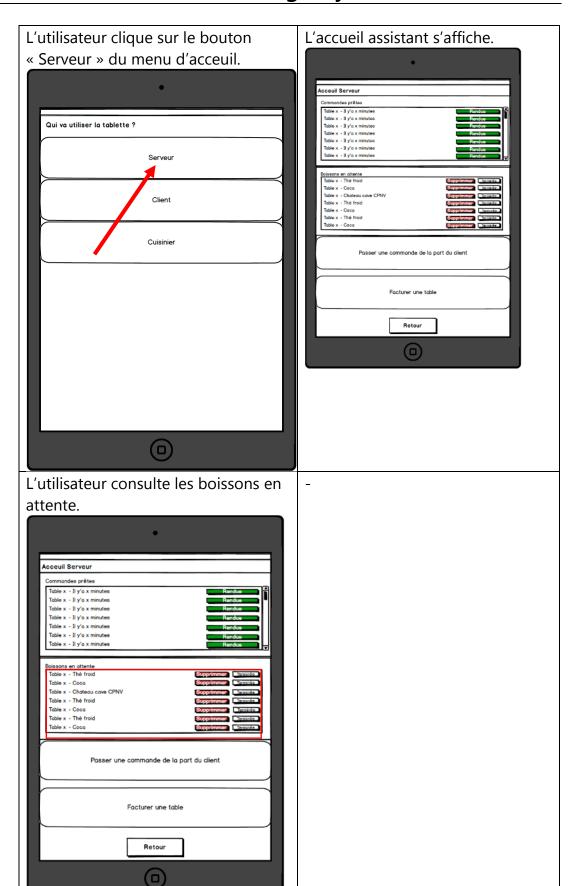


2.2.6.2 <u>Scénario ASSISTANT04-SC02</u>

Identifiant	ASSISTANT04-SC02
En tant que	Assistant
Je veux	Consulter la liste des commandes de
	boissons en attente
Pour	Savoir quelles boissons apporter à
	l'acheteur
Priorité	Basse
Scénario préalable nécessaire	CUSTOMER02-SC03 ou ASSISTANT03-
	SC03 pour qu'une commande de
	boissons ait été créé.

Action	Réaction
L'utilisateur appuie sur le bouton	Le système d'exploitation Android
« power » de la tablette.	démarre.
L'utilisateur clique sur l'icône de	L'application démarre et le menu
l'application CateringEasy sur le	d'accueil est affiché.
menu Android.	•
	Qui va utiliser la tablette ?
	Serveur
	Client
	Cuisinier







2.2.6.3 <u>Scénario ASSISTANT04-SC03</u>

Identifiant	ASSISTANT04-SC03	
En tant que	Assistant	
Je veux	Confirmer la livraison d'une commande de solides.	
Pour	Enlever la commande de la liste des commandes en attente et décrémenter dans le stock les items contenus dans la commande.	
Priorité	Basse	
Scénario préalable nécessaire	CUSTOMER02-SC03 ou ASSISTANT03- SC03 pour qu'une commande de solides ait été créé.	

Action	Réaction
L'utilisateur appuie sur le bouton	Le système d'exploitation
« power » de la tablette.	Android démarre.
L'utilisateur clique sur l'icône de	L'application démarre et le
l'application CateringEasy sur le menu	menu d'accueil est affiché.
Android.	•
	Qui va utiliser la tablette ?
	Serveur
	Client
	Cuisinier



L'utilisateur clique sur le bouton L'accueil assistant s'affiche. « Serveur » du menu d'acceuil. cceuil Serveur Commandes prêtes
Table x - Il y'a x minutes
Table x - Il y'a x minutes Qui va utiliser la tablette ? Boissons en attente
Table x - Thé fraid
Table x - Coca
Table x - Chateau ca
Table x - Thé fraid
Table x - Coca
Table x - Thé fraid
Table x - Thé fraid
Table x - Coca Cuisinier Passer une commande de la part du client Facturer une table Retour L'utilisateur clique sur le bouton La commande est notée comme « Rendue » à droite de la commande rendue à l'acheteur dans la base de sa sélection. de données et disparait de la liste. Commandes prêtes Table x - Il y'a x minutes Table x - Il y'a x minutes

