



05/12/2018

Dossier technique

Projet C#

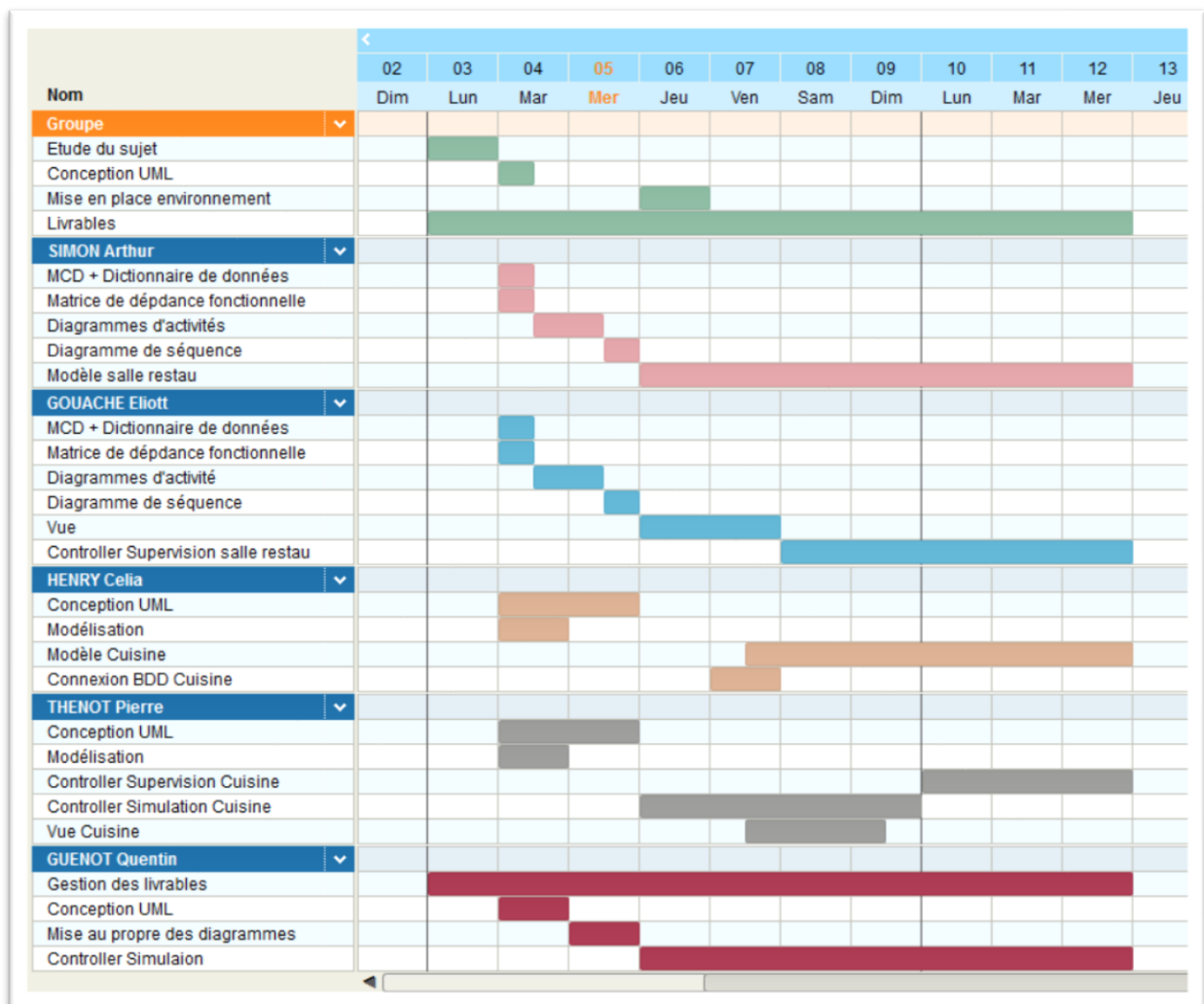


Henry Celia | Gouache Eliott | Arthur Simon
Thenot Pierre | Guénot Quentin

Table des matières

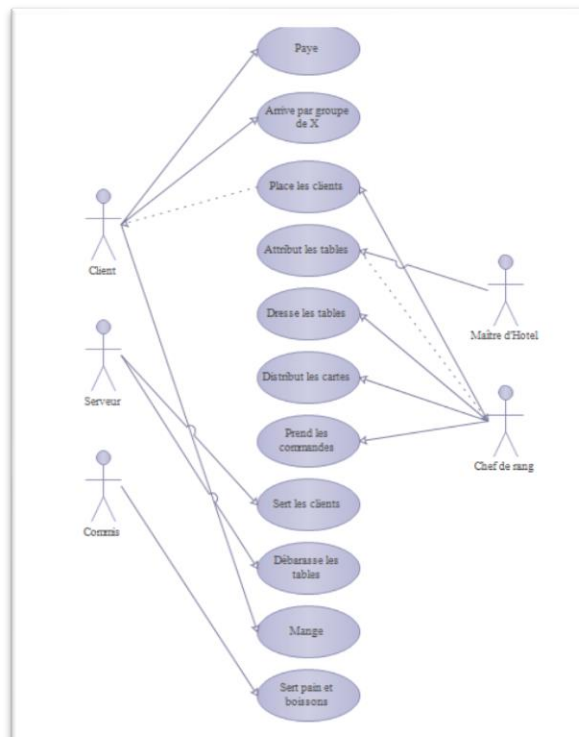
Diagrammes de cas d'utilisations.....	2
Cas d'utilisation Salle restaurant.....	3
Cas d'utilisation Cuisine.....	3
Diagrammes d'activités.....	4
Maître d'Hotel restaurant.....	4
Client.....	4
Chef de cuisine.....	5
Commis restaurant.....	5
Commis cuisine.....	6
Chef de rang restaurant.....	7
Chef de partie cuisine.....	7
Serveur restaurant.....	8
Plongeur cuisine.....	8
Diagrammes de séquence.....	9
Diagrammes de classes.....	10
Diagrammes de composants.....	13
MCD et Script de remplissage.....	14
Dictionnaire de données.....	14
MCD.....	15
MLD.....	15
Script de création.....	16

