

PRESENTATION

VUE GLOBALE SUR LE BACKEND

Présenté par:
Aris Merlix MONKOUN

PLAN

OUTILS UTILISES

CONCEPTS DES REST API

PROCESSUS FONCTIONNEL

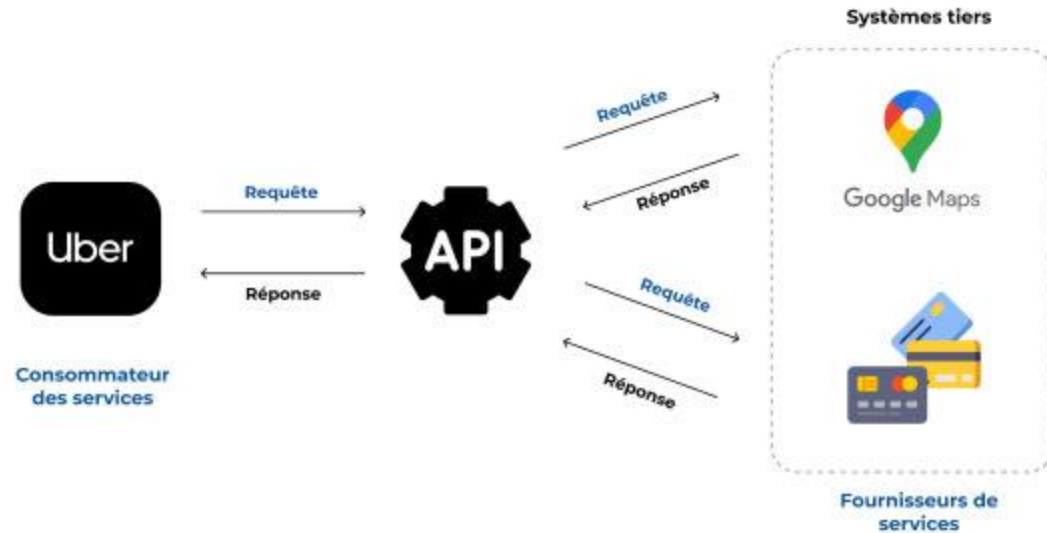
CONCEPTION ET DEVELOPPEMENT

OUTILS UTILISES

- * Star UML (Modélisation)
- * JPA (Interface de traduction en MPD)
- * Hibernate ORM (Implémentation de JPA)
- * Spring Boot (Dev Java sur IntelliJ)
- * Postman (Test des REST API)

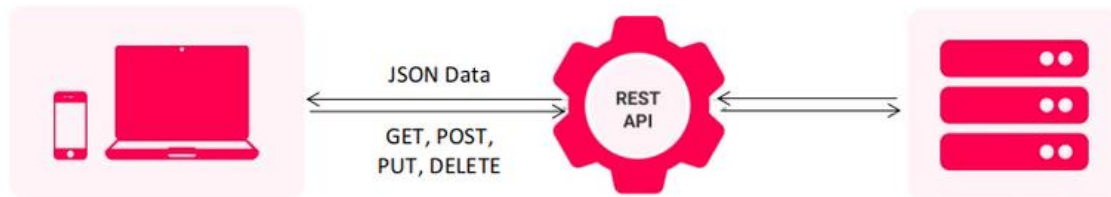
REST API

CONCEPT DES REST API



CONCEPT DES REST API

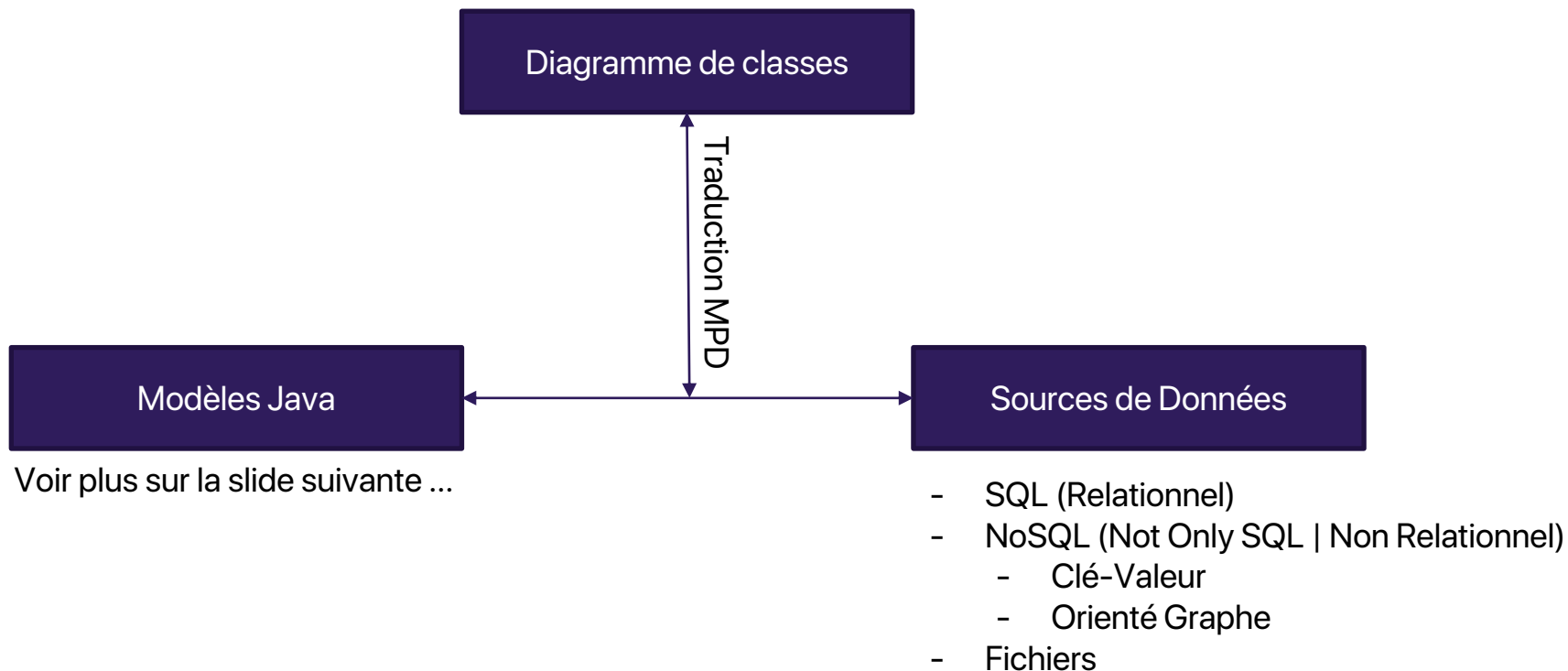
- * Les REST API sont venues avec le Web 2.0
- * Facilitent de la maintenance du code au niveau frontend



