

**École de technologie supérieure**

*Département de génie logiciel et des technologies de l'information*

Rapport itération #4

|  |  |
| --- | --- |
| **No du laboratoire** | 04 |
| **Étudiants** | Dominic Roberge  André Koolen  Anthony Martin Coallier |
| **Codes permanents** | ROBD03129209  KOOA23039101  MARA19129107 |
| **Cours** | LOG210 |
| **Session** | Été 2015 |
| **Groupe** | 03 |
| **Professeur** | Yvan Ross |
| **Chargé de laboratoire** | Philippe Charbonneau |
| **Date** | 20-07-2015 |

Table des matières

[Introduction 3](#_Toc424469086)

[MDD 4](#_Toc424469087)

[DSS (Diagrammes de séquences systèmes) 5](#_Toc424469088)

[Contrats d’opérations 7](#_Toc424469089)

[RDCU 10](#_Toc424469090)

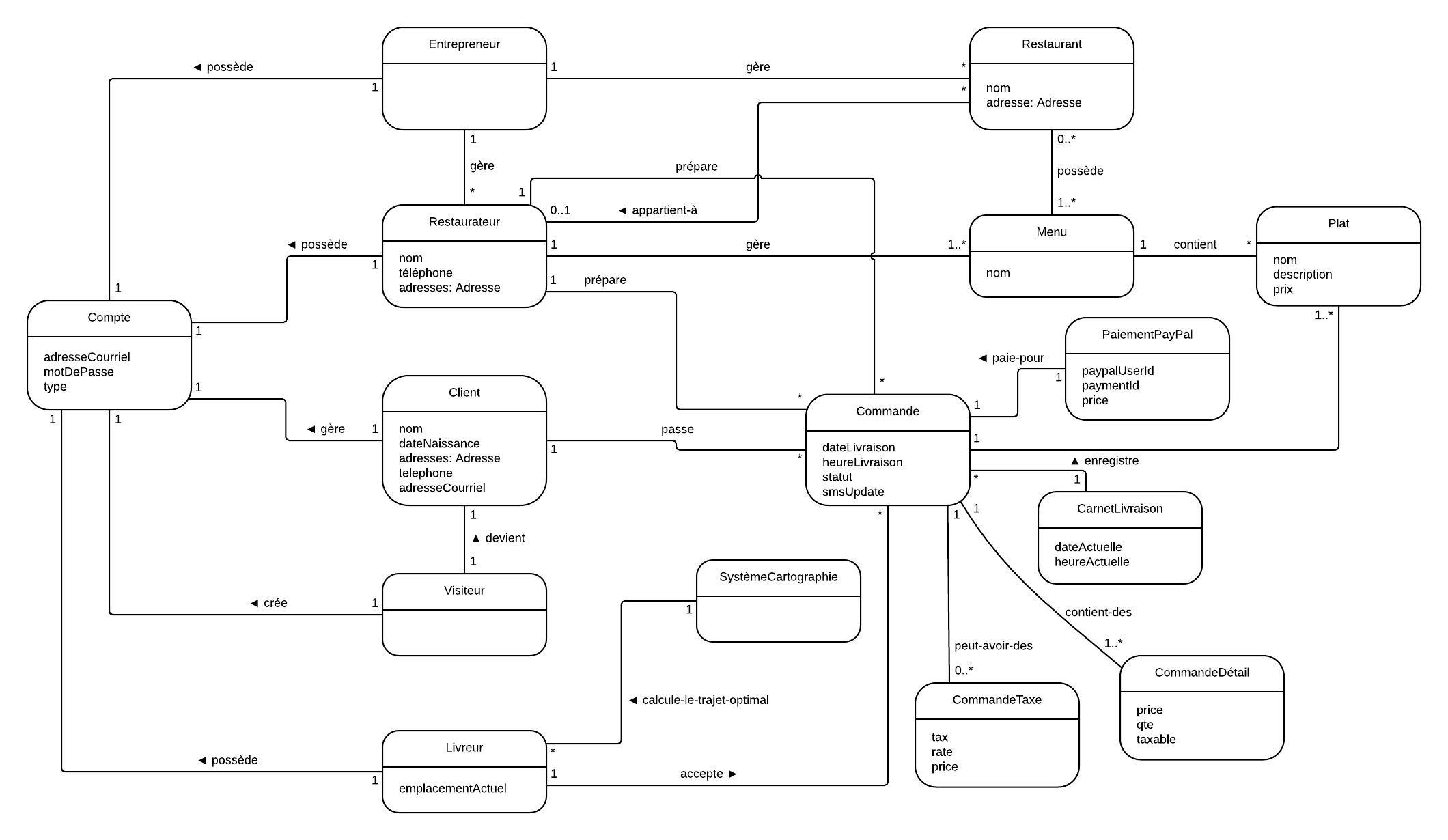
[Conclusion 15](#_Toc424469091)

