Nans LAFITTE Adam GHAJDAOUI Nicolas WEBER

Client Lourd de Fast Sushi -

Click & Collect

Projet en groupe pour BTS SIO SLAM Année Scolaire : 2024-2025

Sommaire

Cahier des charges FastSushi	2
Spécification	4
Client Lourd	4
1.Objectif du client Lourd	4
2.L'authentification	4
3.Interface du logiciel	4
Interfaces	5
Produits	5
Commandes	5
Détails	6
Historique	6
Administration	7
Partie Technique	7
Planification & Organisation	7
Base de données	7
Environnement de travail local Docker	8
Client Lourd - JavaFX	8
Annexes	9
A1. Use Case - Client Lourd	9
A2. Planning - Client Lourd	10
A3. Modélisation BDD (MCD + MLD)	11
A4. Arborescence	12
A5. HistoryCommandesView.fxml	13
A6. HistoryCommandesController.java	
A7. CommandesService.java	16
A8. Commandes.java	21
A9. Produit.iava	22

Cahier des charges FastSushi

L'entreprise FastSushi est spécialisée dans la restauration rapide, et principalement dans les produits alimentaires d'inspiration japonaise tels que les sushis, les makis, les sashimis, les springs rolls, ... La société qui a vu le jour en 2008, et se spécialise pour faire découvrir à sa clientèle la vraie cuisine japonaise à base de produits locaux et de qualités. Le restaurant garantit que tous ses poissons sont traités entiers et sélectionnés suivant les arrivages pour conserver un maximum de fraîcheur. Les produits sont certifiés AB et Label rouge. Le gérant de l'entreprise est M. Makytori

Expressions des besoins :

La société FastSushi veut réaliser un site pour faire du click & collect auprès de sa clientèle. De plus son offre permet la possibilité de composer soit même les makis, california rolls et springs rolls (à partir des listes d'ingrédients fournies), ces recettes spéciales sont appelées recettes composables, elles peuvent être constituées de 2, 3 ou 4 ingrédients. Afin de simplifier la réalisation et le traitement, il vous ai demandé de réaliser deux applications qui permettent la création et le suivi des recettes, ventes, et collecte des produits. L'application backoffice sera utilisée par les administrateurs et ses préparateurs, tandis que le frontoffice sera utilisé par les clients pour réaliser leur panier et passer leur commande de produits. Vous réaliserez pour répondre à ce besoin deux applications (client lourd, client léger) :

Application FastSushi FrontOffice - Client léger :

- Les utilisateurs peuvent créer leurs comptes eux-mêmes sur le site avant de commander (nom, téléphone, adresse email, mot de passe).
- L'utilisateur peut naviguer grâce à un menu vers les différentes catégories.
- Lorsqu'un utilisateur choisit une recette composable, une fenêtre s'ouvre pour lui permettre de choisir la composition.
- Chaque fois qu'un produit est ajouté (via un bouton acheté), il est ajouté dans le panier de l'utilisateur qui recense les différents composants de sa commande.
- L'utilisateur peut consulter son panier via un bouton en forme de panier en haut de la page, cet écran recense donc le contenu du panier avec le prix total à payer en bas de la page.
- Sur l'écran du panier, un bouton permet de valider la commande. C'est l'appui sur ce bouton qui passe la commande en statut à préparer par FastSushi.
- Il n'est pas nécessaire de gérer les moyens de paiement, ceux-ci se faisant au retrait en boutique.

Application FastSushi BackOffice - Client Lourd :

- Les administrateurs/préparateur disposent d'un identifiant et d'un mot de passe pour se connecter à l'application qui sera installée sur son poste de travail et communique avec une base de données distantes (le plus sécurisé possible).
- Les administrateurs/préparateur s'occupent d'administrer la disponibilité des produits.
- Les préparateurs disposent d'un écran facilement accessible qui leur indique les commandes en cours qu'il faut préparer
- A partir de l'écran précédent, ils peuvent valider la remise de la commande au client quand celui-ci l'a récupéré en boutique.
- Les administrateurs ont la possibilité d'accéder aux historiques des commandes.