Diagramme de Gantt

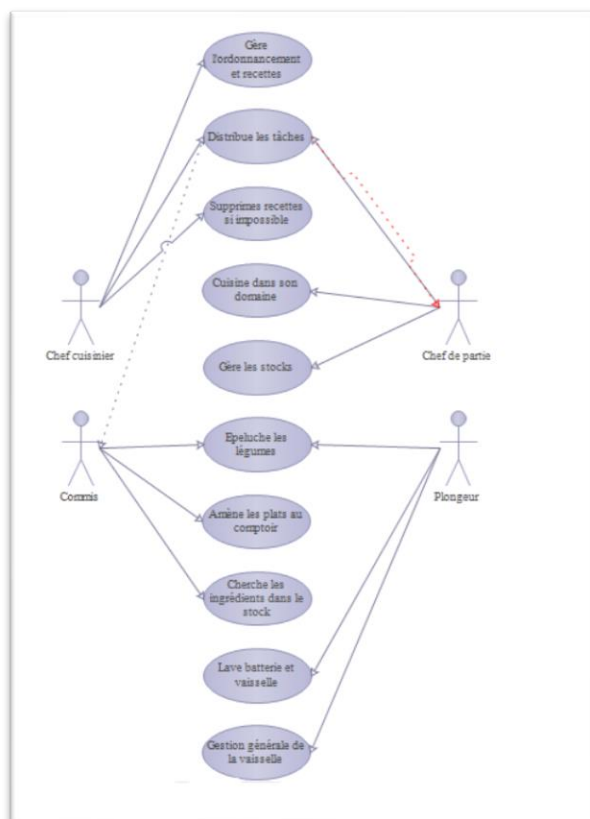


Diagrammes de cas d'utilisations

Cas d'utilisation Salle restaurant

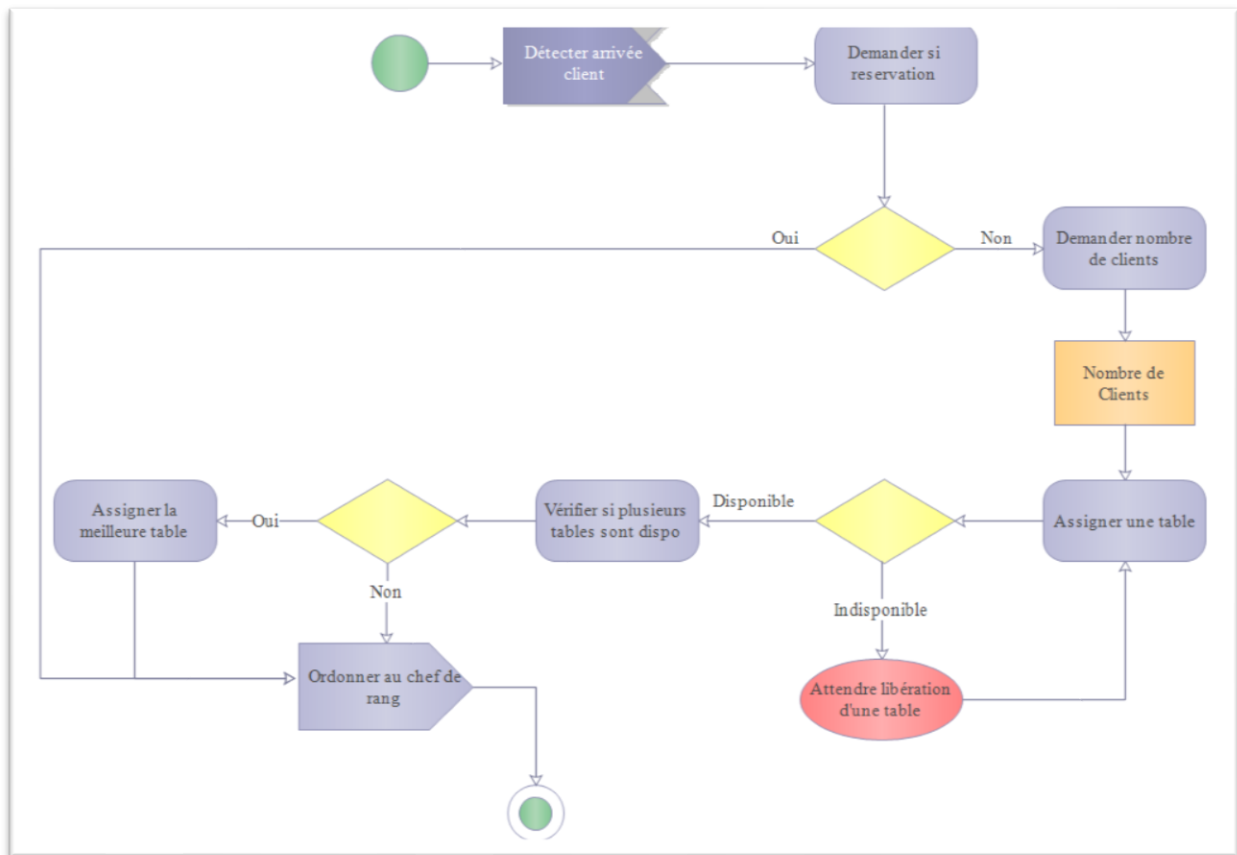


Cas d'utilisation Cuisine