# Introduction

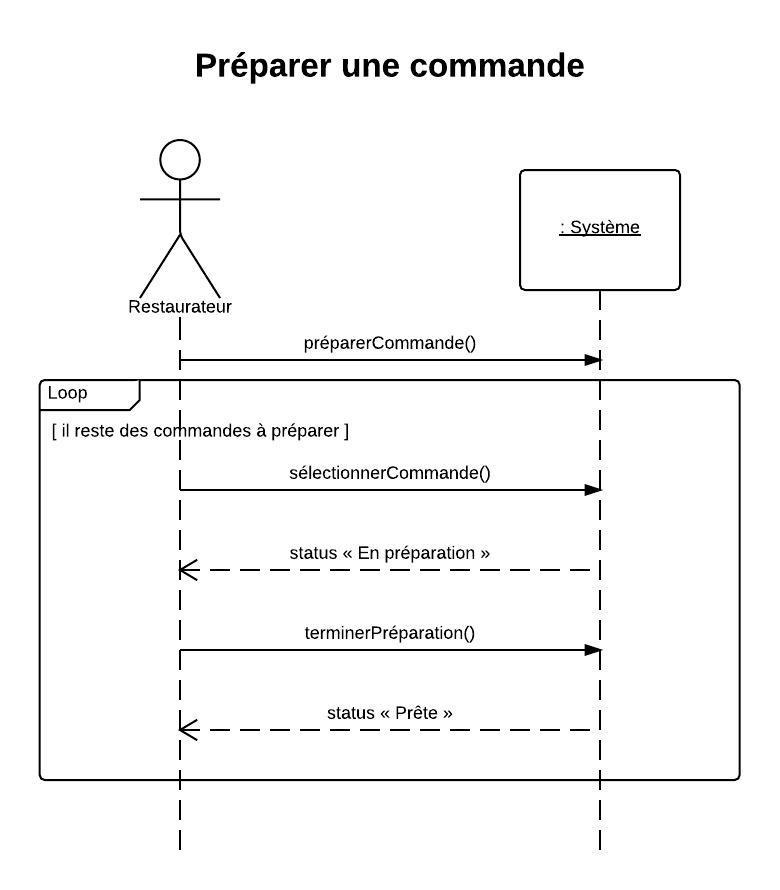
Pour cette 4e itération, nous avons choisi d’implémenter les exigences de conception F6 (préparer une commande), F7 (accepter une commande), In1 (changement d’état par SMS) et In2 (paiement par PayPal). Ces exigences ont été choisie car elles sont les dernières à implémenter afin de satisfaire à toutes les exigences du client.