Spécification

Client Lourd

1. Objectif du client Lourd

Le client lourd est un logiciel utilisé par les employés de FastSushi.

Il permet la gestion de la disponibilité des produits et inclut également un système de gestion des commandes et des utilisateurs.

2.L'authentification

Les **employés** (cuisiniers et administrateurs) ont leurs propres comptes utilisateurs.

Les cuisiniers mettent à jour l'état des commandes en fonction de leur avancée et peuvent gérer la disponibilité des produits en cas de pénurie. Quant aux administrateurs, ils ont accès à toutes les fonctionnalités, y compris les deux interfaces **commandes** et **produits**, ainsi que l'interface **Administrateur**, qui permet la gestion des comptes.

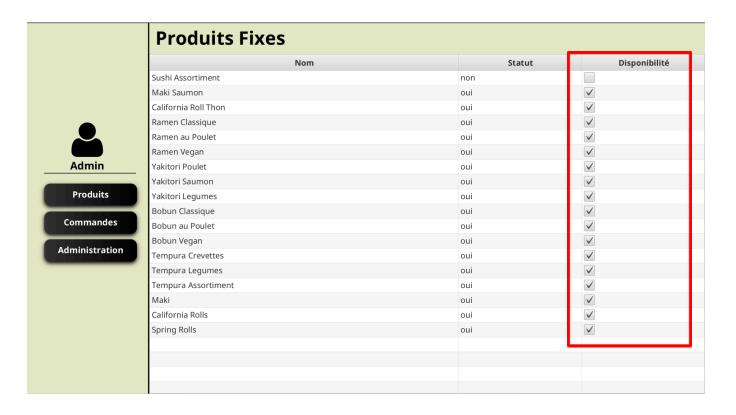
3.Interface du logiciel

Une fois connecté, on a la possibilité d'avoir 3 menu:

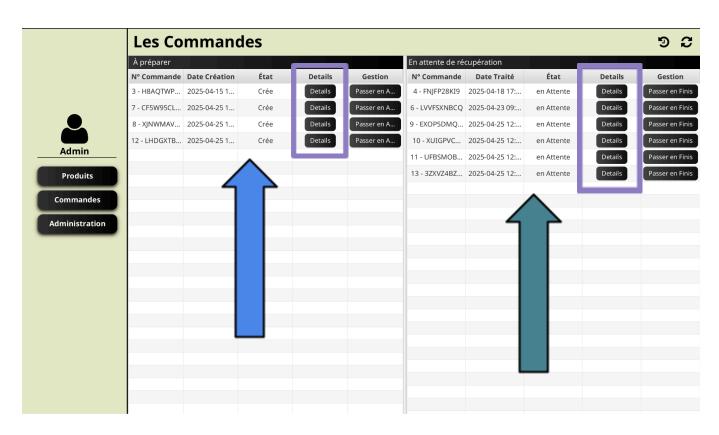
- Produits: Accessible aux administrateurs et aux cuisiniers, ce menu présente un tableau avec le nom, le statut et la disponibilité, contenant une checkbox pour chaque produit permettant de mettre à jour la disponibilité des plats sur le site. (Interface Produits)
- 2. <u>Administration</u>: Réservé exclusivement aux **administrateurs**, ce menu permet la gestion des comptes utilisateurs du **client lourd**. (<u>Administration</u>).
- 3. <u>Commandes</u>: Accessible aux **administrateurs** et aux **cuisiniers**, ce menu permet d'indiquer le statut des commandes. (<u>à préparer</u>, <u>en attente de réception</u>, etc.). Mais également de consulter l'historique de toutes les commandes passées (<u>Historique</u>) ou encore le détail d'une commande. (<u>Détails</u>)

