

Lycée Paul Lapie
5 Bd Aristide Briand
92400 Courbevoie

RAPPORT DE STAGE DEUXIÈME ANNÉE

BTS SIO SLAM

Stagiaire : Michel CHEN

Nom de l'entreprise d'accueil : MUSENAIL
SAS

Tuteur de stage : Miao Chen

Date du stage : 06/03/2023 – 07/04/2023

SOMMAIRE

I) INTRODUCTION	3
II) PRÉSENTATION	4
A. Profil	
B. Etudes	
C. Projet professionnel	
III) DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE	5
A. Caractérisation	
B. Horaires	
C. Adresses	
IV) PROJET DU STAGE	6
A. Planification	
B. Conception	
C. Outils / Technologies utilisé(e)s	
V) CONTRAINTES	11
A. Problèmes rencontrés	
B. Solutions	
VI) CONCLUSION	12

I) INTRODUCTION

Dans le cadre de ma deuxième année en BTS SIO au Lycée Paul Lapie, J'ai effectué un stage d'une durée de 5 semaines au sein de la SAS nommée « Musenail », spécialisée dans la manucure.

L'objectif de ce stage était de créer un interface informatique occupant la fonction de caisse de vente.

Dans ce rapport de stage, vous y trouverez une présentation de ma personne, de l'entreprise d'accueil, d'une description détaillée du stage effectuée ainsi que les problèmes rencontrés.

Nous finirons ce rapport par une conclusion sur ce stage.

II) PRÉSENTATION

A. Profil

Je suis Michel CHEN, étudiant en BTS SIO au Lycée Paul Lapie à Courbevoie.

B. Etudes

Passionné depuis mon enfance par l'univers de l'informatique, arrivé en seconde au Lycée ENREA Newton, je suis dirigé vers la filière du Baccalauréat Technologique, plus précisément le BAC STI2D option Systèmes d'Information et Numérique.

Durant cette formation, mon appétence pour l'informatique n'a cessé de se renforcer.

J'ai décidé de poursuivre mes études en BTS SIO pour poursuivre l'apprentissage de cette passion. Je me suis ensuite spécialisé lors de ma première année de BTS SIO dans l'option SLAM ((Solutions logicielles et applications métiers).

C. Projet professionnel

Je souhaite après mon BTS continuer à étudier dans le domaine du développement d'intelligence artificielle et la data, et ainsi plus tard travailler dans ce domaine.

III) DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE

A. Caractérisation

L'entreprise d'accueil lors de ce stage était la SAS nommé « Musenail », fondée en 2022.

Siège sociale : 33 rue du Général Leclerc 94000 Créteil

Numéro de téléphone : 0952929916

Cette entreprise comporte 8 employés.

B. Horaires

Les 2 établissements de l'entreprise sont ouverts du lundi à samedi de 10h à 20h, puis le dimanche de 10h à 19h30.

C. Adresses

Créteil :

33 rue du Général Leclerc 94000 Créteil

Boulogne Billancourt :

66 Av. Pierre Grenier, 92100 Boulogne-Billancourt

IV) PROJET DU STAGE

A. Planification

Pour la création de la caisse de vente, j'ai tout d'abord rédigé les idées de mon tuteur et proposé un plan des différentes fonctionnalités que je voulais inclure à mon tuteur.

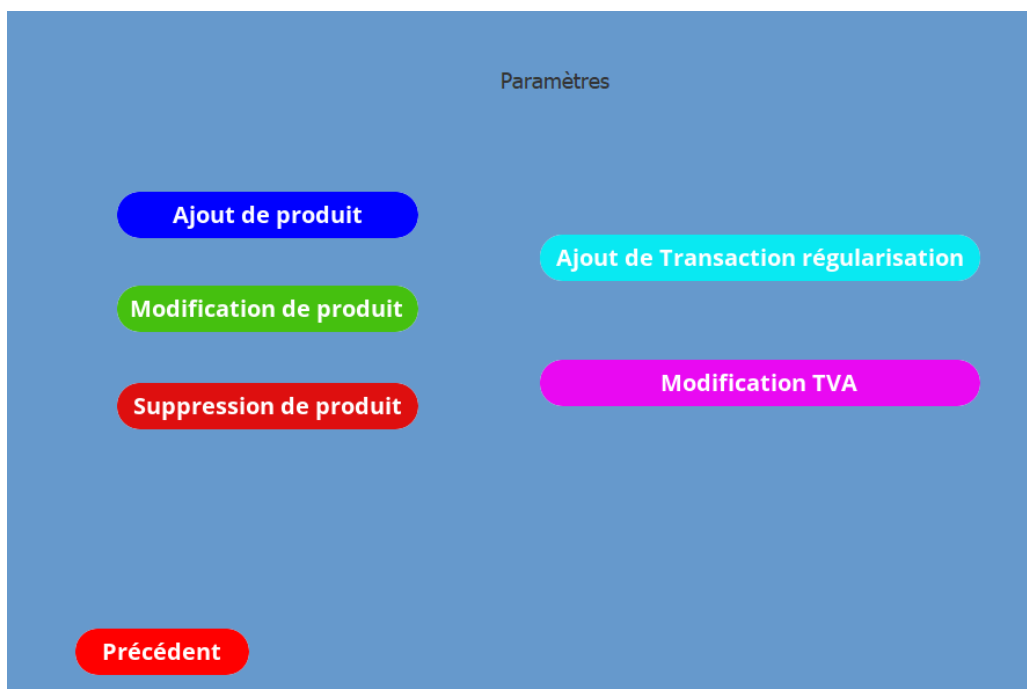
Par la suite, mon tuteur a validé mon plan de site.