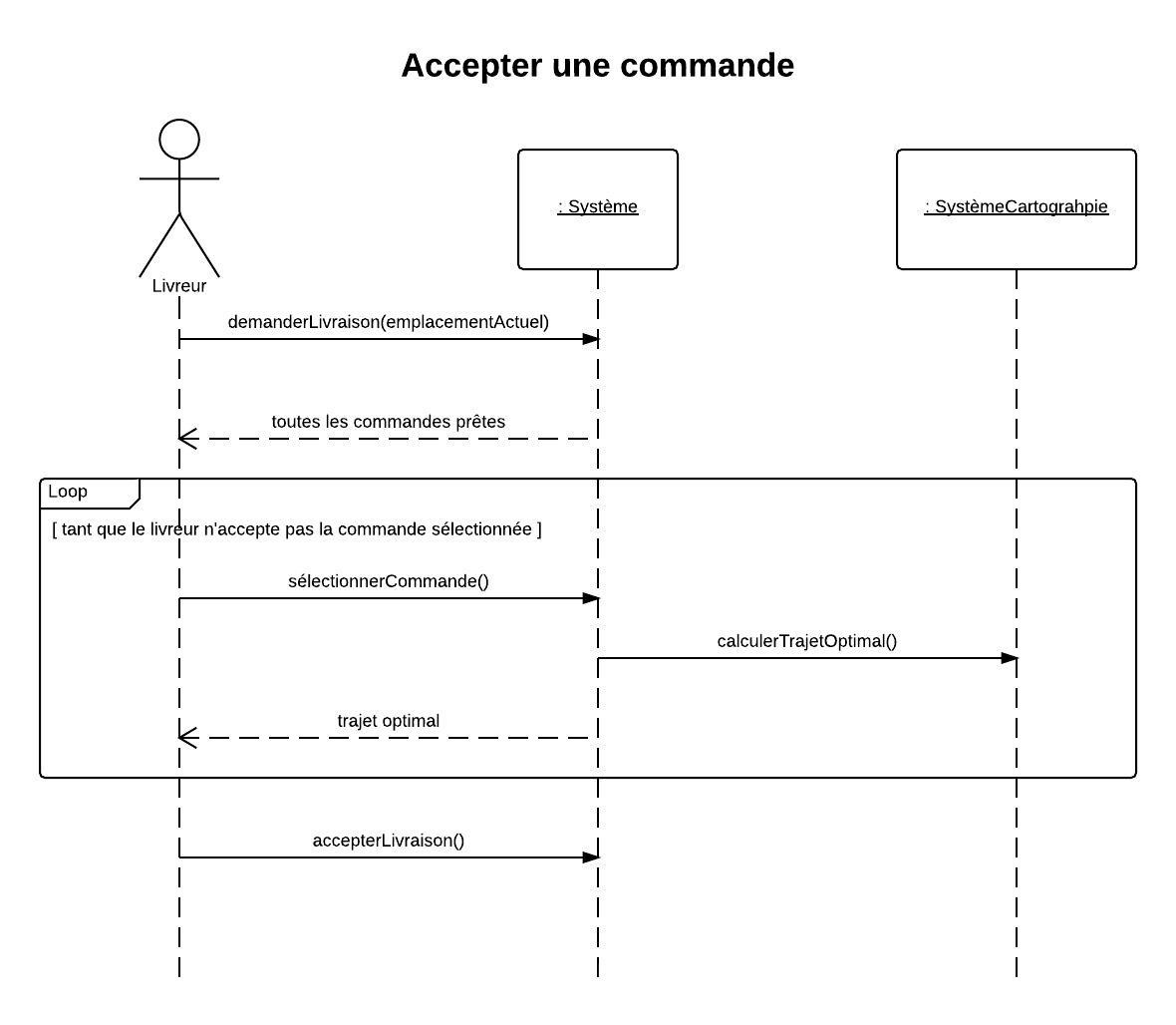
Lors de la précédente itération, il nous a fallu refaire certaines parties de l’itération 2 afin de mieux répondre aux exigences du client. De ce fait, nous avions manqué de temps pour compléter l’itération 3. Nous n’avions aucune interface à présenter durant la démonstration technique. Cependant, nous avons rattrapé notre retard et notre projet sera en mesure d’être livré dans les délais prévu, incluant la totalité des fonctionnalités désirés par le client.

# MDD



# DSS (Diagrammes de séquences systèmes)



****

# Contrats d’opérations

**Contrat CO1 : préparerCommande**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opération** | préparerCommande() |
| **Référence croisée** | Cas d’utilisation : F6 - Préparer une commande |
| **Préconditions** | * Le restaurateur est authentifié. * Une commande a été passée chez un restaurant associé au restaurateur. |
| **Postconditions** | * Une instance c de Commande a été créée. * C a été associée au restaurateur actuellement authentifié. |

**Contrat CO2 : sélectionnerCommande**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opération** | sélectionnerCommande() |
| **Référence croisée** | Cas d’utilisation : F6 - Préparer une commande |
| **Préconditions** | * Une commande est en préparation. |
| **Postconditions** | * Commande.statut devient « En préparation » |

**Contrat CO3 : terminerPréparation**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opération** | terminerPréparation() |
| **Référence croisée** | Cas d’utilisation : F6 - Préparer une commande |
| **Préconditions** | * Une commande est en préparation. |
| **Postconditions** | * Commande.statut devient « Prête » |

**Contrat CO4 : demanderLivraison**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opération** | demanderLivraison(emplacementActuel) |
| **Référence croisée** | Cas d’utilisation : F7 - Accepter une commande |
| **Préconditions** | * Le livreur est authentifié. |
| **Postconditions** | * Une instance l de livraison vient d’être créée. * Une instance u de utilisateur(le livreur) vient d’être créée. * L’emplacement du livreur a été modifié pour emplacementActuel. |

**Contrat CO5 : sélectionnerCommande**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opération** | sélectionnerCommande() |
| **Référence croisée** | Cas d’utilisation : F7 - Accepter une commande |
| **Préconditions** | * Une demande de livraison est entamée. |
| **Postconditions** | * Une instance c de commande vient d’être créée. * c vient d’être associée à Livraison. |