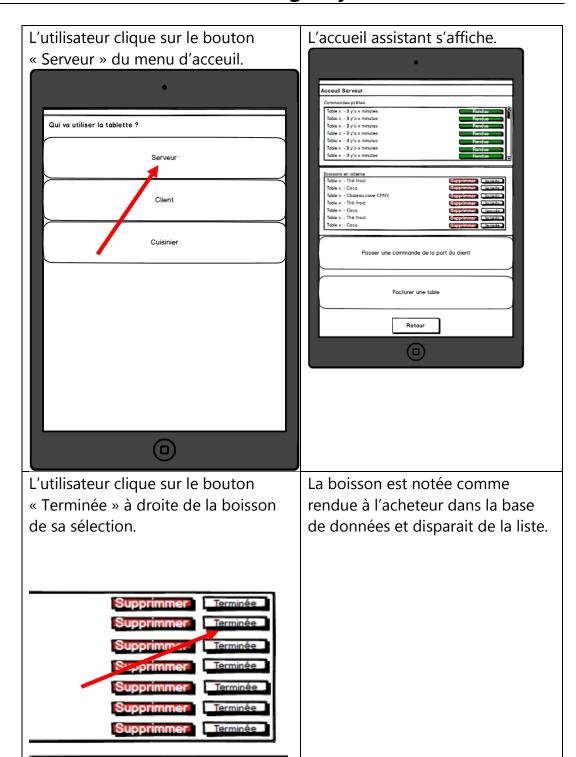


2.2.6.4 Scénario ASSISTANT04-SC04

Identifiant	ASSISTANT04-SC04	
En tant que	Assistant	
Je veux	Confirmer la livraison d'une boisson.	
Pour	Enlever la boisson livrée de la liste des	
	boissons en attente de livraison et	
	décrémenter la boisson dans le stock.	
Priorité	Moyenne	
Scénario préalable nécessaire	CUSTOMER02-SC03 ou ASSISTANT03-	
	SC03 pour qu'une commande de	
	boissons ait été créé.	

Action	Réaction
L'utilisateur appuie sur le bouton	Le système d'exploitation Android
« power » de la tablette.	démarre.
L'utilisateur clique sur l'icône de	L'application démarre et le menu
l'application CateringEasy sur le	d'accueil est affiché.
menu Android.	•
	Qui va utiliser la tablette ?
	Serveur
	Client
	Cuisinier





2.2.6.5 Scénario ASSISTANT04-SC05

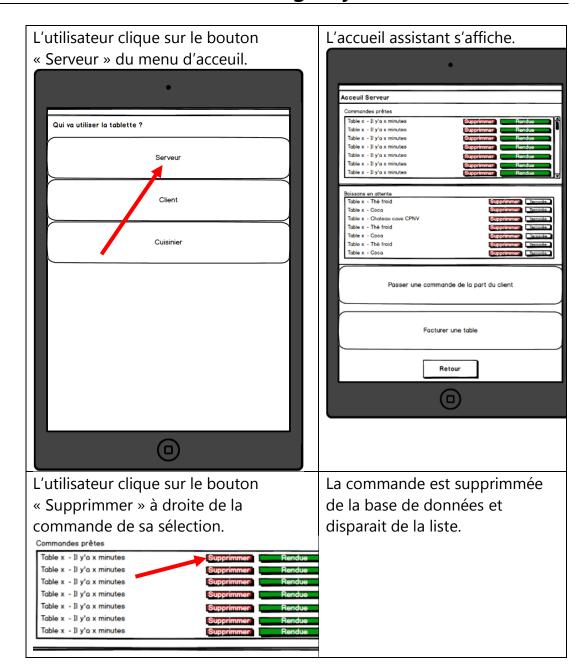
Identifiant	ASSISTANT04-SC05	
En tant que	Assistant	
Je veux	Annuler la livraison d'une commande de	
	solides.	
Pour	Enlever la commande de la liste des	
	commande en attente de livraison.	



Priorité	Basse
Scénario préalable nécessaire	CUSTOMER02-SC03 ou ASSISTANT03-
	SC03 pour qu'une commande de
	boissons ait été créé.