Les objectifs premiers de la caisse étaient d'être fonctionnelle et de respecter les lois en vigueur en France.

B. Conception

Lors de la conception, ces pages ont été créés dans l'interface afin de faciliter l'utilisation de la caisse :

Paramètres : Cette page permet la configuration de la caisse.



Accueil : C'est la page principale de l'interface permettant de visualiser les produits ajoutés au ticket du client (Le nom du produit, la quantité et le montant).

Paramètres

Chiffre d'affaires

Ajout

Ajout manuel

Supprimer

Déduction

Paielement

Valider

TOTAL --- €

TOTAL TTC --- €

TOTAL A PAYER --- €

Chiffre d'affaires : Cette page liste tous les jours où la caisse a été lancée ainsi que la date et le montant du chiffre d'affaires du jour.

Chiffre d'affaires

2023-03-27

Date de la transaction : 2023-03-27

Chiffre du jour : 30.36

Voir tickets du jour

Précédent

Ajout : Cette page permet l'ajout de produit à partir de la base de données des produits (Modifiable dans les paramètres).

Ajout de produit

5	nom1	1.1
6	nom2	2.2
7	nom3	3.3

Quantité :

1

Précédent Valider

Ajout manuel : Cette page permet l'ajout manuel de produit sur le ticket.

Ajout de produit manuel

Nom :

Prix :

Quantité :

1

Précédent Valider

Supprimer : La suppression de page se fait directement sur la page d'accueil en sélectionnant un élément de la liste du ticket en cliquant sur la ligne voulue :

nom1	1	1.1
------	---	-----

Puis en cliquant sur le bouton « Supprimer ».

Déduction : Cette page permet d'ajouter des déductions sur un ticket de caisse en insérant le motif et le montant de la déduction. (La déduction apparaîtra directement sur le ticket.)

The screenshot shows a blue background with the title 'Déduction' at the top center. Below the title, there are two input fields. The first is labeled 'Motif :' and the second is labeled 'Montant :'. At the bottom, there are two buttons: a red button labeled 'Précédent' and a green button labeled 'Valider'.

Paiement : Après ajout d'au moins un produit dans le ticket, il sera possible d'encaisser le client en sélectionnant sur la page « paiement » le type de paiement ainsi que son montant. Le montant total sans TVA, montant le total avec tva et le montant à régler seront affichés

The screenshot shows a blue background with the title 'Paiement' at the top center. Below the title, there is a text prompt: 'Veuillez selectionner un mode de paiement.' Underneath, there are three radio button options: 'Carte Bleue', 'Espèce', and 'Personnalisé'. To the right of these options, there is a label 'Montant à régler :' followed by the value '2.64' and a Euro symbol '€'. Below this, there is an input field for the amount, also followed by a Euro symbol '€'. At the bottom, there are two buttons: a red button labeled 'Précédent' and a green button labeled 'Valider'.

Valider : Le bouton « Valider » permet de confirmer que le ticket à bien été payé puis, le programme ajoutera le ticket de caisse à la base de données. Ainsi, il sera consultable dans « Chiffre d'affaires ».

C. Outils / technologies utilisées

Le site a été créé avec l'aide du logiciel Eclipse.
Différentes extensions ont aussi été installées afin de répondre aux besoins du tuteur :

- **Jgoodies-forms : Création de l'interface**
- **Swing : Création de l'interface**
- **Mysql-connector : Connexion avec la Base de données SQL**

V) CONTRAINTES

A. Problème rencontrés

Lors de la conception de la caisse de vente, différents problèmes ont été rencontrés tels que problèmes d'interaction avec la base de données SQL ou encore des problèmes dans la compatibilité des variables. (Nature des variables)

Un autre problème majeur lors de la programmation était le calcul des montants en décimaux :

Le langage Java calcule les valeurs exactes.

Exemple : $5.1 - 5.0 = 0.099999905$

B. Solutions

Généralement les problèmes rencontrés ont été résolus à l'aide d'internet et de la documentation sur les extensions utilisés.

Pour résoudre le problème des calculs des nombres décimaux, j'ai converti tous les nombres décimaux en « BigDecimal » qui est une nature de variable qui arrondit les résultats.

VI) CONCLUSION

Lors de stage, j'ai appris à perfectionner mon organisation et à répondre aux besoins d'une entreprise en prenant en compte la loi Française.

La conception m'a plus particulièrement appris à prévoir et à bien organiser le planning d'un projet.

J'ai pu appréhender le métier de développeur Java. Malgré les différents problèmes rencontrés, je tire une expérience enrichissante de ce stage.