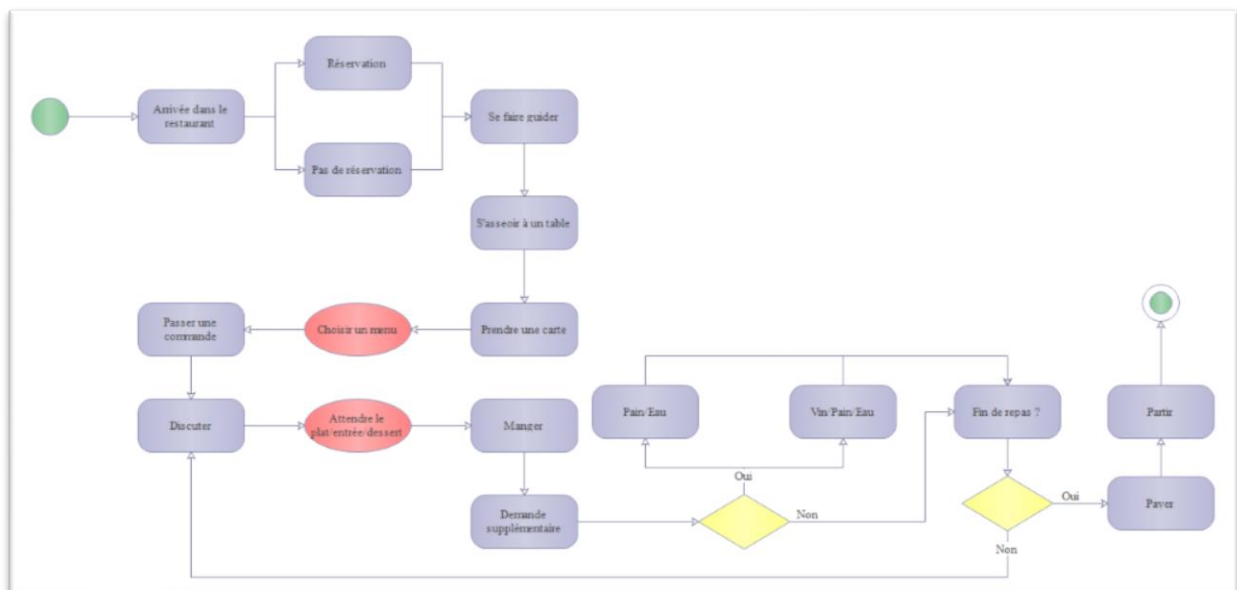


Diagrammes d'activités

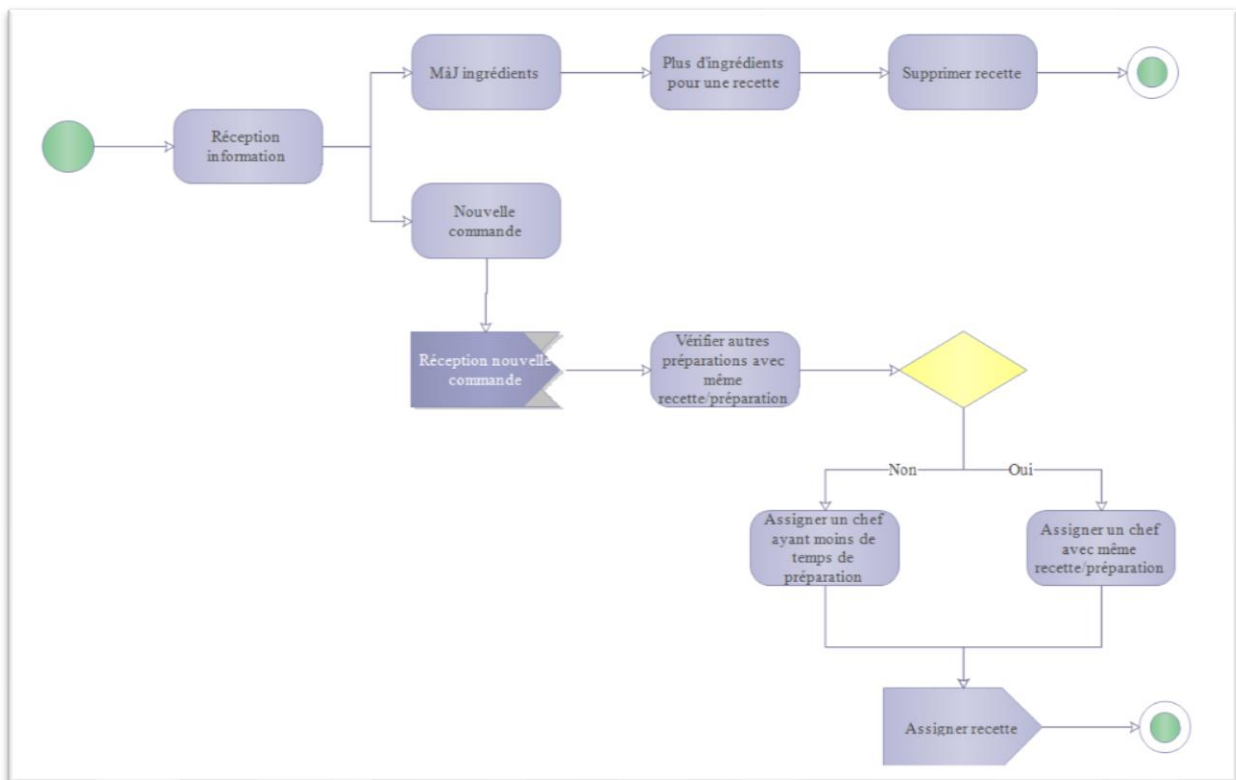
Maître d'Hotel restaurant



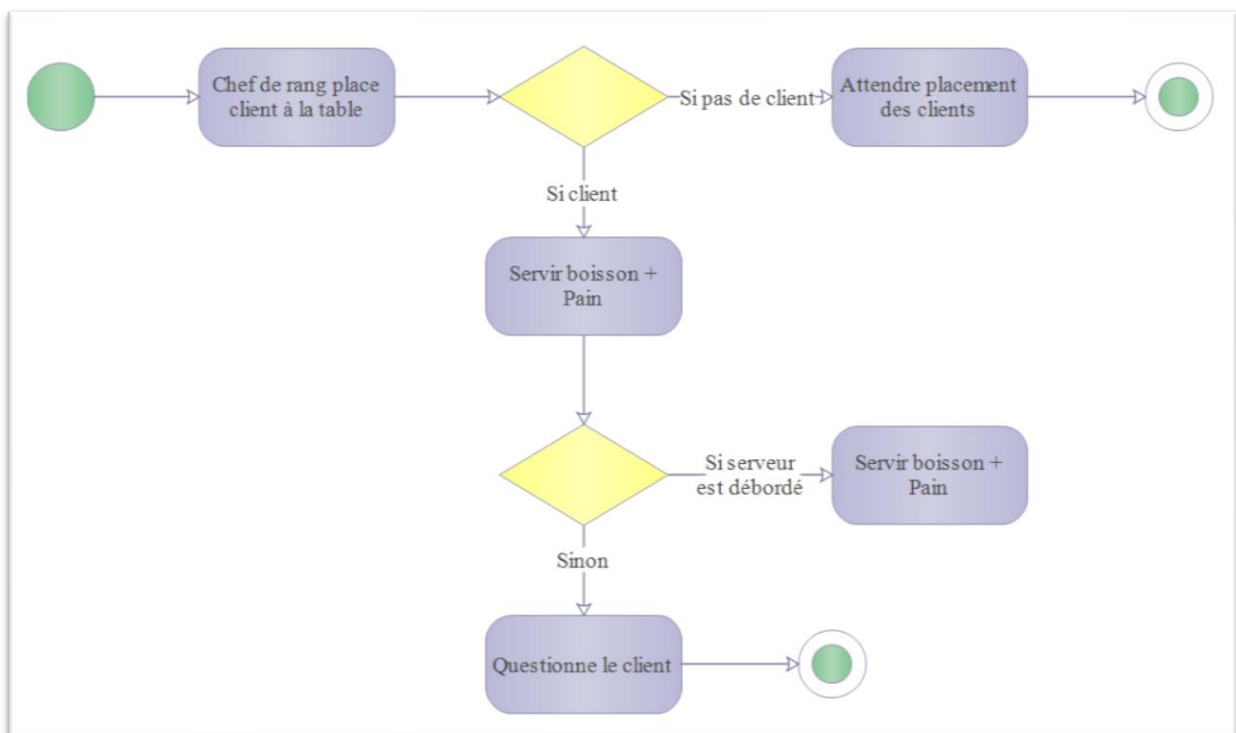