Action	Réaction
L'utilisateur appuie sur le bouton	Le système d'exploitation
« power » de la tablette.	Android démarre.
L'utilisateur clique sur l'icône de	L'application démarre et le menu
l'application CateringEasy sur le menu	d'accueil est affiché.
Android.	•
	Qui va utiliser la tablette ?
	Serveur
	Client
	Cuisinier
	•





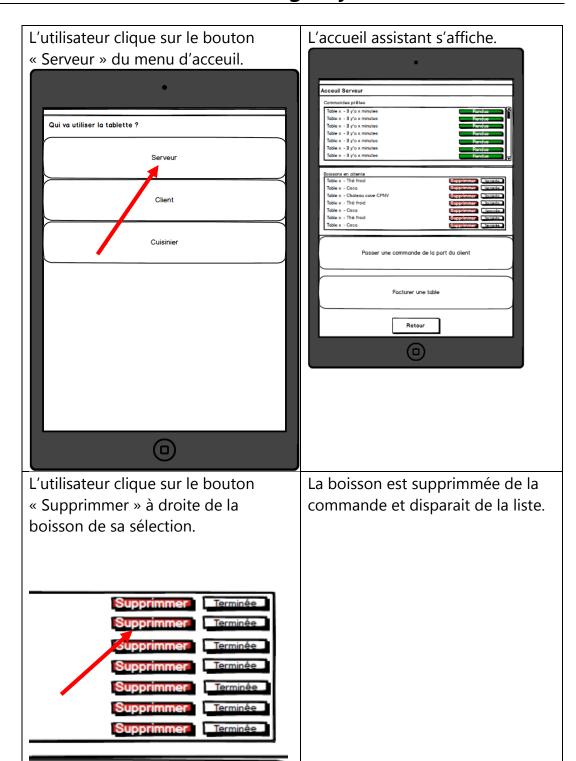
2.2.6.6 Scénario ASSISTANT04-SC06

Identifiant	ASSISTANT04-SC06
En tant que	Assistant
Je veux	Annuler la livraison d'une boissons.
Pour	Enlever la boisson de la liste des
	boissons en attente de livraison.
Priorité	Basse
Scénario préalable nécessaire	CUSTOMER02-SC03 ou ASSISTANT03-
	SC03 pour qu'une commande de
	boissons ait été créé.



Action	Réaction
L'utilisateur appuie sur le bouton « power » de la tablette.	Le système d'exploitation Android démarre.
L'utilisateur clique sur l'icône de l'application CateringEasy sur le	L'application démarre et le menu d'accueil est affiché.
menu Android.	•
	Qui va utiliser la tablette ?
	Serveur
	Client
	Cuisinier
	0







