



École de technologie supérieure

Département de génie logiciel et des technologies de
l'information

Rapport itération #4

N° 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

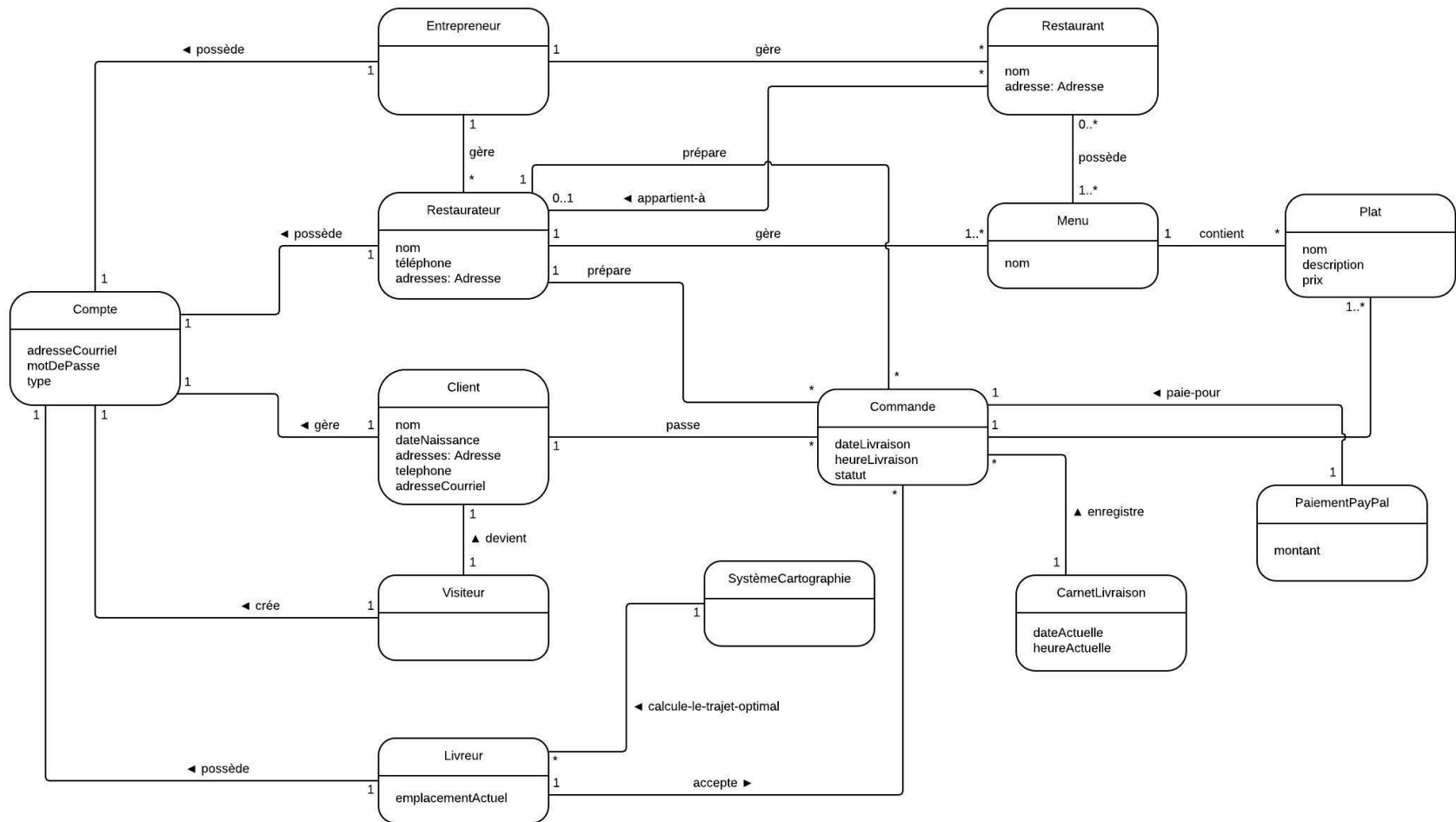
Introduction	3
MDD.....	4
DSS (Diagrammes de séquences systèmes)	5
Contrats d'opérations	7
RDCU	10
Conclusion.....	15

Introduction

Pour cette 4^e 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 choisies car elles sont les dernières à implémenter afin de satisfaire à toutes les exigences du client.