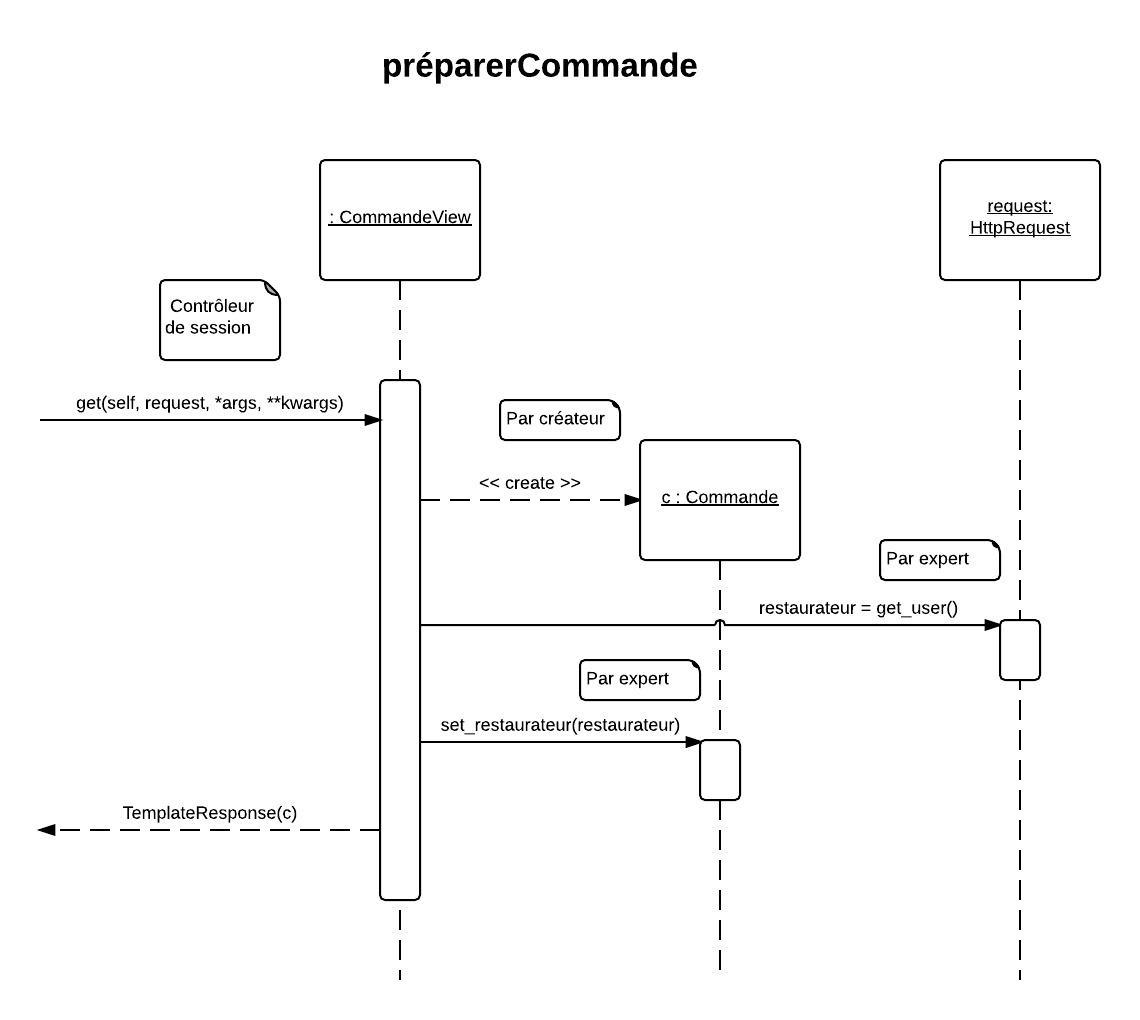
**Contrat CO6 : calculerTrajetOptimal**

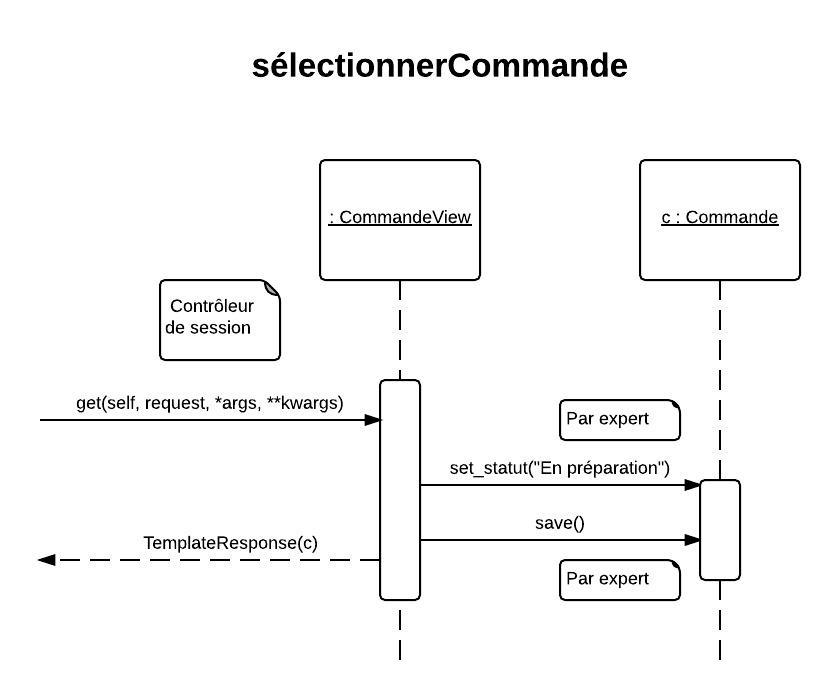
|  |  |
| --- | --- |
| **Opération** | calculerTrajetOptimal() |
| **Référence croisée** | Cas d’utilisation : F7 - Accepter une commande |
| **Préconditions** | * Une demande de livraison est entamée et une commande a été sélectionnée. |
| **Postconditions** | * Une instance s de SystèmeCartographie a été créée. * s.départ est devenu Livreur.emplacement. * s.arrivée est devenu Livraison.emplacement. * s.itinéraire est calculé à partir de s.départ et s.arrivée. |