Interfaces

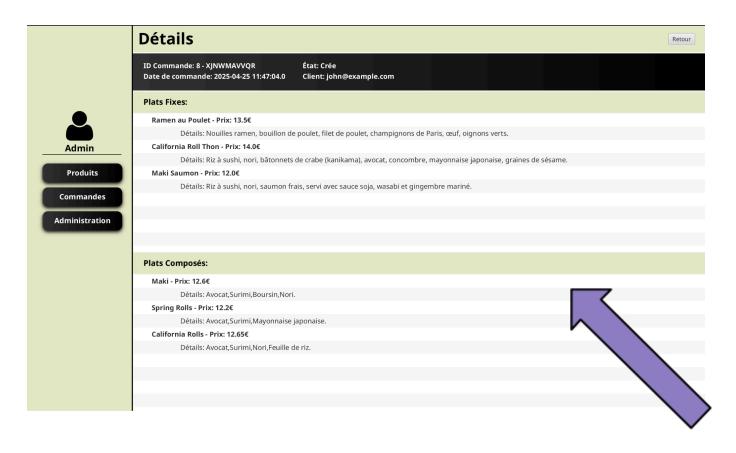
Produits



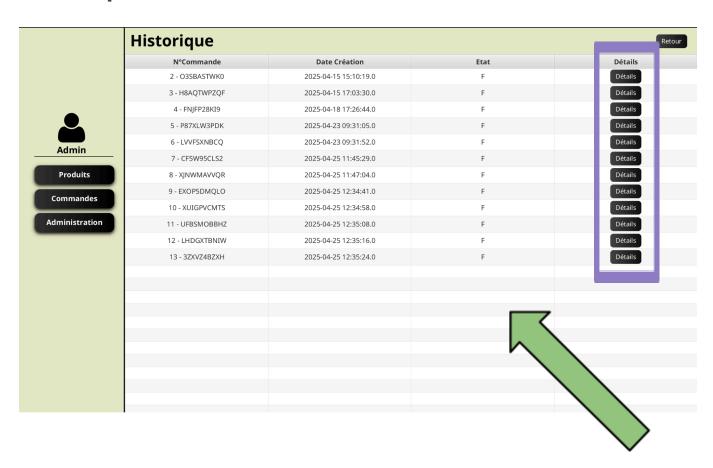
Commandes



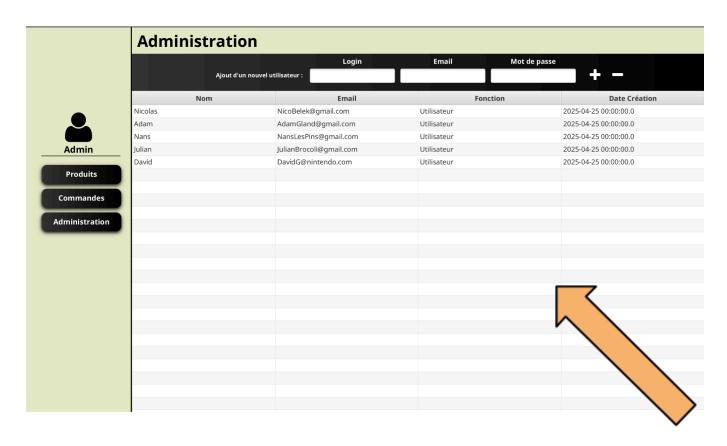
Détails



Historique



Administration



Partie Technique

Planification & Organisation

- Utilisation de **Excel** pour planifier les tâches, suivre l'avancement, et attribuer les responsabilités.
- Utilisation de **Discord** pour la communication entre les collaborateurs.
- Versioning avec GitHub, permettant le travail collaboratif et la gestion de branches.

Base de données

- <u>Planification du schéma</u> de la base de données : tables users, produits, commandes, panier, etc.
- Mise en place des **migrations Laravel** pour créer les tables.
- phpMyAdmin une manipulation facilitée.