Client



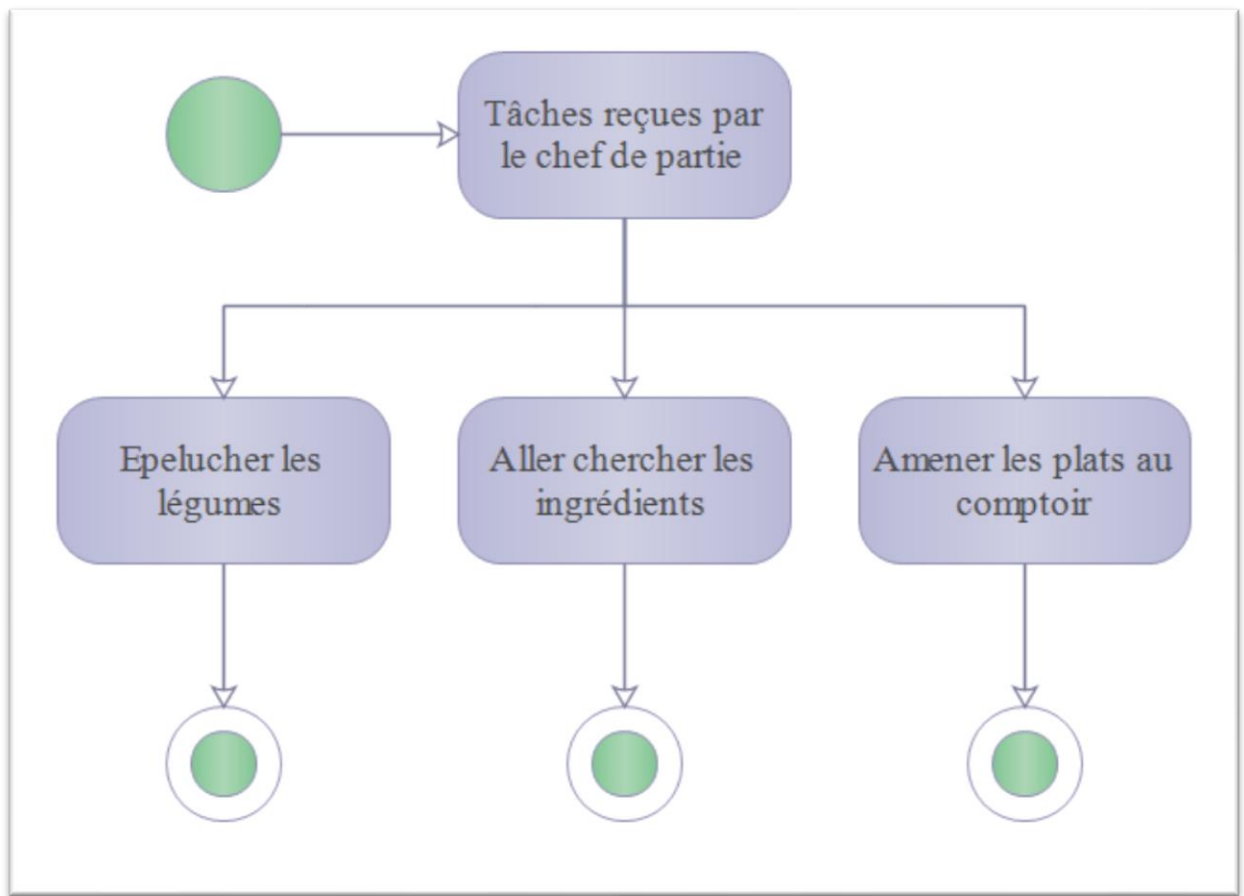
Chef de cuisine



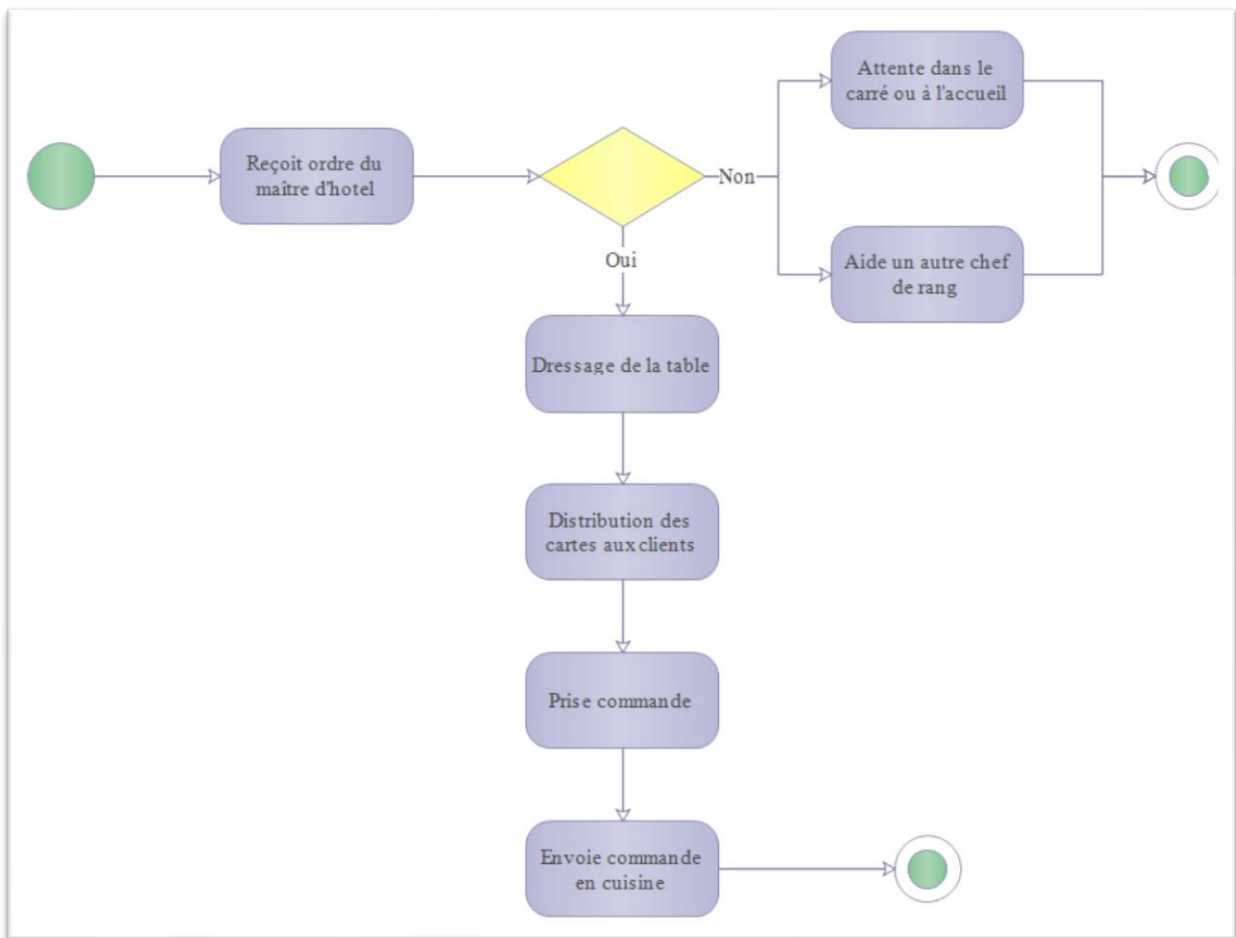
Commis restaurant



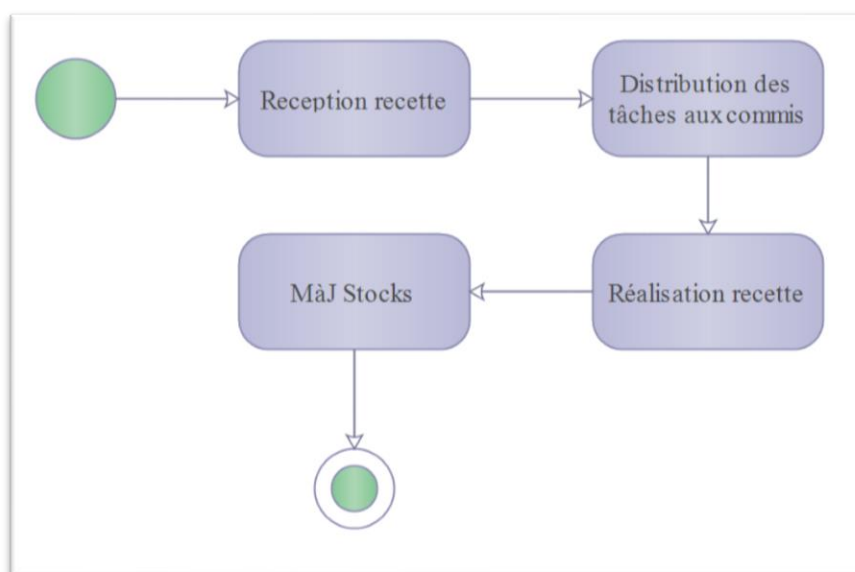
Commis cuisine