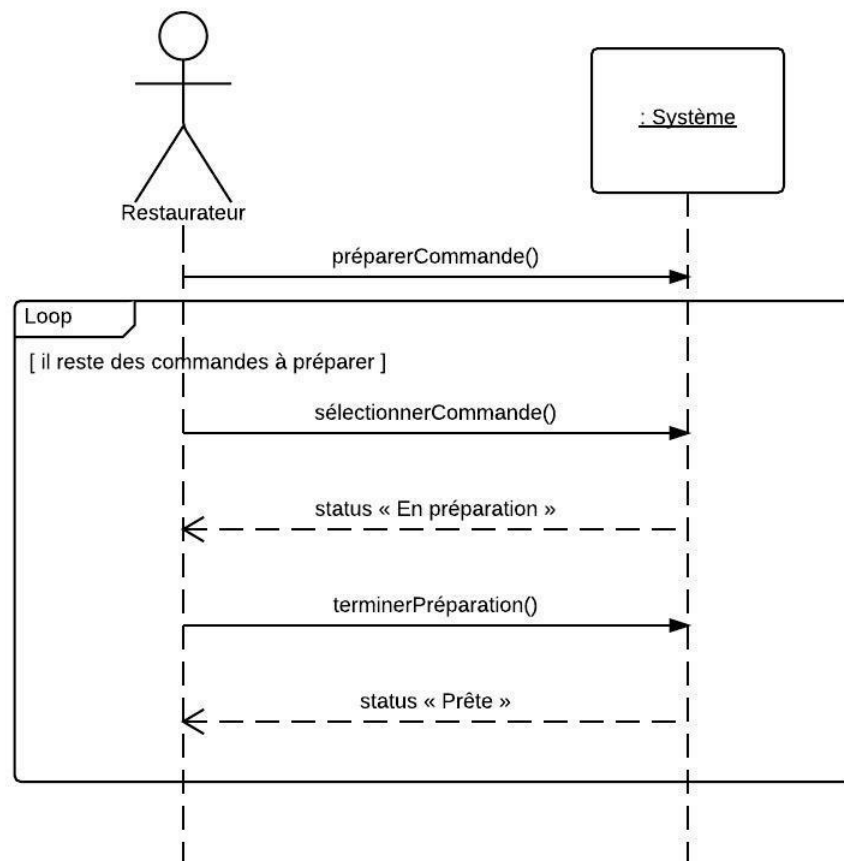
Lors de la précédente itération, il nous a fallu refaire certaines parties de l'itération 2 afin de mieux répondre aux exigences du client. De ce fait, nous avons manqué de temps pour compléter l'itération 3. Nous n'avons aucune interface à présenter durant la démonstration technique. Cependant, nous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