Environnement de travail local **Docker**

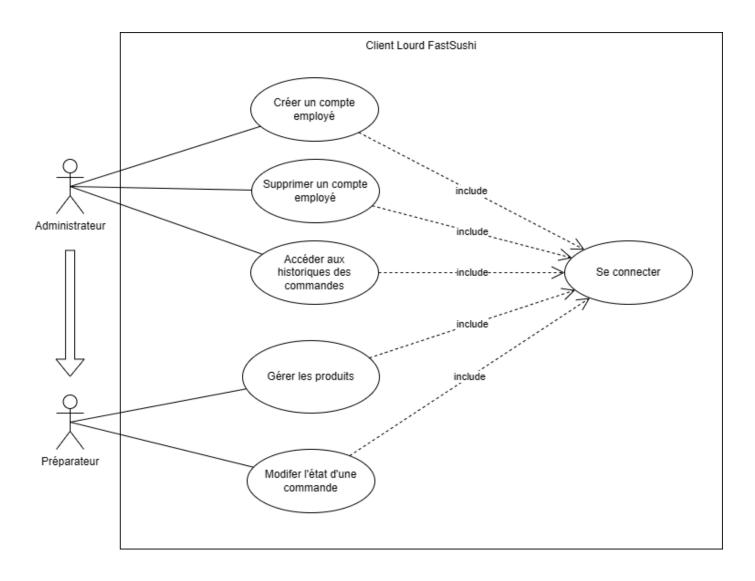
- Base de données via un conteneur MySQL (port 3306).
- phpMyadmin via un conteneur (port 8080).

Client Lourd - JavaFX

- Front avec JavaFX et Scene Builder
- Fonctionnalités :
 - Gestion de produits
 - Vue
 - produitView.fxml
 - Controller
 - produitFixeController.java
 - DAO
 - produitFixeDAO
 - Gestion de comptes
 - Vue
 - AdministrationView.fxml
 - Controller
 - AdministrationController.java
 - Service / Model
 - UsersService.java
 - User.java
 - Gestion des commandes
 - Vues
 - CommandesView.fxml
 - CommandeDetailView.fxml
 - HistoryCommandesView.fxml
 - Controller
 - HistoryCommandesController.java
 - CommandesController.java
 - CommandesDetailController.java
 - Service / Model
 - CommandeService.java
 - Commande.java