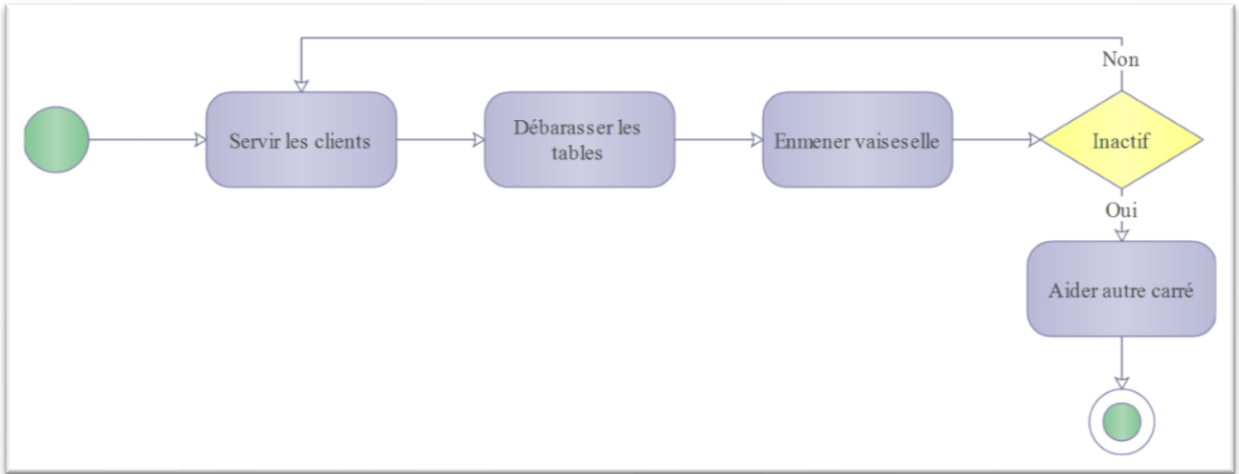
Chef de rang restaurant



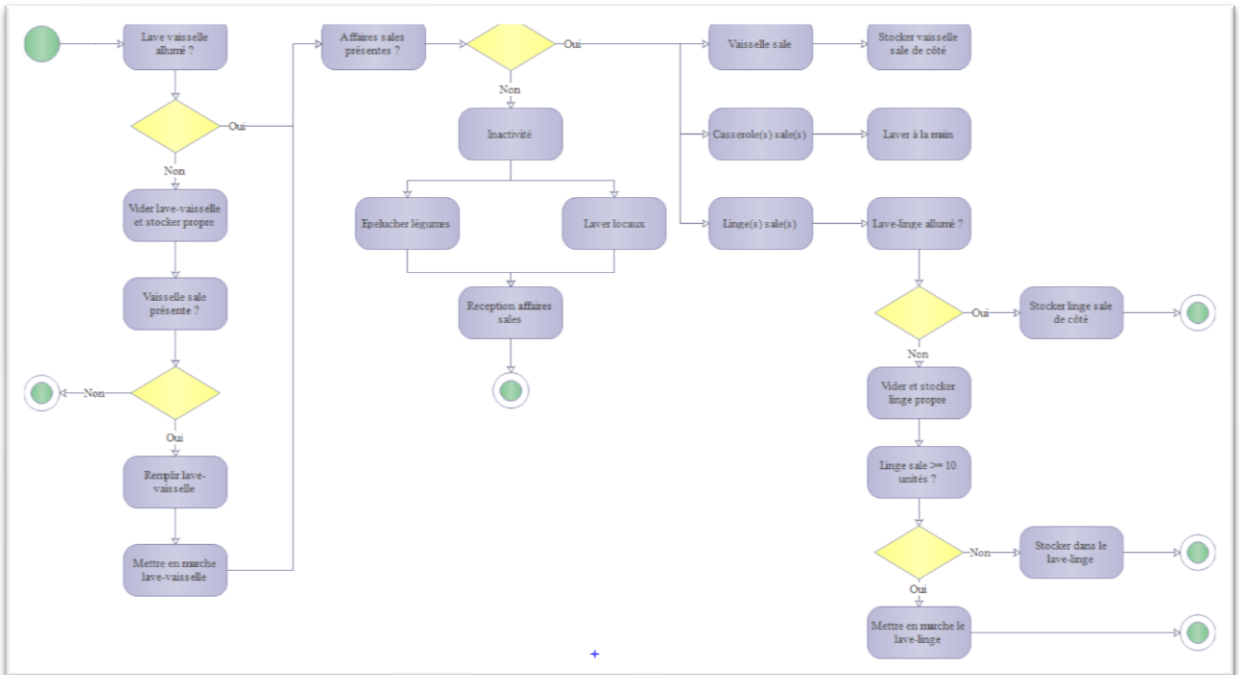
Chef de partie cuisine



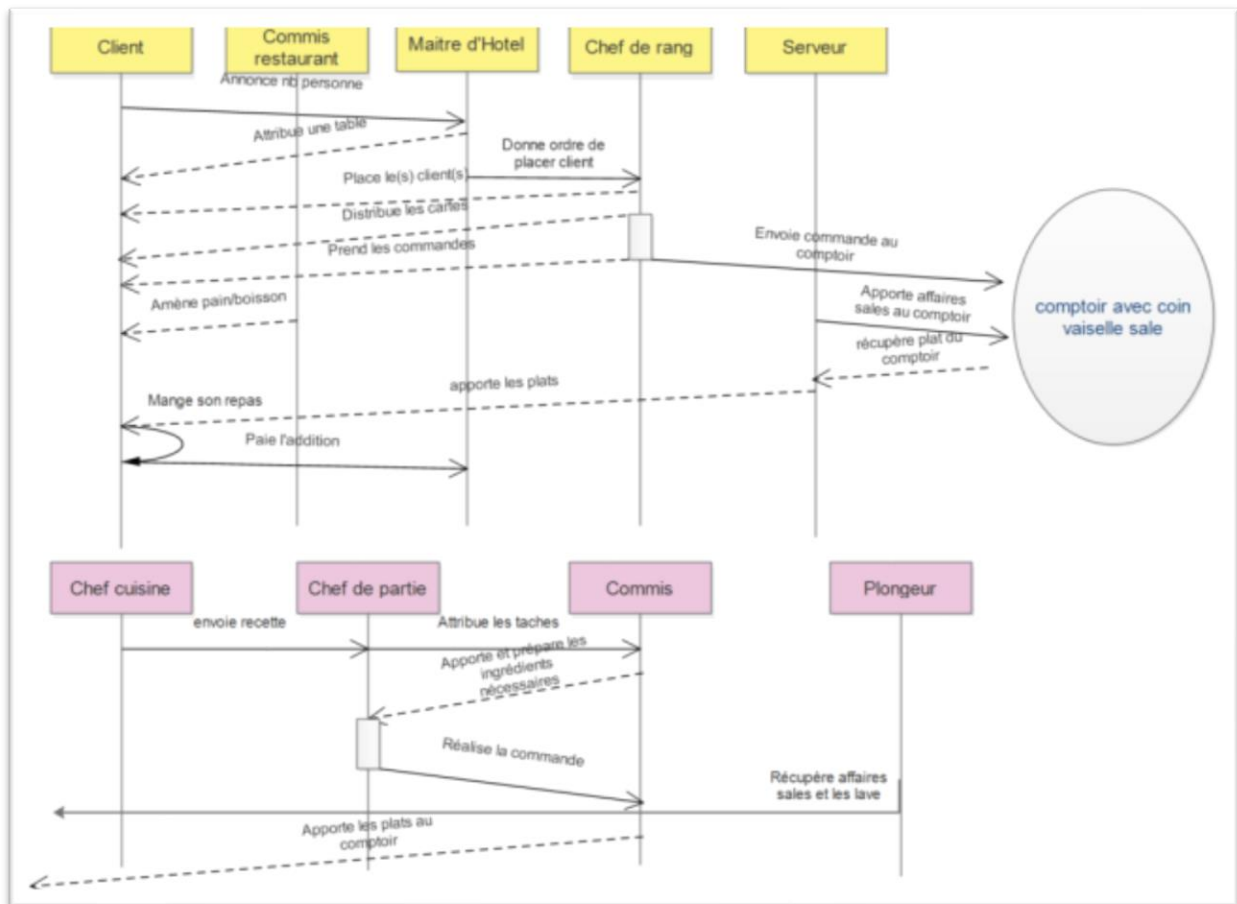
Serveur restaurant