MDD

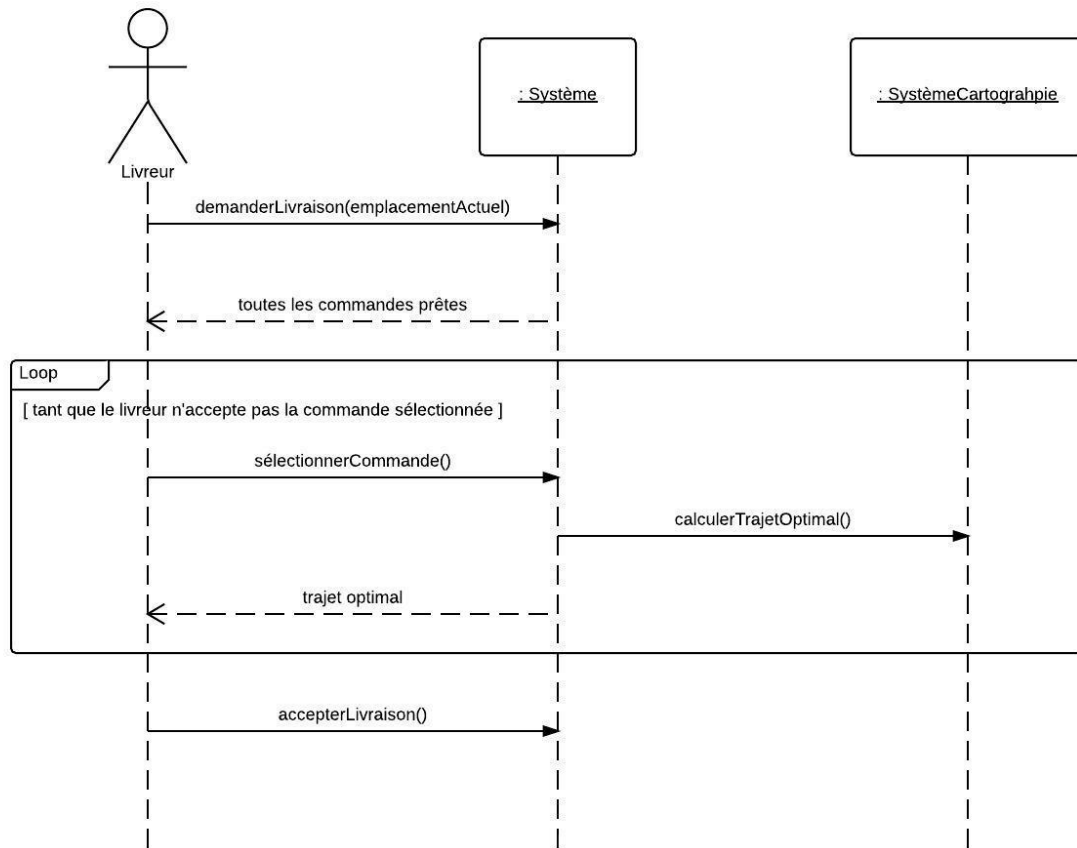


DSS (Diagrammes de séquences systèmes)

Préparer une commande



Accepter une commande



Contrats d'opérations

Contrat CO1 : préparerCommande

Opération	préparerCommande()
Référence croisée	Cas d'utilisation : F6 - Préparer une commande
Préconditions	<ul style="list-style-type: none">• Le restaurateur est authentifié.• Une commande a été passée chez un restaurant associé au restaurateur.
Postconditions	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Une commande est en préparation.
Postconditions	<ul style="list-style-type: none">• Commande.statut devient « En préparation »

Contrat CO3 : terminerPréparation

Opération	terminerPréparation()
Référence croisée	Cas d'utilisation : F6 - Préparer une commande
Préconditions	<ul style="list-style-type: none">• Une commande est en préparation.
Postconditions	<ul style="list-style-type: none">• Commande.statut devient « Prête »

Contrat CO4 : demanderLivraison

<u>Opération</u>	demanderLivraison(emplacementActuel)
Référence croisée	Cas d'utilisation : F7 - Accepter une commande
Préconditions	<ul style="list-style-type: none"> Le livreur est authentifié.
Postconditions	<ul style="list-style-type: none"> 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

<u>Opération</u>	sélectionnerCommande()
Référence croisée	Cas d'utilisation : F7 - Accepter une commande
Préconditions	<ul style="list-style-type: none"> Une demande de livraison est entamée.
Postconditions	<ul style="list-style-type: none"> Une instance c de commande vient d'être créée. c vient d'être associée à Livraison.