Annexes

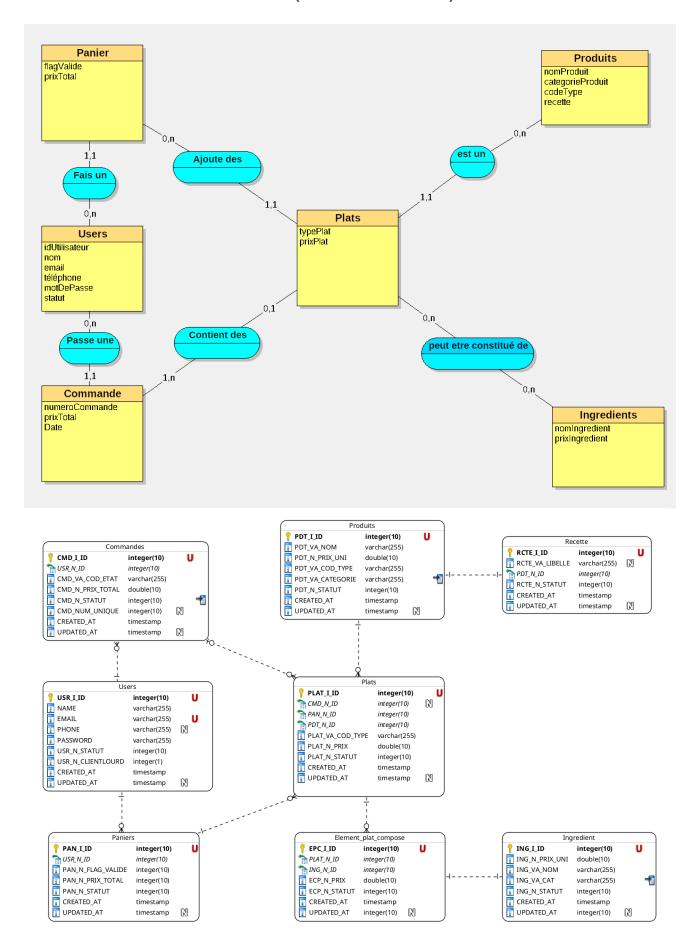
A1. Use Case - Client Lourd



A2. Planning - Client Lourd

Tâches	Sous-tâches	Description	Durée estimée
GitHub	Créer Repository distant : CLIENT LOURD Lien avec le dossier local	Créer repo, Ajouter collaborateurs, Créer les branches Récupérer le repo distant, s'identifier (generer token sur GitHub)	0,5 J
Modélisation	UseCase MCD / MLD	Conception de la vision globale du système Structure BDD	0,5 J 1 J
Dépendance	JavaFX Bcrypt MySQL connector	Intégrer les librairie JavaFX au buildpath Hasher le mot de passe Librairie pour se connecter à la BDD	0,5 J 0,5 J 0,5 J
SceneBuilder	Installation / prise en main SceneBuilder	Plugin pour modélisation des interfaces logiciel (génère FXML)	2 J
Login	Vue Controller DAO	2 champ (email + mdp), bouton se connecter Gère les actions utilisateur Compare le MDP saisi par l'utilisateur avec le mdp stocker en bdd	0,5 J 0,5 J 0,5 J
Produit	Vue Controller DAO	Affiche une table des produit (pdt_va_cod_type = PF), possibilité d'assigner la disponibilité Insère une nouvelle valeur pour la disponibilité Récupère les produits fixe	0,5 J 1 J 0,5 J
Commande	Vue Controller Service	- 2 interfaces, une des commandes à préparer, l'autre des commande traités - Possibilité de voir l'historique des commandes + modification de leurs états - Possibilité de voir le détail de chaques commandes Mappage des colonnes avec les données + insertion de bouton pour chaque ligne Récupération des commandes créé et traité + possibilité de récupérer les produits d'une commande	2 J 1 J 0,5 J
Detail	Vue Controller	Affiche les éléments d'une commande (produit fixe + produit composé) Mappage des détails	0,5 J 0,5 J
Administation	Vue controller Service	Ajout, Modification, Suppression + affichage des utilisateurs Gestion des ajouts + mappage des utilisateurs Récupération des utilisateurs + insertion/ suppression des utilisatieurs	1 J 0,5 J 0,5 J

A3. Modélisation BDD (MCD + MLD)



A4. Arborescence

```
config.properties
src
      fastSushi
         - AdministrationController.java
         BDD.java

    CommandeDetailsController.java

         - Commande.java
         - CommandesController.java
         - CommandesService.java

    HistoryCommandesController.java

         - HomeController.java
         LoginController.java
         - Main.java

    ProduitFixeController.java

         · ProduitFixeDAO.java
         - Produit.java
         - SceneManager.java
         - User.java
         - UserSession.java
         - UsersService.java
      org
         - mindrot
       ___ jbcrypt
      view
      AdministrationView.fxml
     CommandeDetailsView.fxml
     CommandesView.fxml
     HistoryCommandesView.fxml
     home.fxml
     LoginView.fxml
      ProduitsView.fxml
     style
           AdministrationViewStyle.css
            CommandesViewStyle.css
           HistoryStyle.css
           HomeStyle.css
```

A5. HistoryCommandesView.fxml

```
BorderPane maxHeight="-Infinity" maxWidth="-Infinity" minWidth="-Infinity"
style="-fx-background-color: #e4e6c3;" xmlns="http://javafx.com/javafx/23.0.1"
stylesheets>
     <String fx:value="/view/style/HistoryStyle.css"/>
/stylesheets>
    <BorderPane minHeight="50.0" BorderPane.alignment="CENTER">
       <left>
          <Pane BorderPane.alignment="CENTER">
             <children>
                <Text layoutX="10.0" layoutY="35.0" strokeType="OUTSIDE"
strokeWidth="0.0" text="Historique">
                      <Font name="System Bold" size="30.0" />
                 </Text>
             </children>
          </Pane>
       </left>
onAction="#afficheCommandes" text="Retour" BorderPane.alignment="CENTER">
             <BorderPane.margin>
             </BorderPane.margin>
          </Button>
       </right>
    </BorderPane>
        <TableColumn fx:id="colNumCommande" minWidth="225.0" prefWidth="-1.0"
prefWidth="-1.0" text="Etat" />
          <TableColumn fx:id="colDetail" minWidth="225.0" prefWidth="-1.0"
text="Détails" />
       <columnResizePolicy>
          <TableView fx:constant="CONSTRAINED RESIZE POLICY" />
       </columnResizePolicy>
    </TableView>
 BorderPane>
```

