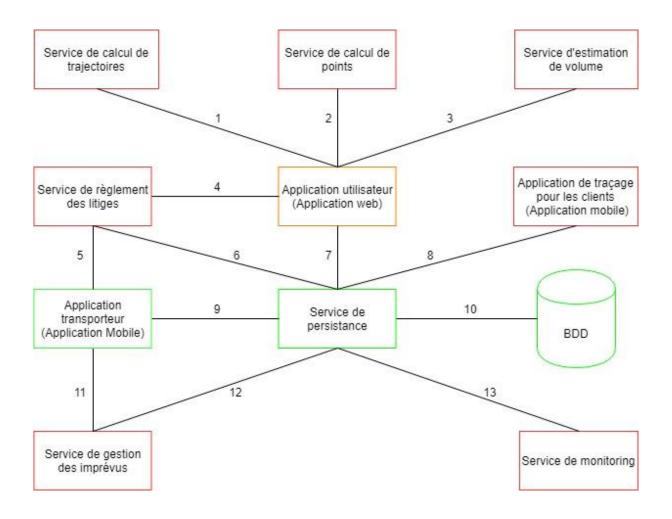
Architecture Logicielle

Variante 9 : Mobile App for Transporters Groupe I

User Story	2
Diagramme de composants global	3
Choix des technologies	4
Roadmap	4
IHM	5
Diagramme de classes	5

Alice (Client)	Bob (Transporteur)
Phase 1a	Phase 1b
-Alice s'inscrit / se connecte sur le site internet	-Bob télécharge l'application Android
-Alice peut consulter son solde de points	-Bob s'inscrit / se connecte sur l'app
-Alice créer son annonce en indiquant le point	-Bob peut consulter son solde de points
de départ, le point d'arrivé, les objets à	-Bob lance une recherche d'annonces en
transporter et une fourchette pour la date.	indiquant, sa ville de départ, sa ville de
Le système calcule le coût en points de	destination et la taille maximal du bagage à
l'intervention	transporter
	-Bob ajoute une annonce à sa liste de transport
	-L'application indique à Bob que son coffre n'est
	pas rempli en lui indiquant l'espace restant et
	qu'il peut encore ajouter des annonces à sa liste
	-Bob peut supprimer une ou plusieurs annonces de sa liste de transport
	-Bob valide son panier en indiquant ses
	disponibilités pour chaque annonce
Phase 2	disponismes pour chaque annonce
-Alice reçoit des offres à son annonce, proposés	
par plusieurs transporteurs	
-Alice choisit l'offre de Bob	
-Alice reçoit deux codes par mail, un pour la	
preuve de dépôt et un pour la preuve de	
réception	
Phase 3a	Phase 3b
-Alice vient au RDV avec ses objets et rencontre	-Bob vient au RDV avec son véhicule et
Bob	rencontre Alice
-Alice donne son code de dépôt à Bob	-Bob entre le code de dépôt que Alice lui a donné
	Phase 4
	-Bob livre, à l'adresse indiquée, les objets de
	Alice (cela peut-être à Alice, une personne
	désignée par Alice ou bien un autre livreur dans
	le cas d'un relais)
	-Bob entre le code réception que le destinataire
	lui a donné
Phase 5a	<u>Phase 5b</u>
-Alice peut voir la preuve de reçu sur le site	-Bob reçoit ses points sur son compte
internet	-Bob peut consulter son historique de contrats
-Le compte de Alice se fait débiter du nombre	
de points associé à sa commande	
-Alice peut consulter son historique de	
commande	

Remarque : La user story de Alice sera mocké car elle n'est pas nécessaire à l'application en ellemême.



Légende:

Les différentes liaisons représentent une connexion ou des échanges de données entre les deux nœuds correspondants. Les éléments de composants encadrés en vert sont ceux à implémenter, les oranges sont ceux à mocker et les rouges sont ceux qui n'entre pas dans notre scope.

- 1) Utilisé pour générer une suite de mini-trajets couvrant un départ et une arrivée.
- 2) Utilisé pour calculer le nombre de points correspondant à une annonce.
- 3) Utilisé pour l'estimation de volume lorsqu'un utilisateur prend une photo de ses affaires.
- 4) Utilisé dans le cas où il y a un problème avec le transporteur.
- 5) Utilisé dans le cas où il y a un problème avec le client.
- 6) Simple liaison pour la persistance du modèle.
- 7) Simple liaison pour la persistance du modèle.
- 8) Simple liaison pour la persistance du modèle.
- 9) Simple liaison pour la persistance du modèle.
- 10) Le service de persistance est lui-même connecté à une base de données.
- 11) Utilisé dans le cas où le transporteur à un problème avec son véhicule.
- 12) Simple liaison pour la persistance du modèle.
- 13) Liaison Service de monitoring / Service de persistance.

Choix des technologies

Nous avons choisi la technologie Android pour la partie application mobile car celle-ci représente la grande majorité des terminaux mobile à travers le monde, de plus, aucun des membres de l'équipe n'est à l'aise avec iOS qui est le second choix possible. De plus, il est beaucoup plus simple, à terme de déployer une application Android au grand public qu'une application iOS sur les stores respectifs.

Pour la partie du service de persistance, nous avons choisi de l'implémenter à l'aide de Symfony 4, un framework PHP. En effet, ce framework offre beaucoup de possibilités tant pour la création d'applications web (qui ne nous concerne pas) que la réalisation de end-point à l'aide d'un système de routes intuitif, d'un système de vérifications de droits ou encore d'un ORM intégré (Doctrine 2). Un des membres de l'équipe est familier avec cette technologie, ce qui nous fera gagner du temps.

Pour la Base de données, nous nous sommes orientés vers une base MySQL. Simple à mettre en place et à déployer, elle reste le choix idéal pour lancer son produit tant que l'on ne se heurte pas à des contraintes de persistances exotiques. De nombreux géants du numérique ont commencé avec ce SGBD (comme Facebook).

La communication entre l'application mobile et la couche de persistance s'effectuera à l'aide de routes et de verbes HTTP.

Roadmap

Semaine 42	Semaine 43	Semaine 44	
Création des différentes			
classes à utilisées			
Création d'une IHM simple			
pour l'application			
Mise en place de la base de données			
Création de l'application Android sans persistance			
	Mise en place de la couche de persistance		
	Ajout des interactions entre l'application Android et la couche de persistance		

Une IHM simple de l'application a été réalisée afin de mieux concevoir les différentes étapes à implémenter lors de la création de notre application. Celle-ci a été conçu sous Marvel App et déroule entièrement la user story du transporteur.

Le lien de l'IHM: https://marvelapp.com/f2cc2h4/screen/49045251

Diagramme de classes