Plongeur cuisine

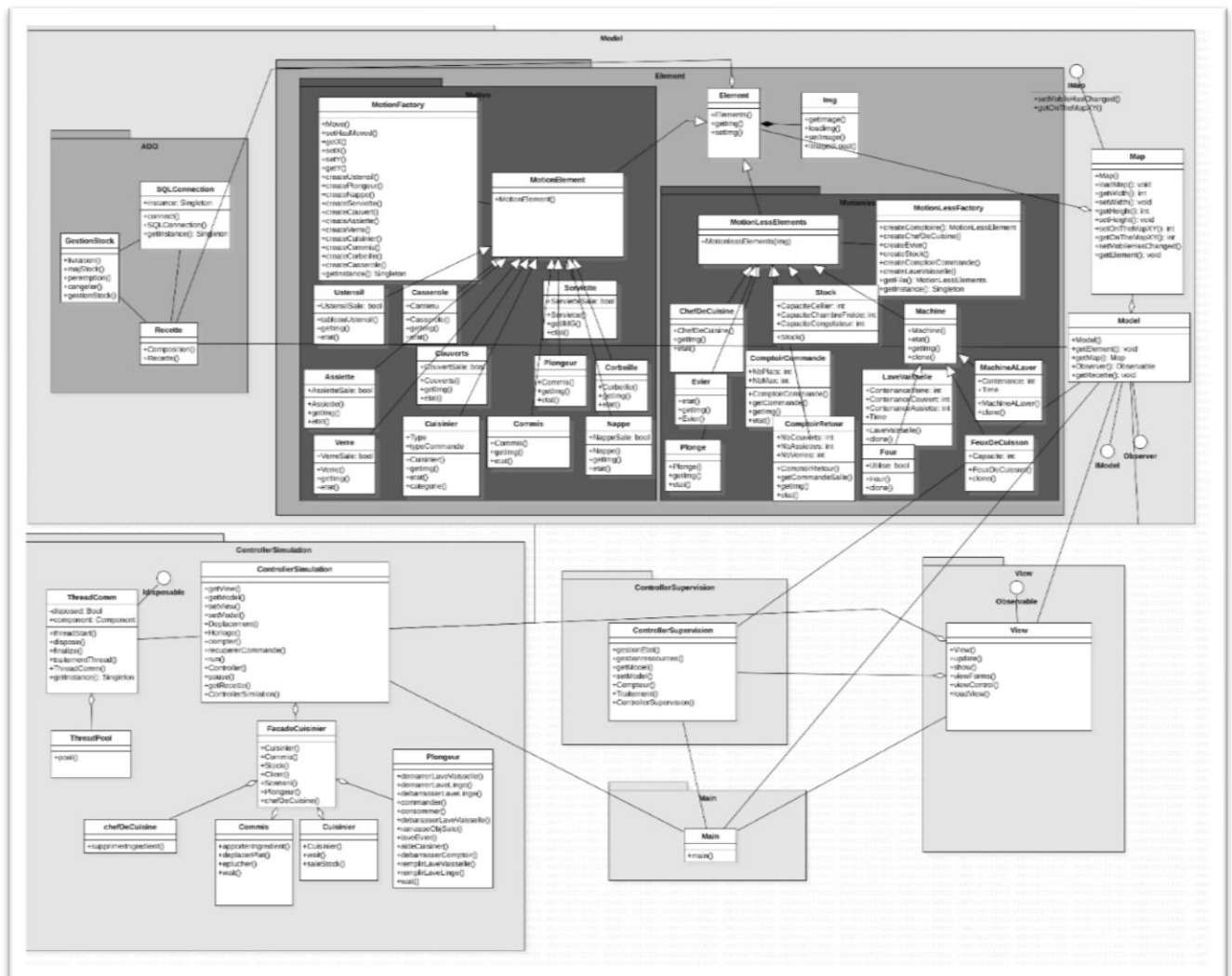


Diagrammes de séquence

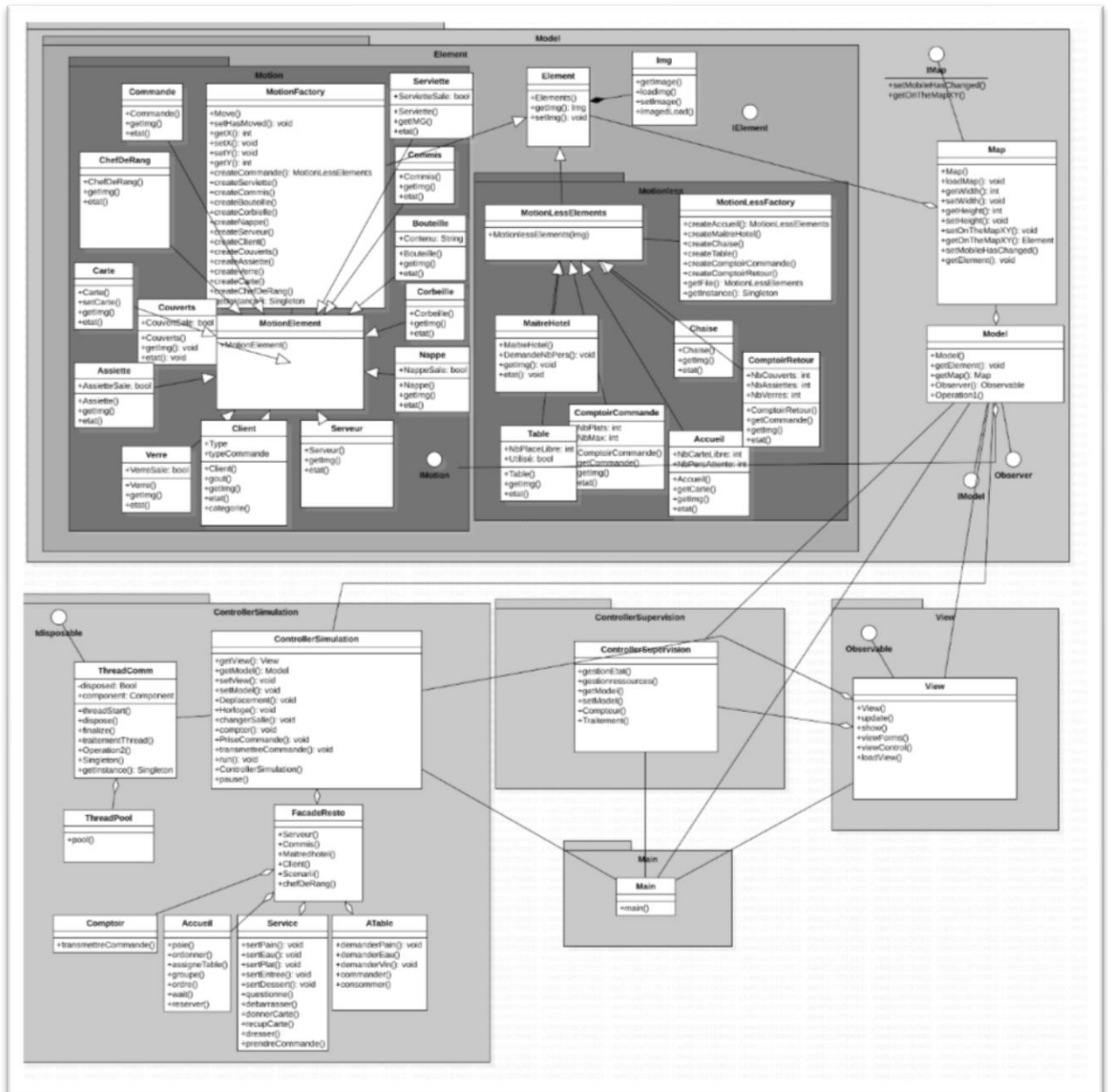


Cuisine

Lien : [Cliquez ici](#).



Lien : [Cliquez ici.](#)