A6. HistoryCommandesController.java

```
ackage fastSushi;
.mport javafx.collections.FXCollections;
mport javafx.collections.ObservableList;
.mport javafx.scene.control.*;
mport javafx.scene.control.cell.PropertyValueFactory;
mport javafx.scene.control.cell.TextFieldTableCell;
mport javafx.beans.property.ReadOnlyStringWrapper;
.mport javafx.beans.property.SimpleStringProperty;
mport java.sql.Timestamp;
mport javafx.util.converter.DefaultStringConverter;
  private TableView<Commande> tableHistorique;
  private CommandesService commandesService = new CommandesService();
  public void initialize() {
       tableHistorique.setColumnResizePolicy(TableView.CONSTRAINED RESIZE POLICY);
       // <u>Mappage</u> <u>des</u> <u>colonnes</u>
       colNumCommande.setCellValueFactory(cellData ->
               new SimpleStringProperty(cellData.getValue().getIdCommande() + " - " +
cellData.getValue().getNumUnique()));
       colDateCreation.setCellValueFactory(cellData -> {
           Timestamp timestamp = cellData.getValue().getCreatedAt();
           return new SimpleStringProperty(timestamp != null ? timestamp.toString() :
'");
       });
       // rendre la colonne éditable
       tableHistorique.setEditable(true);
       colEtat.setCellFactory(TextFieldTableCell.forTableColumn(new
DefaultStringConverter()));
       // Enveloppe la valeur brute dans un ObservableValue
       colEtat.setCellValueFactory(cellData -> new
ReadOnlyStringWrapper(cellData.getValue().getCodeEtat()));
       // Mise à jour manuelle du champ
       colEtat.setOnEditCommit(event -> {
           Commande commande = event.getRowValue();
           String newEtat = event.getNewValue();
           if (newEtat.equals("T") || newEtat.equals("C") || newEtat.equals("F")) {
               commandesService.changerEtatCommande(commande.getIdCommande(),
newEtat);
```

```
chargerHistorique();
              Alert alert = new Alert(Alert.AlertType.WARNING);
              alert.setTitle("Valeur invalide");
              alert.showAndWait();
              // Restaurer la valeur précédente
              event.getTableView().refresh();
      });
      colDetail.setCellFactory(param -> new TableCell<Commande, Void>() {
          private final Button btnDetails = new Button("Détails");
              super.updateItem(item, empty);
                  setGraphic(null);
                  btnDetails.setOnAction(event -> {
                      Commande commande = getTableView().getItems().get(getIndex());
                      SceneManager.afficheDetails(commande);
                  });
                  setGraphic(btnDetails);
      });
      // Charger <u>les</u> <u>données</u>
      chargerHistorique();
 private void chargerHistorique() {
      commandesService.refreshCommandesListes();
      ObservableList<Commande> historique =
XCollections.observableArrayList(commandesService.getCommandesFinis());
      tableHistorique.setItems(historique);
  public void afficheCommandes() {
     SceneManager.afficheCommandes();
```