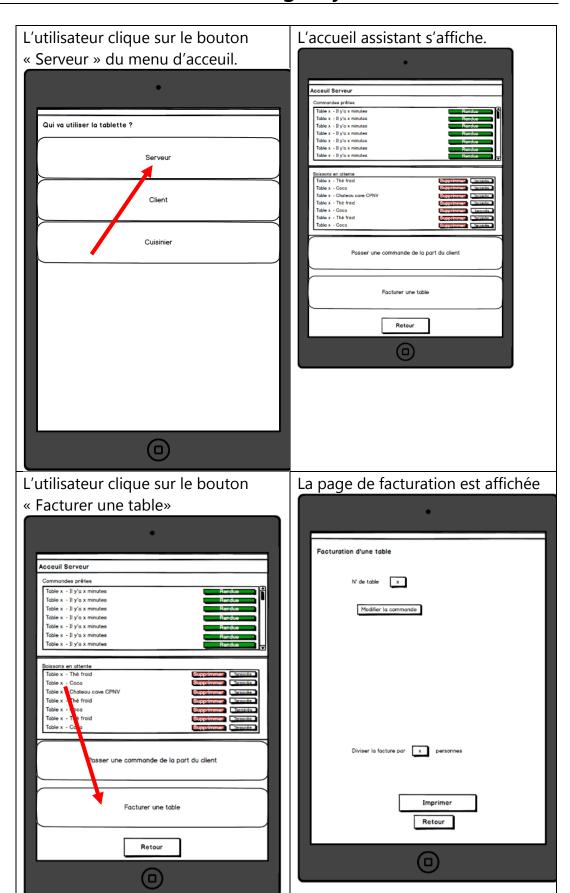
2.2.7 Use case ASSISTANT05

2.2.7.1 <u>Scénario ASSISTANT05-SC01</u>

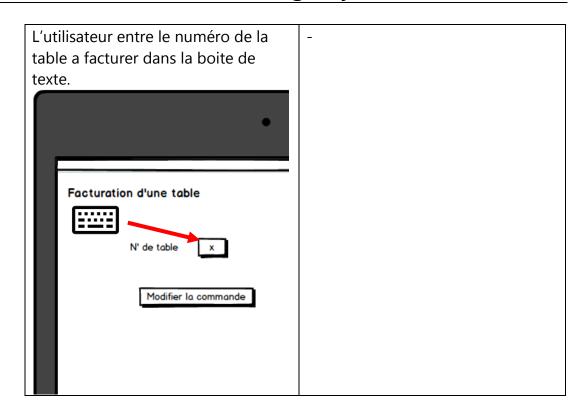
Identifiant	ASSISTANT05-SC01
En tant que	Assistant
Je veux	Imprimer la facture d'une table après
	avoir modifié sa commande
Pour	Rendre la facture à l'acheteur
Priorité	Basse
Scénario préalable nécessaire	CUSTOMER02-SC03 ou ASSISTANT03-
	SC03 pour qu'une commande ait été
	créé pour la table en question

Action	Réaction
L'utilisateur appuie sur le bouton	Le système d'exploitation Android
« power » de la tablette.	démarre.
L'utilisateur clique sur l'icône de	L'application démarre et le menu
l'application CateringEasy sur le	d'accueil est affiché.
menu Android.	•
	Qui va utiliser la tablette ?
	Serveur
	Client
	Cultinier
	•







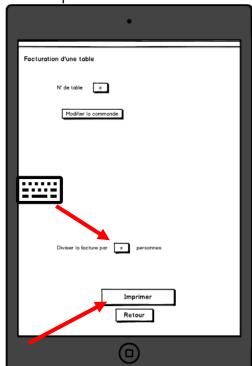




L'utilisateur laisse la valeur par défaut « 1 » dans la boîte de texte de division de la facture par nombre de personne si il ne veut pas diviser la facture.

Il entre un nombre supérieur à 1 si la facture doit être divisée en plusieurs parties.

Une fois ce choix éffectué, il clique sur « Imprimer ».



Si une commande impayée à été effectuée par cette table, la ou les factures sont générees au format pdf et imprimées sur une imprimante connectée en wifi.

