



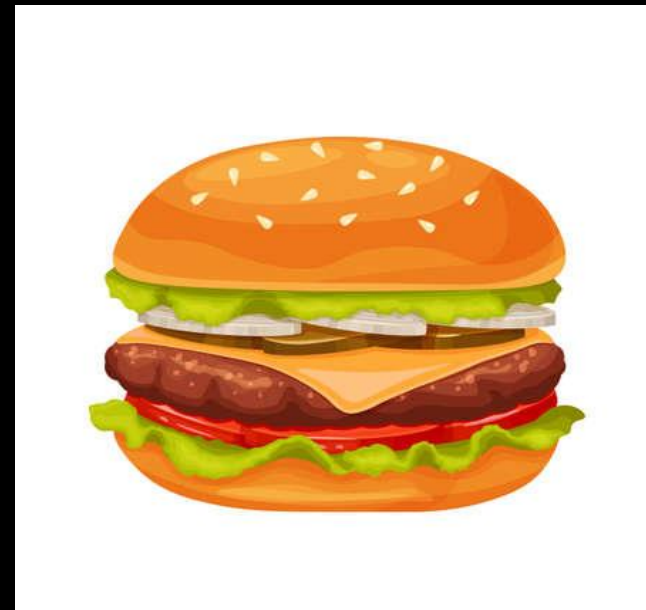
# PROJET POO

Bryan Moreau



# LE PROJET

- Simulation d'une borne de commande de fastfood
- Projet Maven
  - Affichage console
- Concept POO



# LES FONCTIONNALITÉS IMPLANTÉES

- Fonctionnalités principales :
  - Un client peut s'identifier grâce à son numéro client
  - Il peut passer des commandes
  - Il peut accéder à son historique de commandes
  - L'avancement des commandes en cours est affiché tout en ne bloquant pas les autres utilisateurs
- Fonctionnalités facultatives :
  - Une interface graphique a été implantée

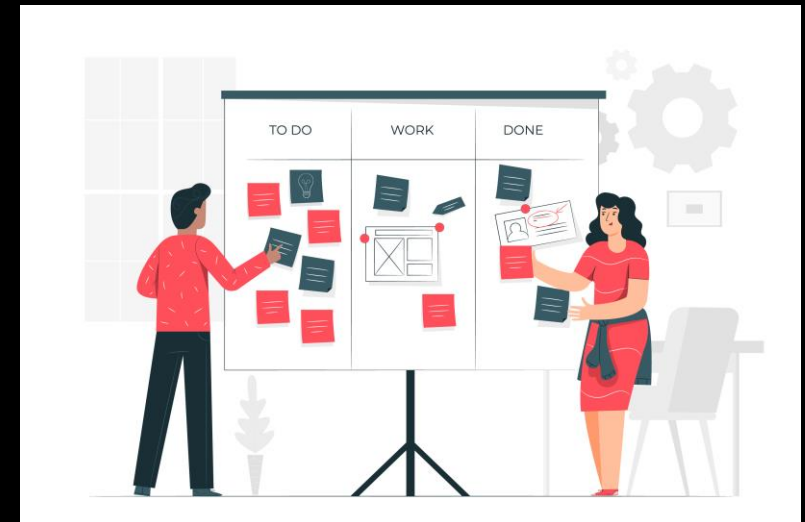
- ```

classDiagram
    class BorneCommande {
        +identifier()
        +findMenu(String value)
        +findProduit(String value)
    }
    class Client {
        +Nom: String
        +Prenom: String
        +Numero: Integer
    }
    class Menu {
        +Prix: double
        +Nom: String
    }
    class HistoriqueCommande {
        +DateCommande: String
        +Prix: Double
    }
    class InterfaceTempsCuisson {
        +calculTemps()
    }
    class Commande {
        +Statut: String
        +Prix: double
        +calculPrix()
        +nextStatut()
        +arrondir(double nombre, double nbApVirg)
    }
    class Produit {
        +ExclusifMenu: boolean
        +Prix: double
        +Nom: String
        +Type: String
    }
    class Ingredient {
        +Nom: String
        +getTempsCuisson()
    }
    class IngredientFroid {
    }
    class IngredientCuit {
        +TypeCuisson: String
        +TempsCuisson: Double
        +getTempsCuisson()
    }
    class DataBase {
    }

    BorneCommande "1" --> "0..*" Client
    BorneCommande "1" --> "1" DataBase
    Client "*" --> "1" Menu
    Client "1" --> "1" Commande
    Menu "*" --> "1" HistoriqueCommande
    Menu "0..*" --> "1" Commande
    Menu "1" --> "1..*" Produit
    HistoriqueCommande "1" --> "1" Produit
    Commande "1" --> "1..*" Produit
    Commande "1" --> "1" InterfaceTempsCuisson
    InterfaceTempsCuisson "1" --> "1..*" Produit
    InterfaceTempsCuisson "1" --> "1" Ingredient
    Ingredient "1..*" --|> IngredientFroid
    Ingredient "1..*" --|> IngredientCuit
    Ingredient "1" --> "1" Produit
    Ingredient "1" --> "1" IngredientCuit
    
```

# ORGANISATION DU PROJET

- Durant le projet, j'ai effectué les tâches suivantes :
  - Création de l'UML
  - Développement des fonctionnalités
  - Ajout de fonctionnalités supplémentaires



# LES DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

- Les difficultés rencontrées sont :
  - Un problème d'enregistrement et de récupération de l'historique des commandes
  - Un problème avec la récupération des historiques de commandes liée à l'aspect classe générique
  - Un problème d'utilisation des threads avec JavaFX
  - Un problème avec les sleeps qui bloquait l'interface JavaFX





DEMONSTRATION

# CONCLUSION