A7. CommandesService.java

```
private List<Commande> commandesEnCreation = new ArrayList<>();
   private List<Commande> commandesTraitees = new ArrayList<>();
  private List<Commande> commandesFinis = new ArrayList<>();
  public CommandesService() {
      // MAJ <u>des</u> <u>listes</u>
      refreshCommandesListes();
  // Getter pour <u>récupérer</u> <u>les commandes en création</u>
  // Getter pour <u>récupérer les commandes traitées</u>
  public List<Commande> getCommandesTraitees() {
       return this.commandesTraitees;
  public List<Commande> getCommandesFinis(){
      return this.commandesFinis;
     BDD db = new BDD();
      db.openConnexion();
      String updateCommandeSQL = "UPDATE Commandes SET cmd va cod etat = ? "
            PreparedStatement stmt =
db.getConnexion().prepareStatement(updateCommandeSQL);
            stmt.setString(1, nouvelEtat);
           stmt.setInt(2, idCommande);
           stmt.executeUpdate();
           System.err.println("Erreur lors de l'exécution de la requête pour les
      db.closeConnexion();
       //MAJ des Listes
      refreshCommandesListes();
  public void refreshCommandesListes() {
      BDD db = new BDD();
      db.openConnexion();
       this.commandesEnCreation.clear();
       this.commandesTraitees.clear();
       this.commandesFinis.clear();
      //Recupération des Commandes Cree
       String commandesEnCreationSQL = "SELECT cmd i id, cmd va cod etat,
```

```
Statement stmt = db.getConnexion().createStatement();
          ResultSet rs = stmt.executeQuery(commandesEnCreationSQL);
          while (rs.next()) {
               int id = rs.getInt("cmd i id");
              String etat = rs.getString("cmd va cod etat");
              String numUnique = rs.getString("cmd num unique");
               Timestamp created at = rs.getTimestamp("created at");
              Timestamp updated at = rs.getTimestamp("updated at");
               this.commandesEnCreation.add(new Commande(id, etat,
numUnique,created at,updated at ));
          System.err.println("Erreur lors de l'exécution de la requête pour les
commandes en création : " + e.getMessage());
      String commandesTraiteSQL = "SELECT cmd i id, cmd va cod etat, cmd num unique,
          Statement stmt = db.getConnexion().createStatement();
          ResultSet rs = stmt.executeQuery(commandesTraiteSQL);
          while (rs.next()) {
              int id = rs.getInt("cmd i id");
              String etat = rs.getString("cmd va cod etat");
              String numUnique = rs.getString("cmd num unique");
              Timestamp created at = rs.getTimestamp("created at");
              Timestamp updated at = rs.getTimestamp("updated at");
              this.commandesTraitees.add(new Commande(id, etat, numUnique,
created at,updated at));
          System.err.println("Erreur lors de l'exécution de la requête pour les
commandes traitées : " + e.getMessage());
       String commandesFinisSQL = "SELECT cmd i id, cmd va cod etat, cmd num unique,
          Statement stmt = db.getConnexion().createStatement();
          ResultSet rs = stmt.executeQuery(commandesFinisSQL);
          while (rs.next()) {
               int id = rs.getInt("cmd i id");
               String etat = rs.getString("cmd va cod etat");
               String numUnique = rs.getString("cmd num unique");
               Timestamp created at = rs.getTimestamp("created at");
               Timestamp updated_at = rs.getTimestamp("updated_at");
```

```
this.commandesFinis.add(new Commande(id, etat, numUnique,
created at,updated at));
          System.err.println("Erreur lors de l'exécution de la requête pour les
commandes finis : " + e.getMessage());
      db.closeConnexion();
      System.out.println("Commandes en Création:");
          System.out.println("ID Commande: " + commande.getIdCommande() +
                              ", Code Etat: " + commande.getCodeEtat() +
                              ", Numéro Unique: " + commande.getNumUnique());
      System.out.println("\nCommandes Traitées:");
          System.out.println("ID Commande: " + commande.getIdCommande() +
                              ", Code Etat: " + commande.getCodeEtat() +
                              ", Numéro Unique: " + commande.getNumUnique());
  public List<Produit> getProduitsFixe(Commande commande) {
      BDD db = new BDD();
      db.openConnexion();
      int idCommande = commande.getIdCommande();
      String ProduitsFixeCommandeSQL = "SELECT pr.pdt i id, pr.pdt va nom,
      List<Produit> produitsFixe = new ArrayList<>();