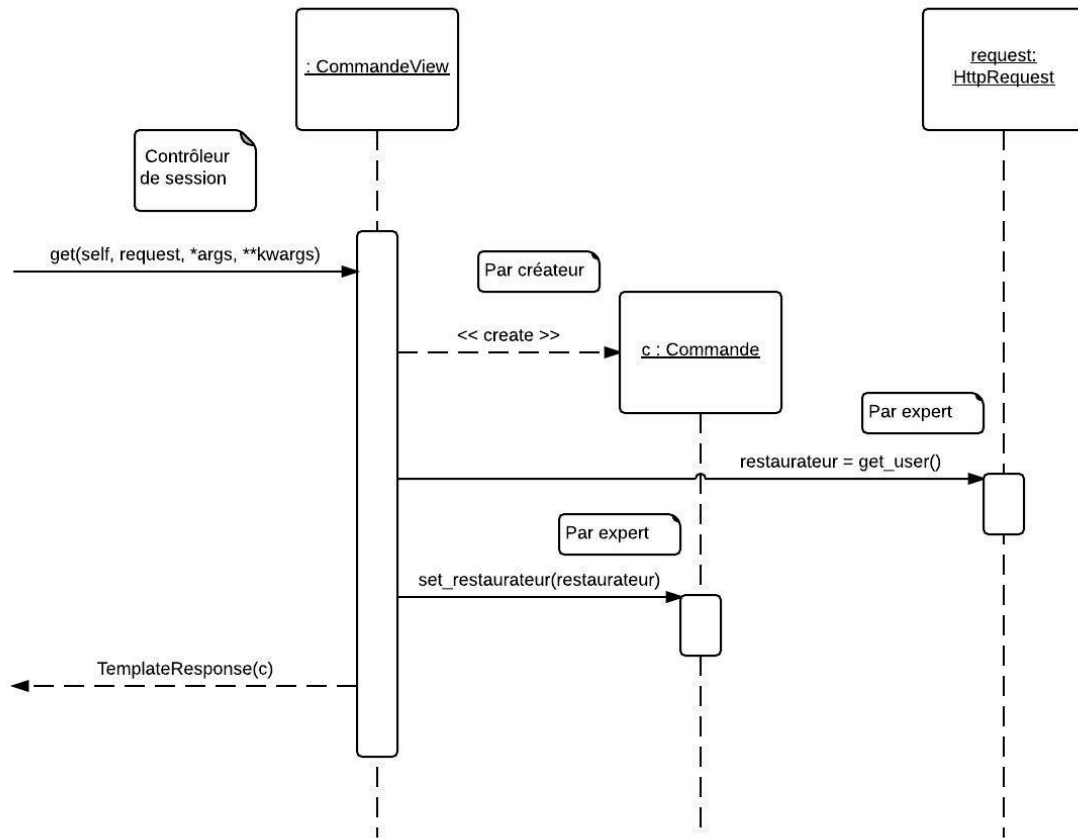
Contrat CO6 : calculerTrajetOptimal

<u>Opération</u>	calculerTrajetOptimal()
Référence croisée	Cas d'utilisation : F7 - Accepter une commande
Préconditions	<ul style="list-style-type: none"> Une demande de livraison est entamée et une commande a été sélectionnée.
Postconditions	<ul style="list-style-type: none"> 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.

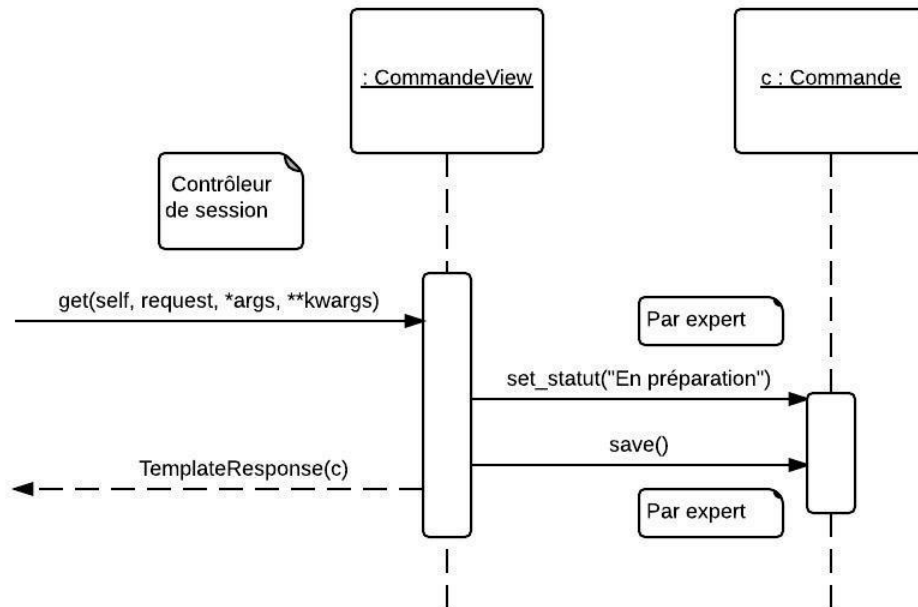
Contrat C07 : accepterLivraison

Opération	accepterLivraison()
Référence croisée	Cas d'utilisation : F7 - Accepter une commande
Préconditions	<ul style="list-style-type: none">• Une demande de livraison est entamée et une commande a été sélectionnée.• Le trajet optimal a été calculé.
Postconditions	<ul style="list-style-type: none">• 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.