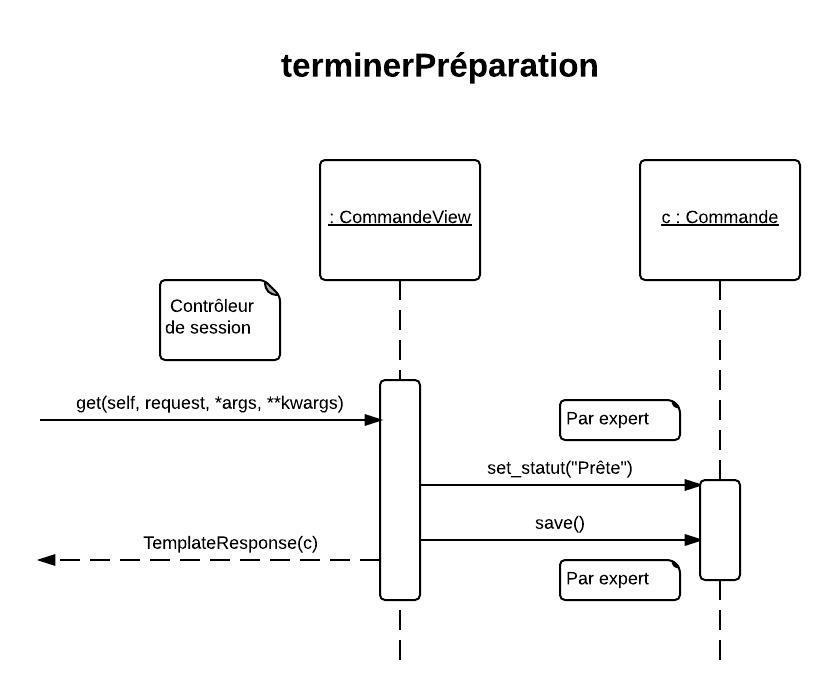
**Contrat CO7 : accepterLivraison**

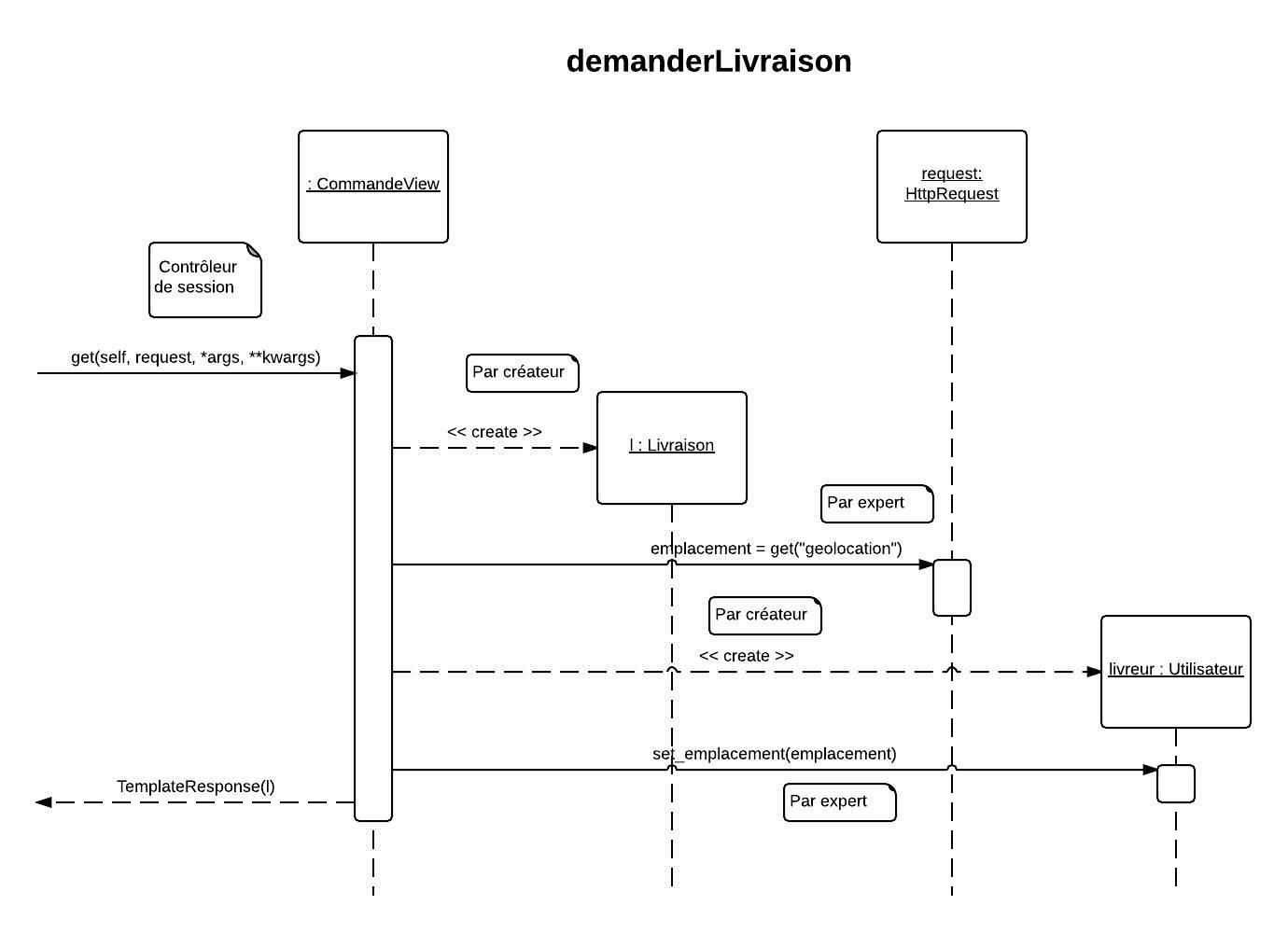
|  |  |
| --- | --- |
| **Opération** | accepterLivraison() |
| **Référence croisée** | Cas d’utilisation : F7 - Accepter une commande |
| **Préconditions** | * Une demande de livraison est entamée et une commande a été sélectionnée. * Le trajet optimal a été calculé. |
| **Postconditions** | * Une instance c de CarnetDeLivraison a été créée. * c vient d’être associée à Livraison. * c.date est devenue la date actuelle. * c.heure est devenue l’heure actuelle. |