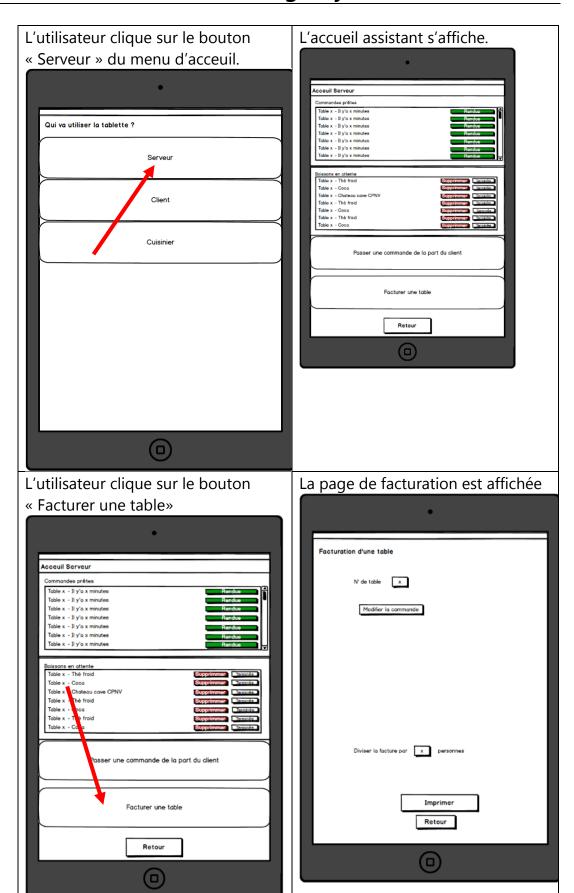


2.2.7.2 Scénario ASSISTANT05-SC02

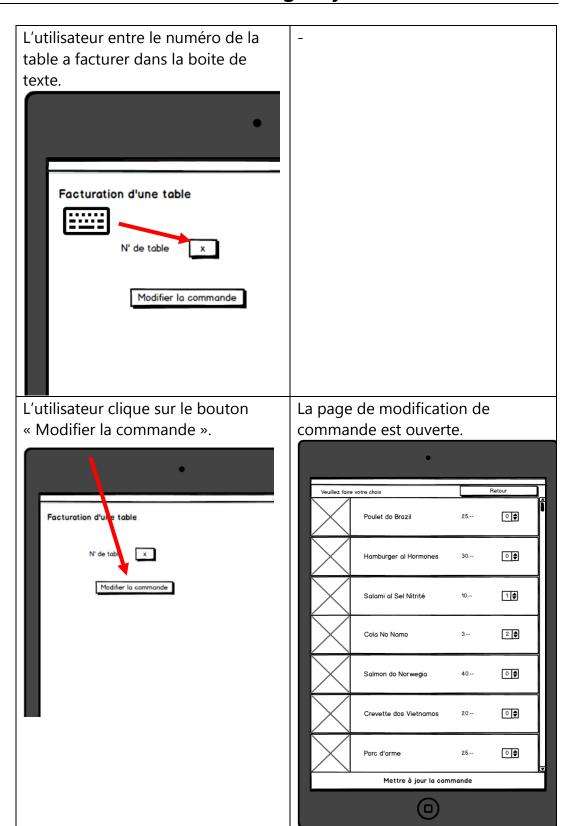
Identifiant	ASSISTANT05-SC02
En tant que	Assistant
Je veux	Imprimer la facture d'une table après
	avoir modifié sa commande
Pour	Informer l'acheteur du prix de son repas
Priorité	Basse
Scénario préalable nécessaire	CUSTOMER02-SC03 ou ASSISTANT03-
	SC03 pour qu'une commande ait été
	créé pour la table en question

Action	Réaction
L'utilisateur appuie sur le bouton	Le système d'exploitation Android
« power » de la tablette.	démarre.
L'utilisateur clique sur l'icône de	L'application démarre et le menu
l'application CateringEasy sur le	d'accueil est affiché.
menu Android.	•
	Qui va utiliser la tablette ?
	Serveur
	Client
	Cuisinler



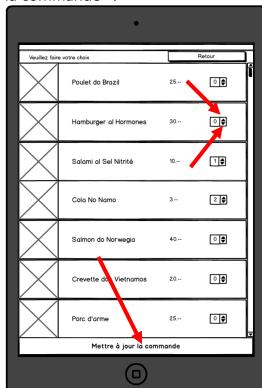




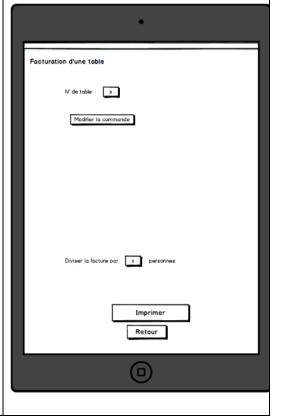




L'utilisateur effectue (ou pas) des modifications dans la commande à l'aide des boutons haut bas respectifs à un ou plusieurs items et clique sur le bouton « Mettre à jour la commande ».



L'utilisateur est redirigé sur la page de facturation avec le numéro de la table sélectionnée précedemment dans la boîte de texte à droite du label « N' de table ».

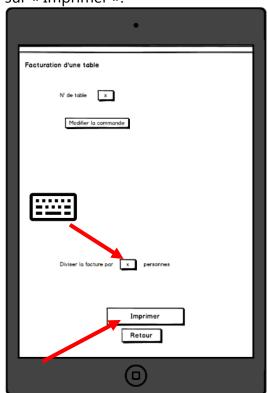




L'utilisateur laisse la valeur par défaut « 1 » dans la boîte de texte de division de la facture par nombre de personne si il ne veut pas diviser la facture.

Il entre un nombre supérieur à 1 si la facture doit être divisée en plusieurs parties.

Une fois ce choix éffectué, il clique sur « Imprimer ».



Si une commande impayée à été effectuée par cette table, la ou les factures sont générees au format pdf et imprimées sur une imprimante connectée en wifi.