Design Pattern

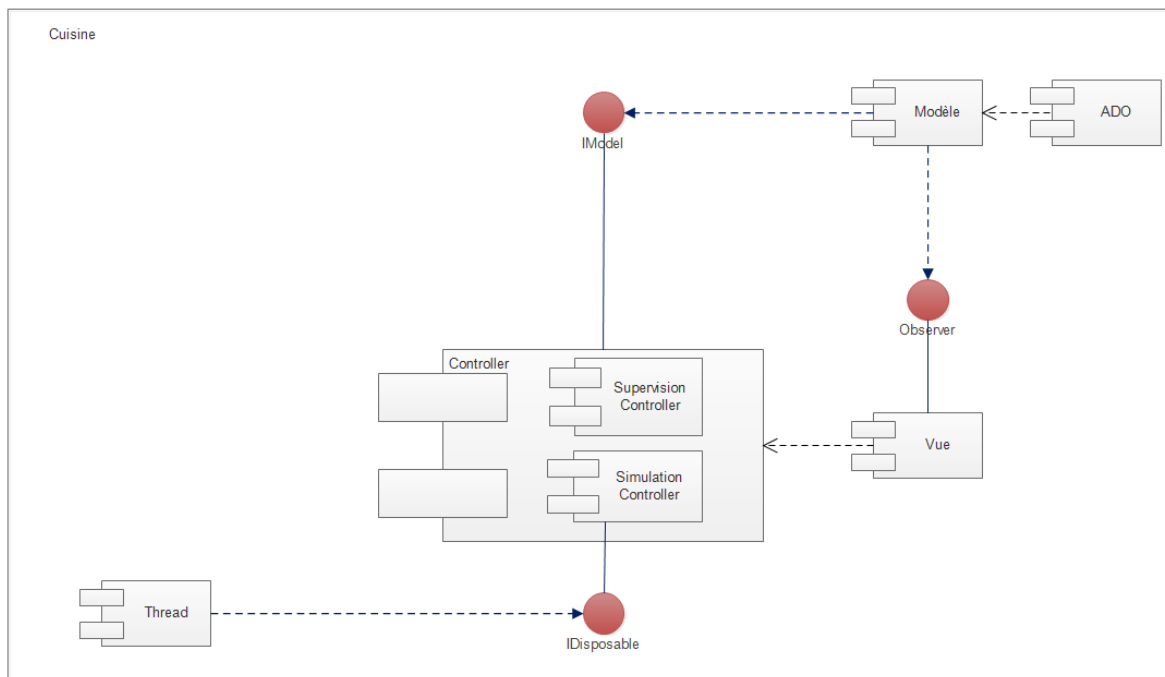
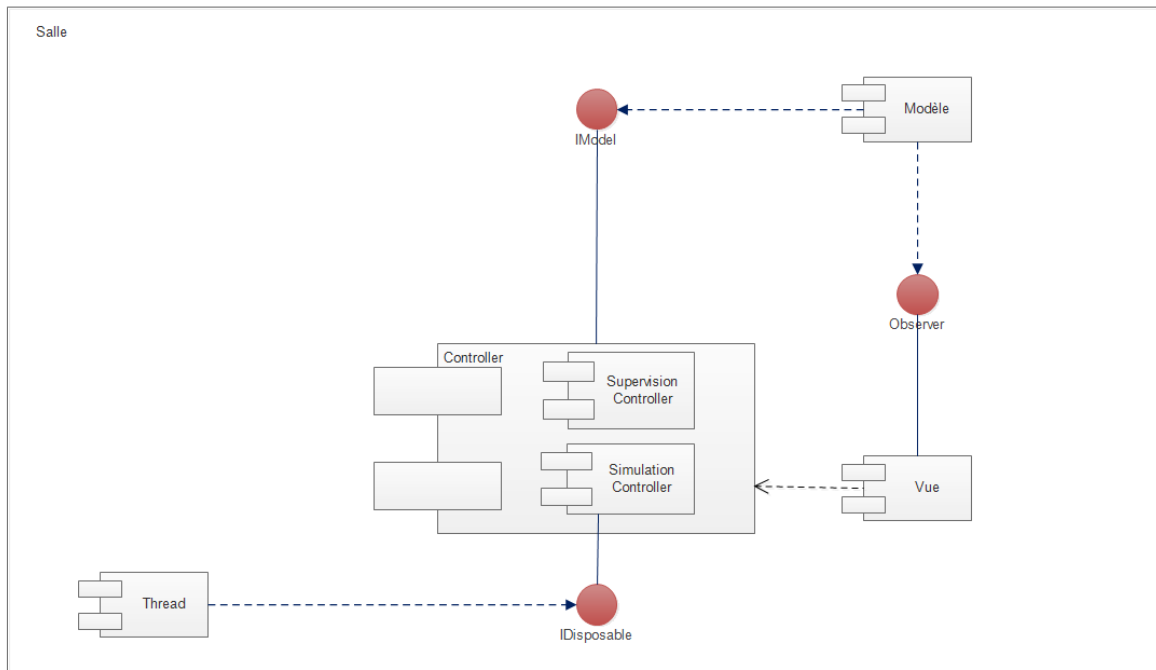
Afin de créer ces deux MVC, nous avons utilisé les design pattern suivants :

- Singleton : Cela nous permet de gérer les instanciations de connexion en instanciant seulement un objet de celle-ci.
- Prototype : il nous permet de mieux gérer les instances et de gagner du temps et des ressources.

- Factory : il nous permet de créer directement des objets dérivés d'élément dans le model, ce qui permet à la classe élément d'utiliser les objets de la factory sans connaître directement les classes de ces objets.
- Observer observable : permet à la vue d'obtenir les informations modifiées en temps réel du model afin que celle-ci se mette à jour.
- Façade : la façade nous permet de diviser en sous-système les différentes actions effectuées par nos objets dans le controller afin de les utiliser plus simplement.

Le MVC a pour but de simplifier notre programme et de le rendre modulable. Il nous permet de séparer l'interface graphique des données et de contrôler le tout avec le « controller ».