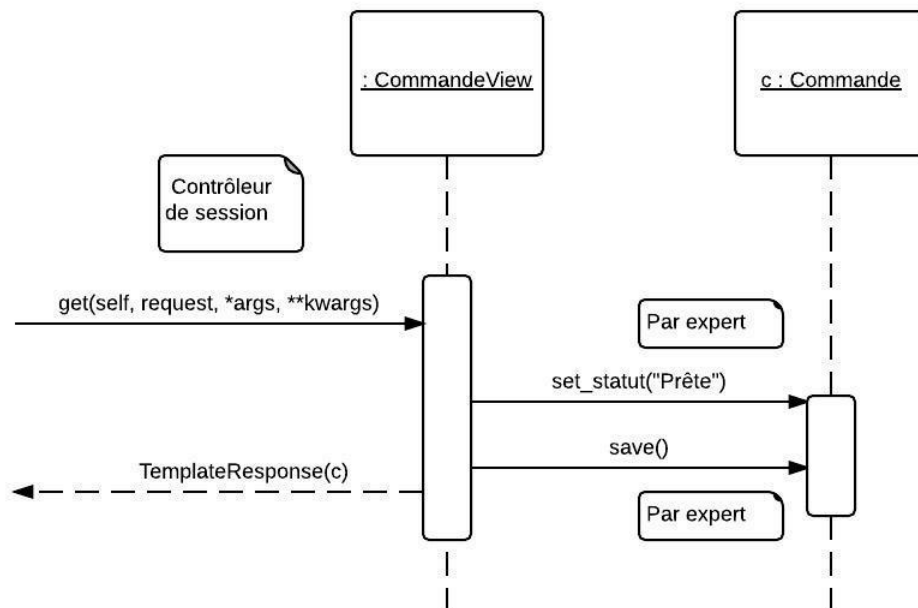
préparerCommande



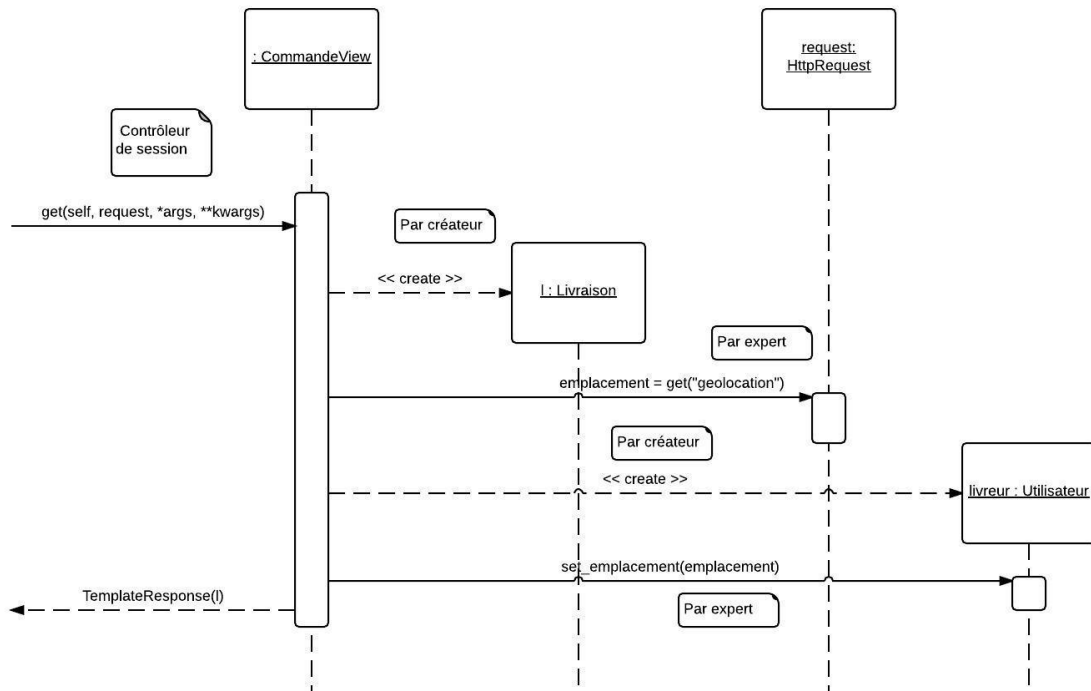
sélectionnerCommande



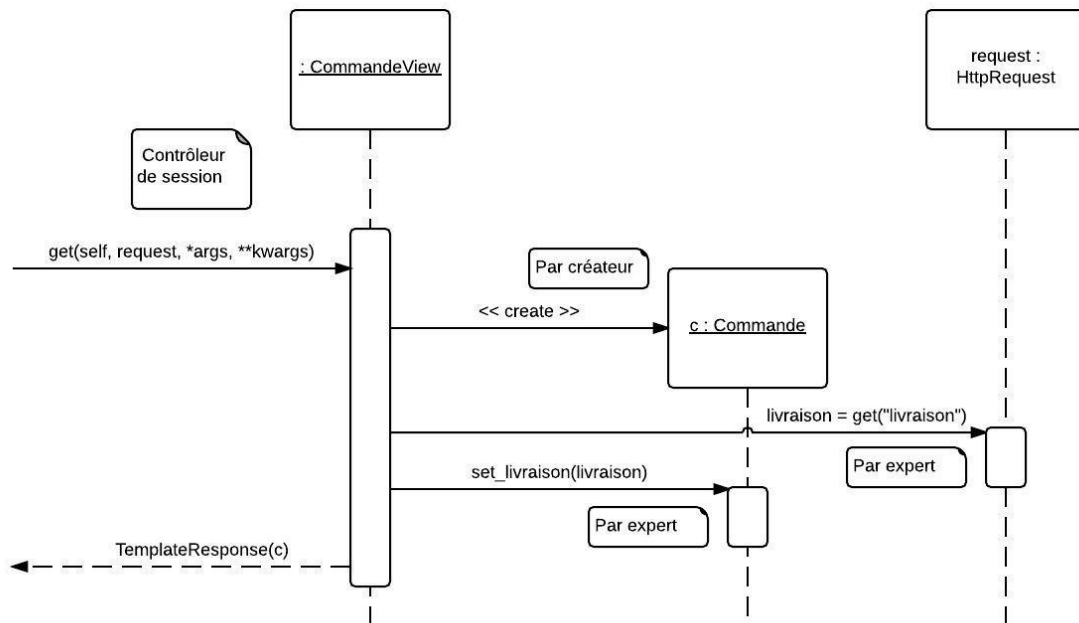
terminerPréparation