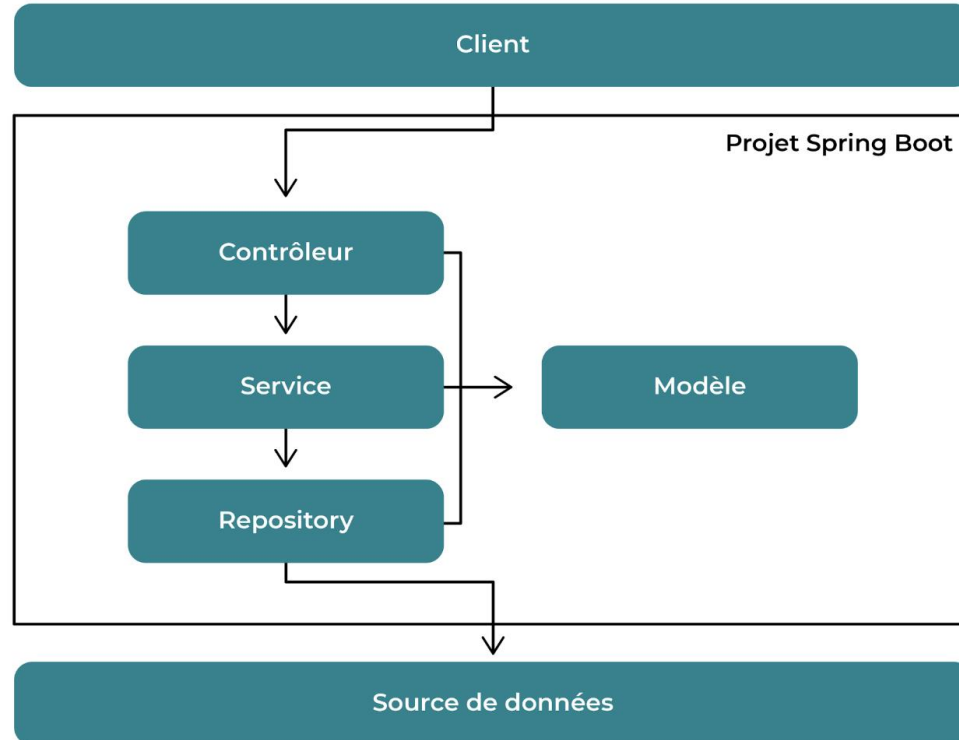
PROCESSUS FONCTIONNEL

- Identifier les concepts et entités du monde fonctionnel
- S'assurer que tous les membres de l'équipe partagent la même définition des mêmes notions du domaine fonctionnel : Créer un diagramme de classes en respectant les formes normales
- Trouver les bonnes relations entre les classes : associations
 - Définir les rôles de chaque participant à l'association
 - Définir les multiplicités
 - Prévoir les cascades (quand on supprime tel élément, lesquels doivent se supprimer également)
- Traduire le diagramme de classes en MPD (Modèle Physique de Données)
 - Respecter les conventions de nommage (CamelCase ou PascalCase)
 - Respecter la philosophie des Design Patterns

PROCESSUS FONCTIONNEL



PROCESSUS FONCTIONNEL



FONCTIONNEMENT DE SPRING DATA JPA

Spring Boot utilise le Design Pattern DataAccessObject via trois 3 des 4 couches

- La couche Model (Entités et DataTransferObjects)
- La couche Repository
- La couche Service

Pour chaque entité, le concept est le suivant :

- Une table est modélisée via une classe entité (Model)
- Les opérations CRUD nécessaires sont spécifiées dans une interface (Repository)
- Les opérations sur la base de données sont spécifiées via une interface (Service)
 - Ces opérations service sont implémentées dans une classe (Service)



MERCI !

POUR VOTRE ATTENTION

Je suis ouvert à vos questions !