

# AL –SI5-team-h

---

JRAD Yassine  
DELABY Maël  
SIMON Fabrice  
VASSEUR Adrien



# Travel Agency API

---

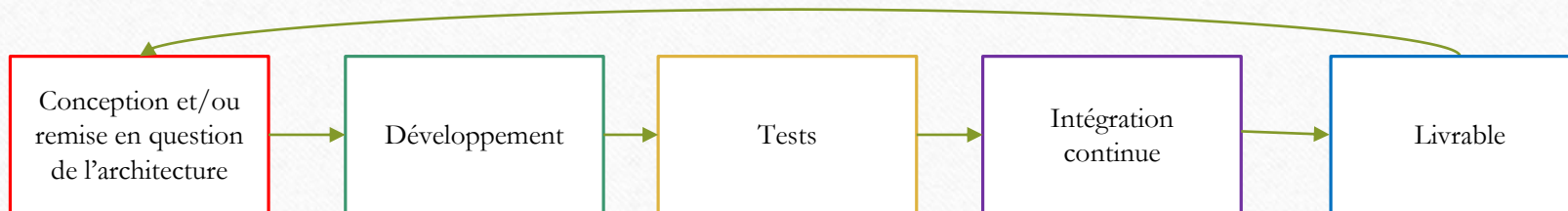
- Pouvoir réserver des trajets de trains pour un groupe de client



# Organisation de l'équipe

---

- Tous les membres de l'équipe ont travaillé sur toutes les parties du projet en développement
- Méthode de travail :



# Architecture choisie

---

- Architecture en micro-services
  - Pourquoi ?
    - Plus flexible (chaque service est indépendant) -> facilite la maintenance
    - Libre choix technologique sur chaque service
  - Monolithe
    - Non choisi mais envisageable car le projet n'est pas encore assez complexe
      - Aurait été un meilleur choix pour un début

# Stack technologique et outils

---

- Langage : NodeJS
  - Plus léger -> pour tester les micro-services et pour le déploiement
  - Équipe a une préférence pour NodeJS -> permet de développer + rapidement
- TravisCI : Intégration continue
  - Simple à configurer
- Containerisation : Docker
  - Machine virtuelle léger



# Stockage de données

---

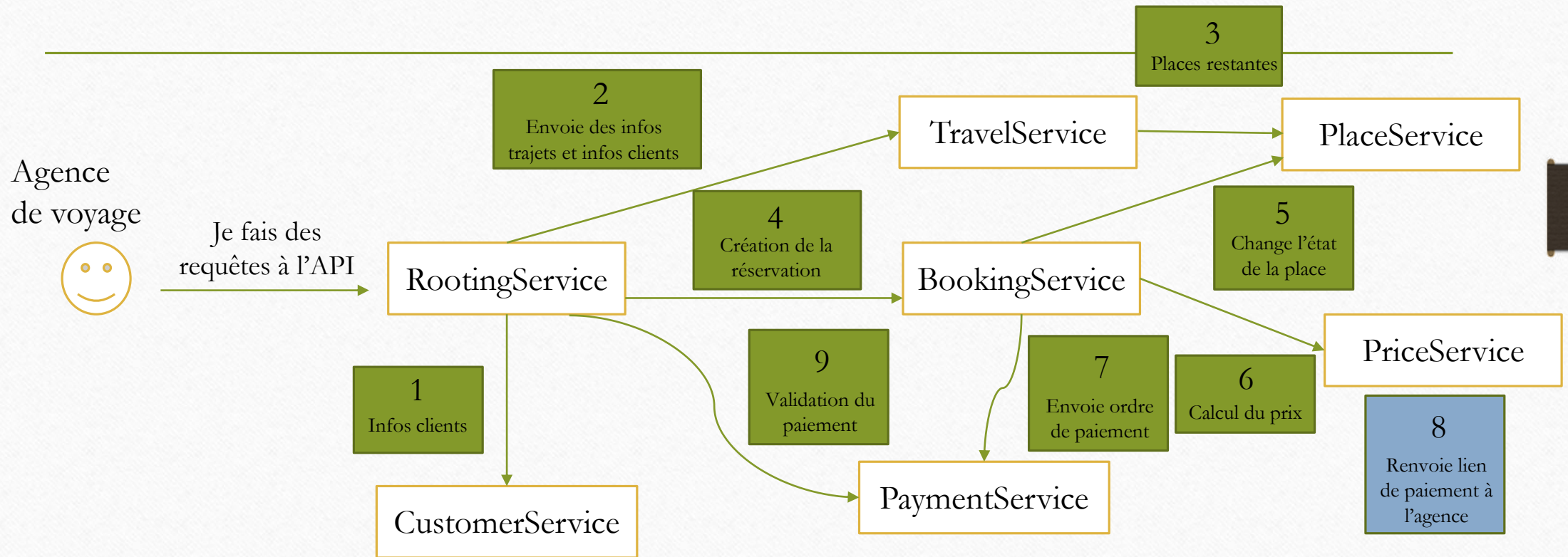
- Local JSON -> toutes les données sont stockées en local pour l'instant

# Scénario

---

- Scénario choisi :
  - Voyage d'un groupe de 3 personnes d'une même famille voyagent entre Nice et Brest avec un vélo et une PMR
    - L'agence commence par envoyé une requête afin de trouver les combinaisons de trains pouvant convenir
    - Elle choisit parmi les trajets proposés et envoi trois demandes de réservations qui lui retourne trois liens de paiements
    - Elle exécute le paiement des réservations en exécutant les liens et reçoie la confirmation que le paiement à bien été pris en compte

# Scénario avec notre archi actuelle





# Demos

---

# Perspectives

---

- Ajout d'un nouveau service d'envoi de mail
- Continuer les autres scénarios
- Envisager un bus évènementiel pour réduire les liens entre micro-services (éviter le spaghetti)
- Stockage de données :
  - SQL relationnel pour stocker les données (clients, trajets, ...)
  - NoSQL envisagés si messages évènementiels



Merci ! Avez-vous des questions ?

---