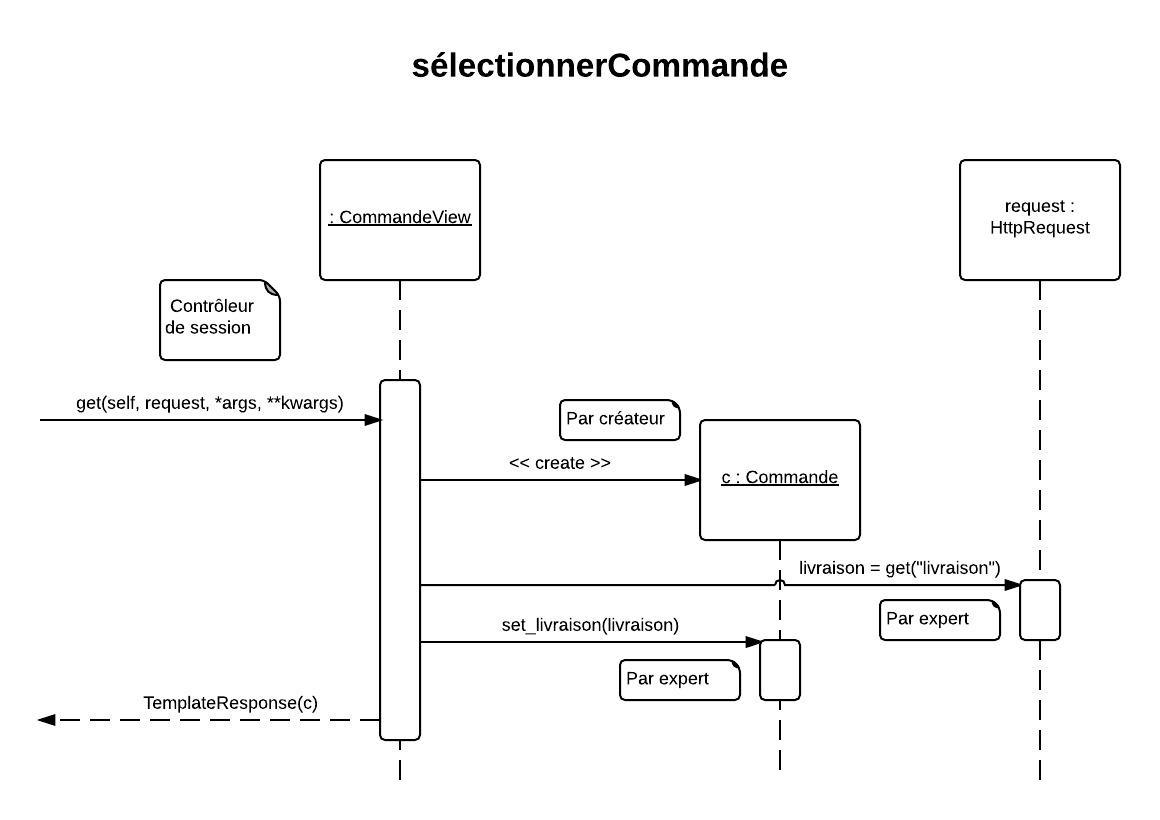
# RDCU

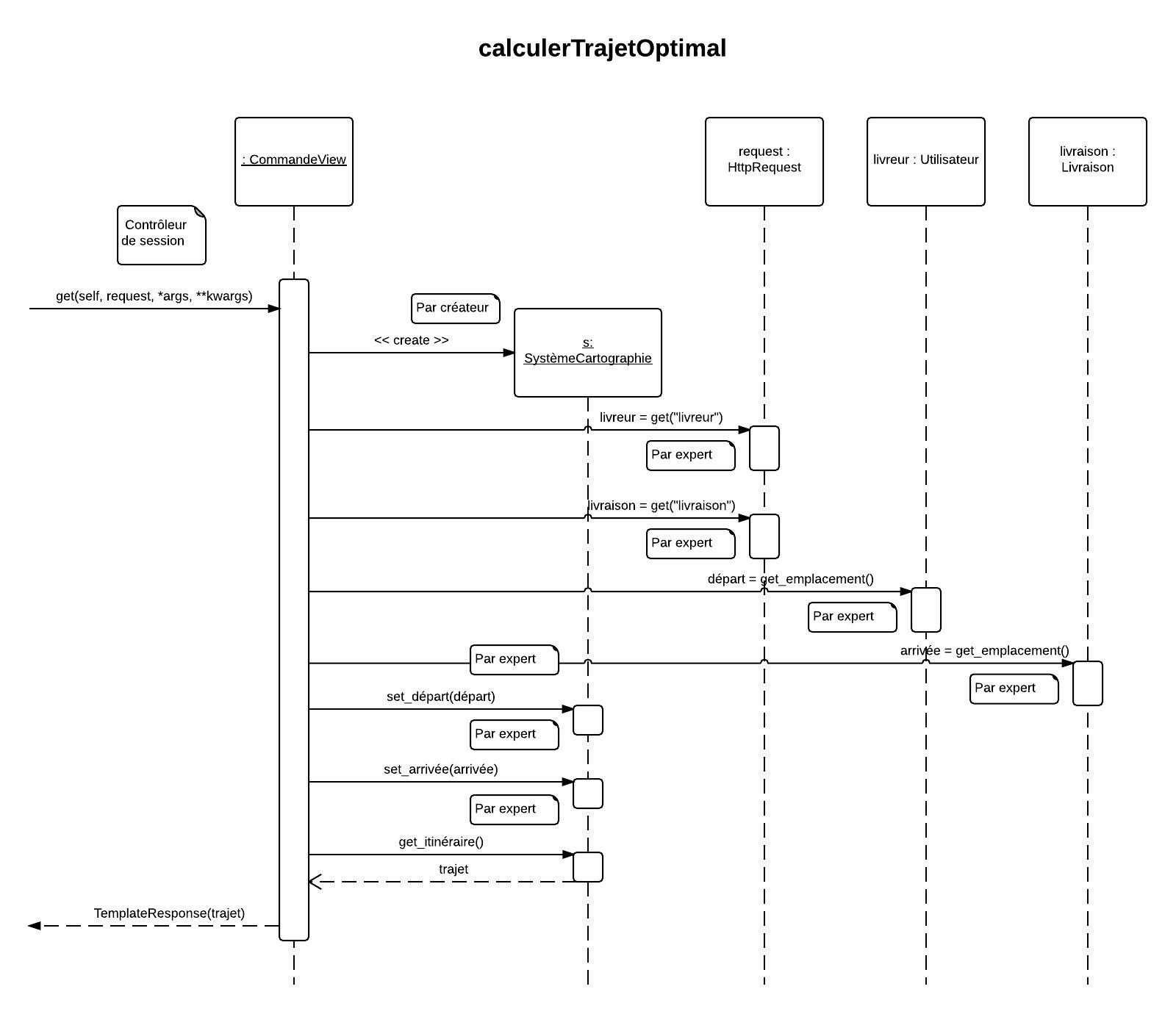
C 

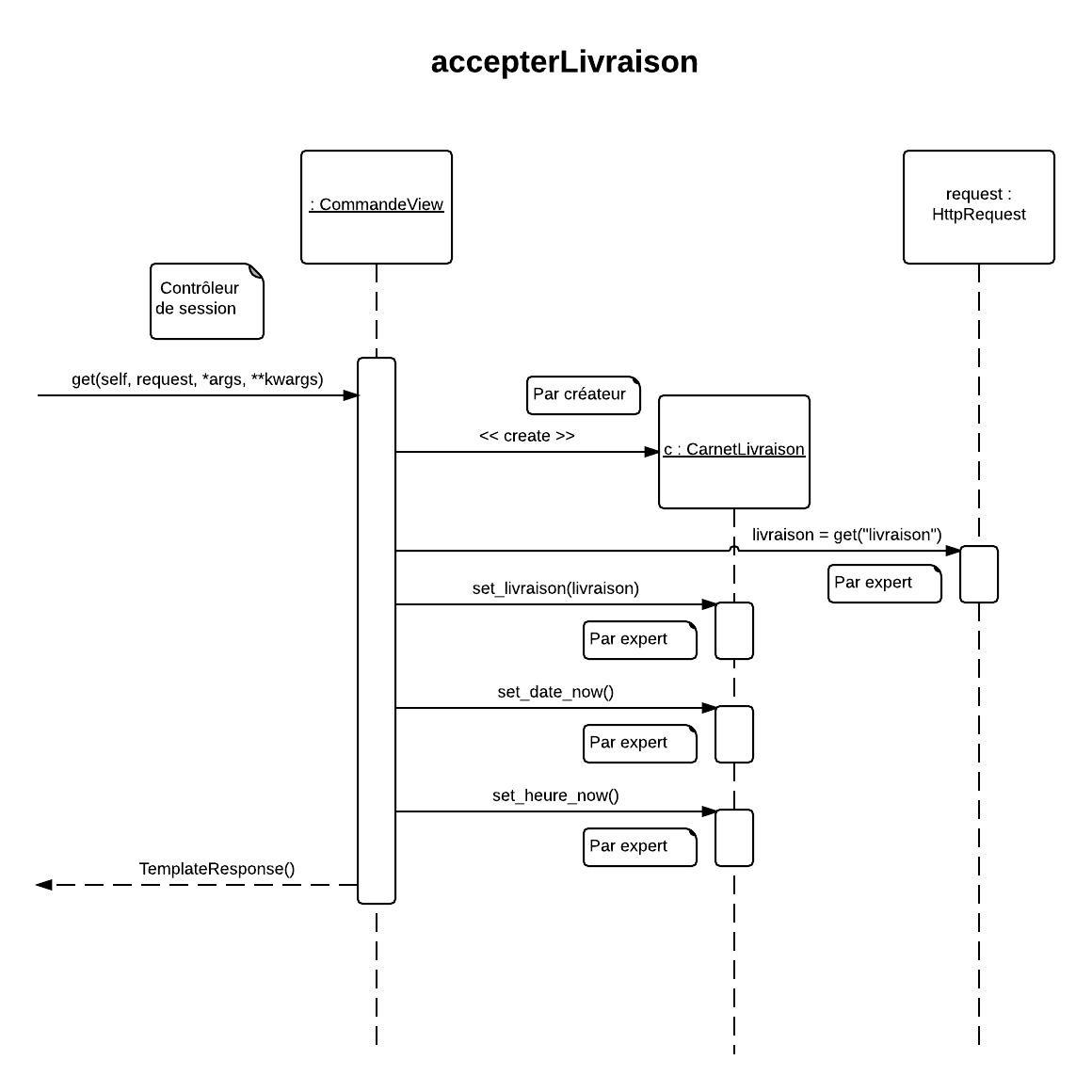












# Conclusion

En conclusion, durant cette 4e et dernière itération, nous avons implémenter les exigences de conception F6 (préparer une commande), F7 (accepter une commande), In1 (changement d’état par SMS) et In2 (paiement par PayPal). Nous avons aussi eu le temps de rattraper notre retard en implémentant les interfaces pour les critères F4 (gérer les menus) et F5 (passer une commande).

Notre programme répond à toutes les exigences fonctionnelles que demandait notre client et nous avons réussi à le livrer dans les délais prévus. Plusieurs modifications peuvent être apportées au fil de son évolution, car il est fait avec le paradigme de la programmation orienté objet.