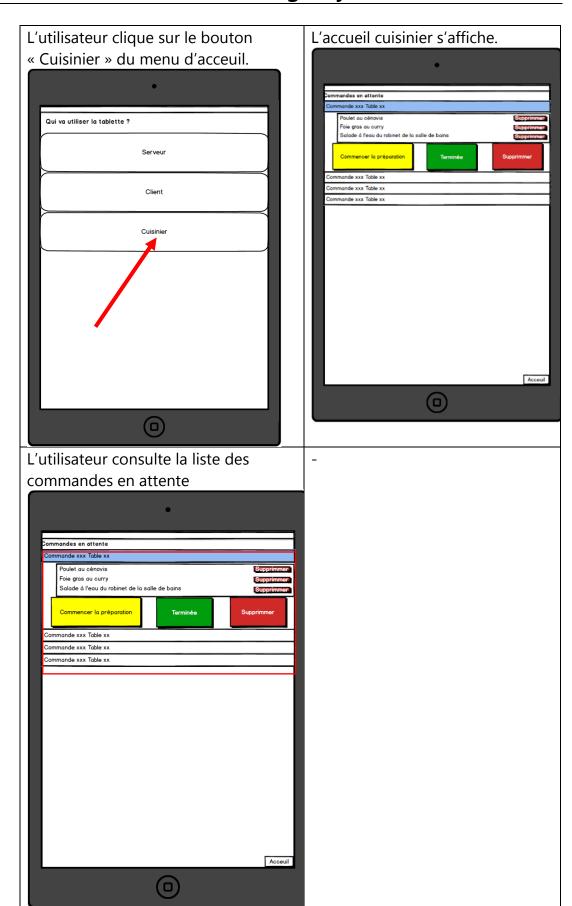
2.2.8 Use case KITCHEN01

Identifiant	KITCHEN01-SC01
En tant que	Cuisinier
Je veux	Consulter la liste des plats commandés
Pour	Savoir quel plat préparer en suivant
Priorité	Haute
Scénario préalable nécessaire	CUSTOMER02-SC03 ou ASSISTANT03-
	SC03 pour qu'une commande ait été
	créé.



Action	Réaction
L'utilisateur appuie sur le bouton	Le système d'exploitation Android
« power » de la tablette.	démarre.
L'utilisateur clique sur l'icône de	L'application démarre et le menu
l'application CateringEasy sur le menu	d'accueil est affiché.
Android.	•
	Qui va utiliser la tablette ?
	Serveur
	Client
	Culsinier









Identifiant	KITCHEN01-SC02
En tant que	Cuisinier
Je veux	Valider une commande.
Pour	Indiquer que sa préparation est en
	cours.
Priorité	Moyenne
Scénario préalable nécessaire	CUSTOMER02-SC03 ou ASSISTANT03-
	SC03 pour qu'une commande ait été
	créé

Identifiant	KITCHEN01-SC03
En tant que	Cuisinier
Je veux	Noter une commande comme terminée
Pour	Informer l'assistant de la complétion de
	la préparation de la commande.
Priorité	Moyenne
Scénario préalable nécessaire	CUSTOMER02-SC03 ou ASSISTANT03-
	SC03 pour qu'une commande ait été
	créé pour la table en question

Identifiant	KITCHEN01-SC04
En tant que	Cuisinier
Je veux	Annuler une commande
Pour	La retirer de la liste des commandes en
	attente
Priorité	Basse
Scénario préalable nécessaire	CUSTOMER02-SC03 ou ASSISTANT03-
	SC03 pour qu'une commande ait été
	créé pour la table en question

Identifiant	KITCHEN01-SC05
En tant que	Assistant
Je veux	Annuler la préparation d'un plat
	individuel
Pour	Retrier le plat individuel de la
	commande.
Priorité	Basse
Scénario préalable nécessaire	CUSTOMER02-SC03 ou ASSISTANT03-
	SC03 pour qu'une commande ait été
	créé pour la table en question



2.2.9 Use case STAFF01

Identifiant	STAFF01-SC01
En tant que	Assistant ou cuisiner
Je veux	Changer le mot de passe général
Pour	Ne plus utiliser le même mot de passe
Priorité	Moyenne
Scénario préalable nécessaire	-



3 Glossaire

Nom	Description
Assistant	La personne serveuse » du restaurant
	(voir point 1.4)
Acheteur	La personne cliente du restaurant (voir
	point 1.4)
Gantt	Un diagramme a barres qui illustre une
	planification de projet. ⁷
Scénario	« Histoire » racontant en détails le
	déroulement d'un cas d'utilisation.
Solide	Nourriture solide (plats)
Use case	Cas d'utilisation (Exemple de cas
	d'utilisation pour un téléphone : Passer
	un appel)

4 Annexes

4.1 Archives du projet

Journal de travail (Journal_de_Travail_15_05.pdf) **Planification** (Erbrich_Vincent_Planification_15_05.pdf)