           // <u>Les Produits</u>
           PreparedStatement stmt =
db.getConnexion().prepareStatement(ProduitsFixeCommandeSQL);
          stmt.setInt(1, idCommande);
          ResultSet rsPF = stmt.executeQuery();
           while (rsPF.next()) {
               String DetailsPFSQL = "SELECT r.rcte va libelle "
               PreparedStatement stmt2 =
db.getConnexion().prepareStatement(DetailsPFSQL);
               stmt2.setInt(1, rsPF.getInt("pdt i id"));
               ResultSet rsPFDetail = stmt2.executeQuery();
               List<String> DetailsPF = new ArrayList<>();
               while (rsPFDetail.next()) {
                   DetailsPF.add(rsPFDetail.getString("rcte_va_libelle"));
```

```
Produit newPF = new Produit(rsPF.getString("pdt va nom"),
DetailsPF.toArray(new String[0]), rsPF.getDouble("pdt n prix uni"));
               produitsFixe.add(newPF);
           System.err.println("Erreur lors de l'exécution de la requête pour le détail
de la commande n°" + idCommande + " : " + e.getMessage());
           db.closeConnexion();
       return produitsFixe;
       BDD db = new BDD();
       db.openConnexion();
       int idCommande = commande.getIdCommande();
       String ProduitsComposeCommandeSQL = "SELECT pr.pdt i id, pl.plat i id,
       List<Produit> produitsCompose = new ArrayList<>();
           // <u>Les Produits</u>
           PreparedStatement stmt =
db.qetConnexion().prepareStatement(ProduitsComposeCommandeSQL);
           stmt.setInt(1, idCommande);
           ResultSet rsPC = stmt.executeQuery();
           while (rsPC.next()) {
               // <u>Les</u> <u>Détails</u>
               String DetailsPCSQL = "SELECT ing.ing va nom, ing.ing n prix uni "
               PreparedStatement stmt2 =
db.getConnexion().prepareStatement(DetailsPCSQL);
               stmt2.setInt(1, rsPC.getInt("plat i id"));
               ResultSet rsPCDetail = stmt2.executeQuery();
               List<String> DetailsPC = new ArrayList<>();
                   DetailsPC.add(rsPCDetail.getString("ing va nom"));
               Produit newPC = new Produit(rsPC.getString("pdt va nom"),
DetailsPC.toArray(new String[0]), rsPC.getDouble("plat n prix"));
               produitsCompose.add(newPC);
```

```
System.err.println("Erreur lors de l'exécution de la requête pour le détail
de la commande n°" + idCommande + " : " + e.getMessage());
          db.closeConnexion();
      return produitsCompose;
      BDD db = new BDD();
      db.openConnexion();
      int idCommande = commande.getIdCommande();
      String UserSQL = "SELECT DISTINCT u.email "
           PreparedStatement stmt = db.getConnexion().prepareStatement(UserSQL);
           stmt.setInt(1, idCommande);
           ResultSet rs = stmt.executeQuery();
               return rs.getString("email");
              System.err.println("Aucun utilisateur trouvé pour la commande n°" +
idCommande);
          System.err.println("Erreur lors de l'exécution de la requête pour le Mail
de la commande n^{\circ}" + idCommande + " : " + e.getMessage());
          db.closeConnexion();
```

A8. Commandes.java

```
public class Commande {
                private int idCommande;
                private String codeEtat; // ("C" -> Crée , "T" -> Traité , "F" -> Finis)
                 private String numUnique;
                private Timestamp createdAt;
                private Timestamp updatedAt;
                public Commande(int idCommande, String codeEtat, String numUnique,
Timestamp createAt, Timestamp updateAt) {
                    this.idCommande = idCommande;
                     this.codeEtat = codeEtat;
                     this.numUnique = numUnique;
                     this.updatedAt = updateAt;
                     this.createdAt = createAt;
                }
                public int getIdCommande() {
                    return this.idCommande;
                 public String getCodeEtat() {
                     return this.codeEtat;
                 }
                public String getNumUnique() {
                    return this.numUnique;
                public Timestamp getUpdatedAt() {
                    return this.updatedAt;
                }
                public Timestamp getCreatedAt() {
                    return this.createdAt;
                }
```

A9. Produit.java

```
oackage fastSushi;
 private String nom;
  private String[] details;
      this.nom = nom;
     return nom;
     this.nom = nom;
  public String[] getDetails() {
  public void setDetails(String[] details) {
     this.details = details;
```