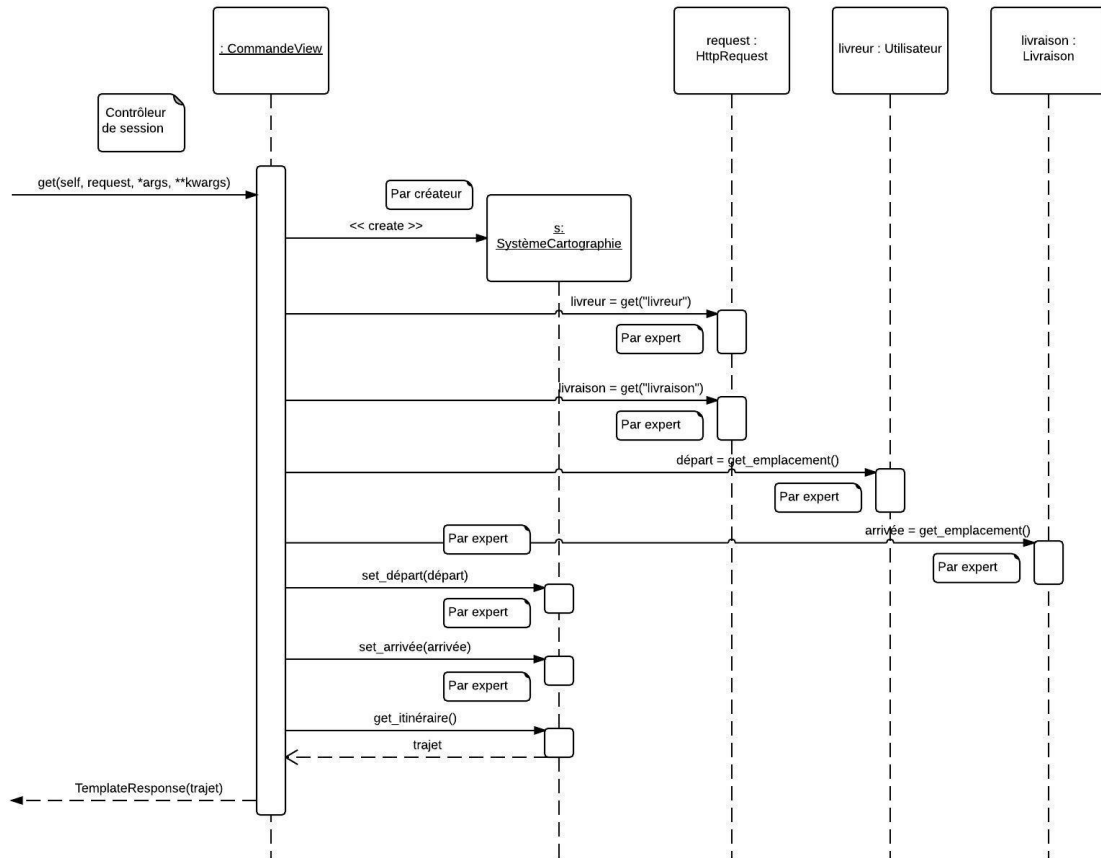
demanderLivraison



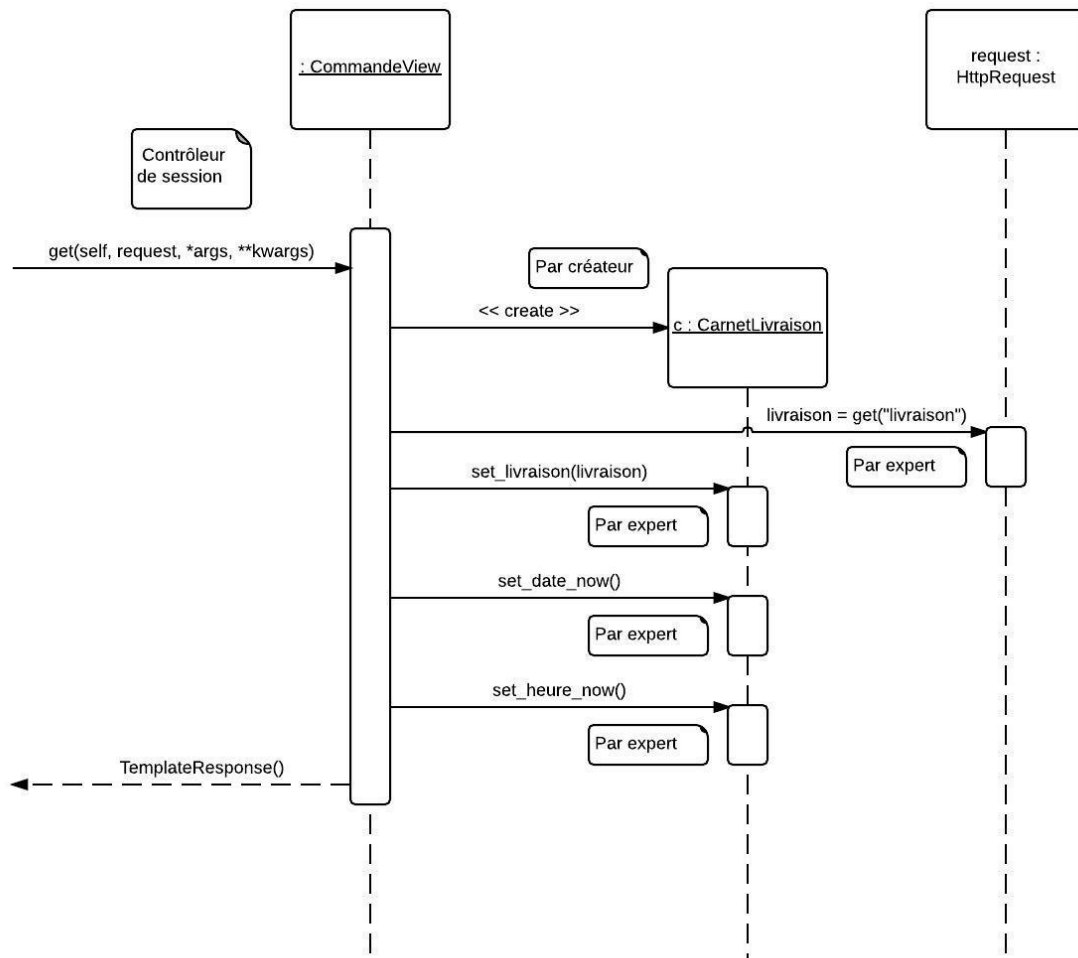
sélectionnerCommande



calculerTrajetOptimal



accepterLivraison



Conclusion

En conclusion, durant cette 4^e 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 final répond donc à toutes les exigences fonctionnelles que demandais notre client et nous avons réussi à le livrer dans les délais prévus.