Diagrammes de composants



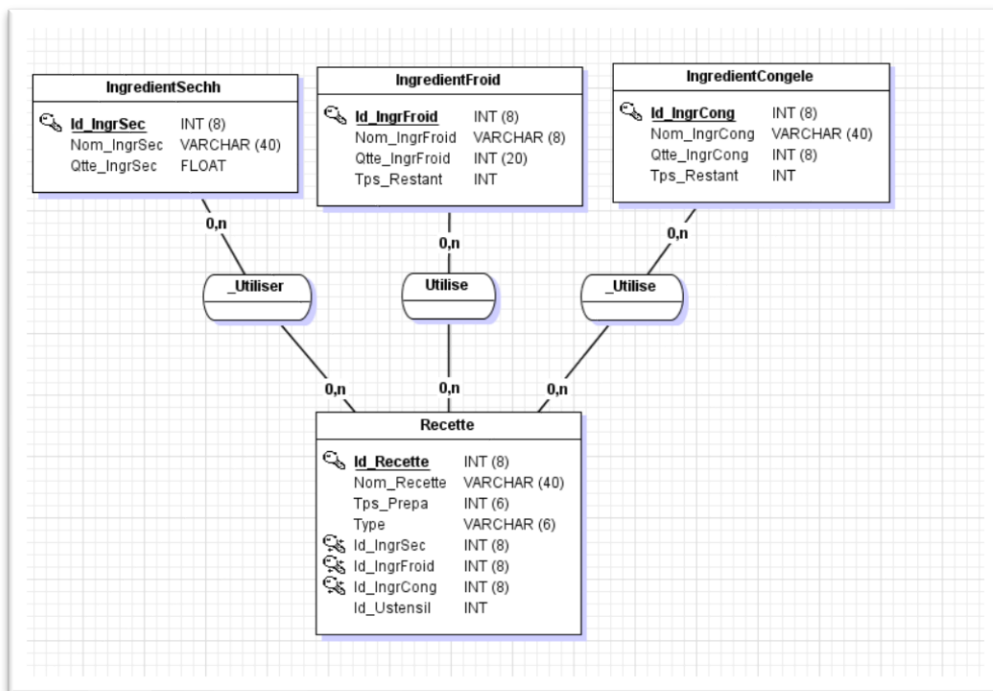
MCD et Script de remplissage

Dictionnaire de données

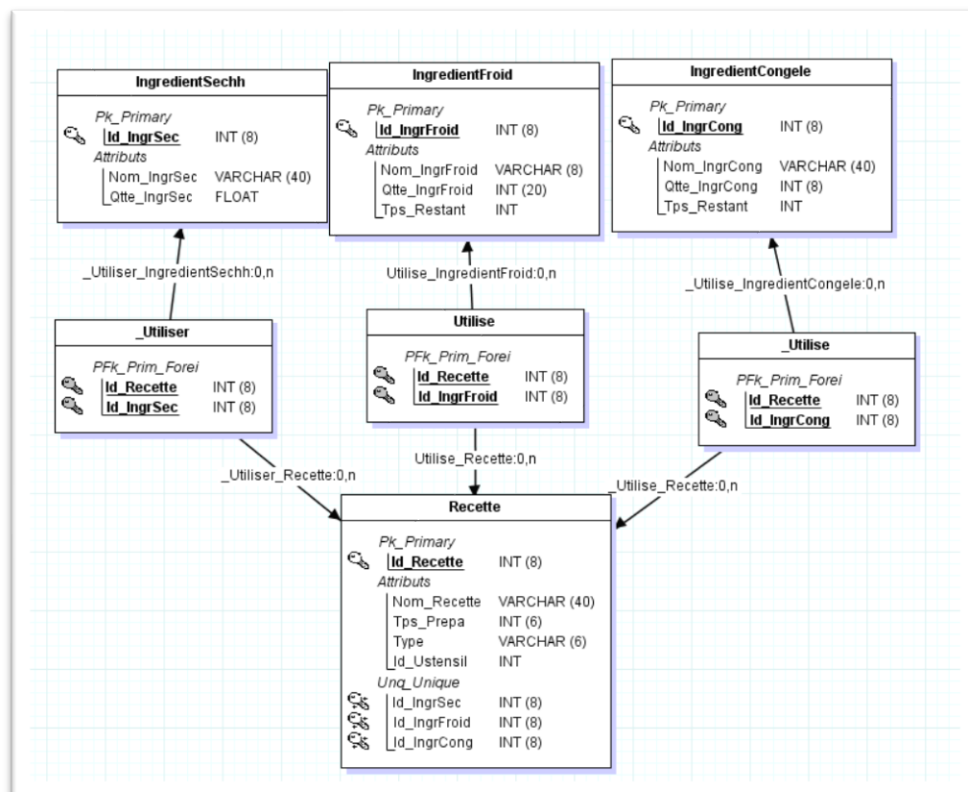
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 ID_IngrSec															
2 Nom_IngrSec	1														
3 Qtte_IngrSec	1														
4 ID_IngrFroid															
5 Nom_IngrFroid				1											
6 Tps_Restant				1											
7 Qtte_IngrFroid				1											
8 ID_IngrCong															
9 Nom_IngrCong								1							
10 Qtte_IngrCong								1							
11 Tps_Restant								1							
12 Id_Recette															
13 Nom_Recette												1			
14 Tps_Prepa												1			
15 Type												1			

Dictionnaire de données				
NOM	SIGNIFICATION	TYPE	LONGUEUR	REGLE DE CALCUL OU INTEGRITE
ID_IngrSec	Identifiant de l'ingrédient sec	A	8	
Nom_IngrSec	Nom de l'ingrédient sec	AN	40	
Qtte_IngrSec	Quantité de l'ingrédient sec	A	20	
ID_IngrFroid	Identifiant de l'ingrédient froid	A	8	
Nom_IngrFroid	Nom de l'ingrédient froid	AN	40	
Qtte_IngrFroid	Quantité de l'ingrédient froid	A	20	
Tps_Restant	Temps restant avant péremption	N	7	Nombre de jours
ID_IngrCong	Identifiant de l'ingrédient congelé	A	8	
Nom_IngrCong	Nom de l'ingrédient congelé	AN	40	
Qtte_IngrCong	Quantité de l'ingrédient congelé	A	20	
Tps_Restant	Temps restant avant péremption	A	7	Nombre de jours
Id_Recette	Identifiant de la recette	A	8	
Id_Ustensil	Numéro de l'ustensile	N	8	
Nom_Recette	Nom complet de la recette	AN	40	
Tps_Prepa	Temps de préparation de la recette	A	6	Calcul en minute
Type	Type de repas c'est-à-dire entrée/plat/dessert	AN	10	

MCD



MLD



Script de création

Lien : [Cliquez ici](#).

```
#-----  
#   Script MySQL.  
#-----
```

```
#-----  
# Table: IngredientSechh  
#-----
```

```
CREATE TABLE IngredientSechh(  
    Id_IngrSec Int NOT NULL ,  
    Nom_IngrSec Varchar (40) NOT NULL ,  
    Qtte_IngrSec Float NOT NULL  
        ,CONSTRAINT IngredientSechh_PK PRIMARY KEY (Id_IngrSec)  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----  
# Table: IngredientFroid  
#-----
```

```
CREATE TABLE IngredientFroid(  
    Id_IngrFroid Int NOT NULL ,  
    Nom_IngrFroid Varchar (8) NOT NULL ,  
    Qtte_IngrFroid Int NOT NULL ,  
    Tps_Restant Int NOT NULL  
        ,CONSTRAINT IngredientFroid_PK PRIMARY KEY (Id_IngrFroid)  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----  
# Table: IngredientCongele  
#-----
```

```
CREATE TABLE IngredientCongele(  
    Id_IngrCong Int NOT NULL ,  
    Nom_IngrCong Varchar (40) NOT NULL ,  
    Qtte_IngrCong Int NOT NULL ,  
    Tps_Restant Int NOT NULL  
        ,CONSTRAINT IngredientCongele_PK PRIMARY KEY (Id_IngrCong)  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----  
# Table: Recette  
#-----
```

```
CREATE TABLE Recette(  
    Id_Recette Int NOT NULL ,  
    Nom_Recette Varchar (40) NOT NULL ,  
    Tps_Prepa Int NOT NULL ,
```

```

    Type      Varchar (6) NOT NULL ,
    Id_Ustensil Int NOT NULL ,
    Id_IngrSec Int NOT NULL ,
    Id_IngrFroid Int NOT NULL ,
    Id_IngrCong Int NOT NULL
        ,CONSTRAINT Recette_AK UNIQUE (Id_IngrSec,Id_IngrFroid,Id_IngrCong)
        ,CONSTRAINT Recette_PK PRIMARY KEY (Id_Recette)
)ENGINE=InnoDB;

#-----
# Table: Utilise
#-----

CREATE TABLE Utilise(
    Id_Recette Int NOT NULL ,
    Id_IngrFroid Int NOT NULL
        ,CONSTRAINT Utilise_PK PRIMARY KEY (Id_Recette,Id_IngrFroid)

        ,CONSTRAINT Utilise_Recette_FK FOREIGN KEY (Id_Recette) REFERENCES Recette(Id_Recette)
        ,CONSTRAINT Utilise_IngredientFroid0_FK FOREIGN KEY (Id_IngrFroid) REFERENCES IngredientFroid(Id_IngrFroid)
)ENGINE=InnoDB;

#-----
# Table: _Utiliser
#-----

CREATE TABLE _Utiliser(
    Id_Recette Int NOT NULL ,
    Id_IngrSec Int NOT NULL
        ,CONSTRAINT _Utiliser_PK PRIMARY KEY (Id_Recette,Id_IngrSec)

        ,CONSTRAINT _Utiliser_Recette_FK FOREIGN KEY (Id_Recette) REFERENCES Recette(Id_Recette)
        ,CONSTRAINT _Utiliser_IngredientSechh0_FK FOREIGN KEY (Id_IngrSec) REFERENCES IngredientSechh(Id_IngrSec)
)ENGINE=InnoDB;

#-----
# Table: _Utilise
#-----

CREATE TABLE _Utilise(
    Id_Recette Int NOT NULL ,
    Id_IngrCong Int NOT NULL
        ,CONSTRAINT _Utilise_PK PRIMARY KEY (Id_Recette,Id_IngrCong)

        ,CONSTRAINT _Utilise_Recette_FK FOREIGN KEY (Id_Recette) REFERENCES Recette(Id_Recette)
        ,CONSTRAINT _Utilise_IngredientCongele0_FK FOREIGN KEY (Id_IngrCong) REFERENCES
IngredientCongele(Id_IngrCong)
)ENGINE=InnoDB;

```