



**Sourour GAZZEH**  
**Mathieu SCHALKWIJK**  
**Nadim BEN AISSA**  
**Tobias BONIFAY**



# Besoins

## CONSULTATION MENU

- Catégories
- Sous catégories
- Ingrédients

## ANNULATION DE LA COMMANDE

- Libération de la table

## À EMPORTER OU SUR PLACE

- Sur place : Réserver une table

## SUIVI DE LA COMMANDE

- À emporter



# Spécificité :

## Gestion des sous catégories

BackEnd :

- Création et sauvegarde des sous catégories et des ingrédients.

BFF :

- Personnalisation des données des plats en fonction des appels du Front-BFF.

FrontEnd seul :

- Gestion de toutes les données reçues et calcul de l'affichage selon les besoins des utilisateurs.

# Spécificité :

## Gestion des Tables

### SUR PLACE / A EMPORTER

BackEnd :

- Aucun changement

BFF :

- La logique métier concernant la création et la libération de la table virtuelle est gérée dans le Backend For Frontend (BFF) pour les commandes à emporter.

FrontEnd seul:

- Réservation et libération de la table virtuelle dans le front.
- Une table virtuelle par borne.

# DEMO

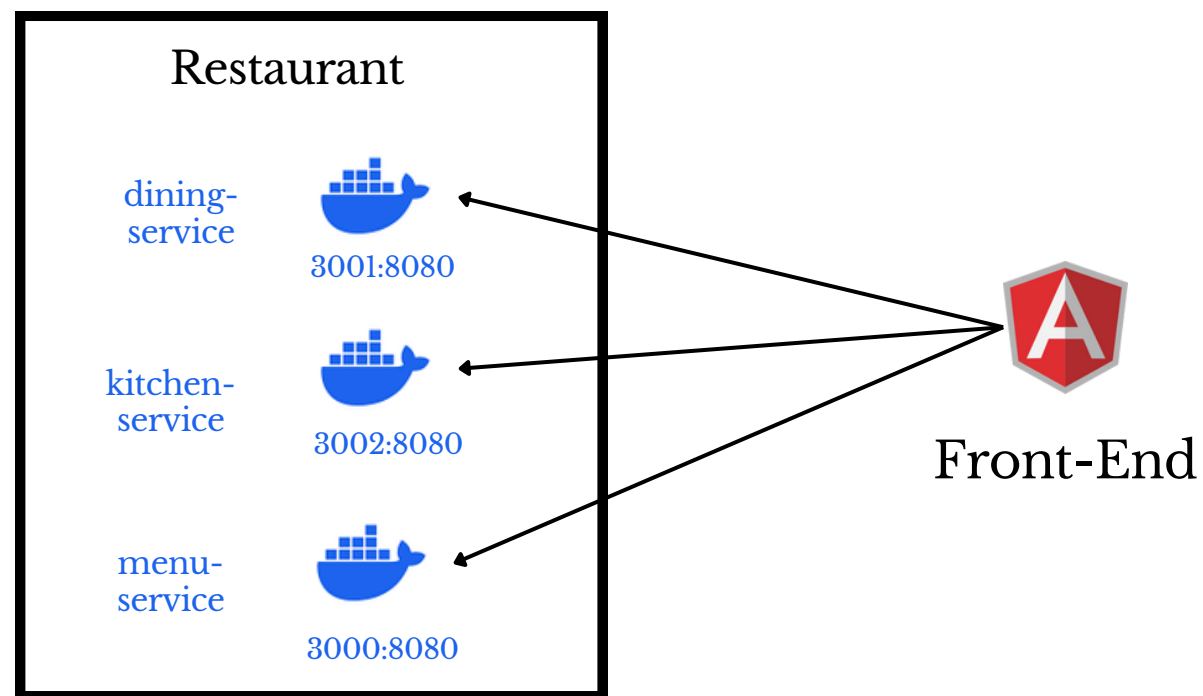
Frontend sans BFF

Backend for Frontend



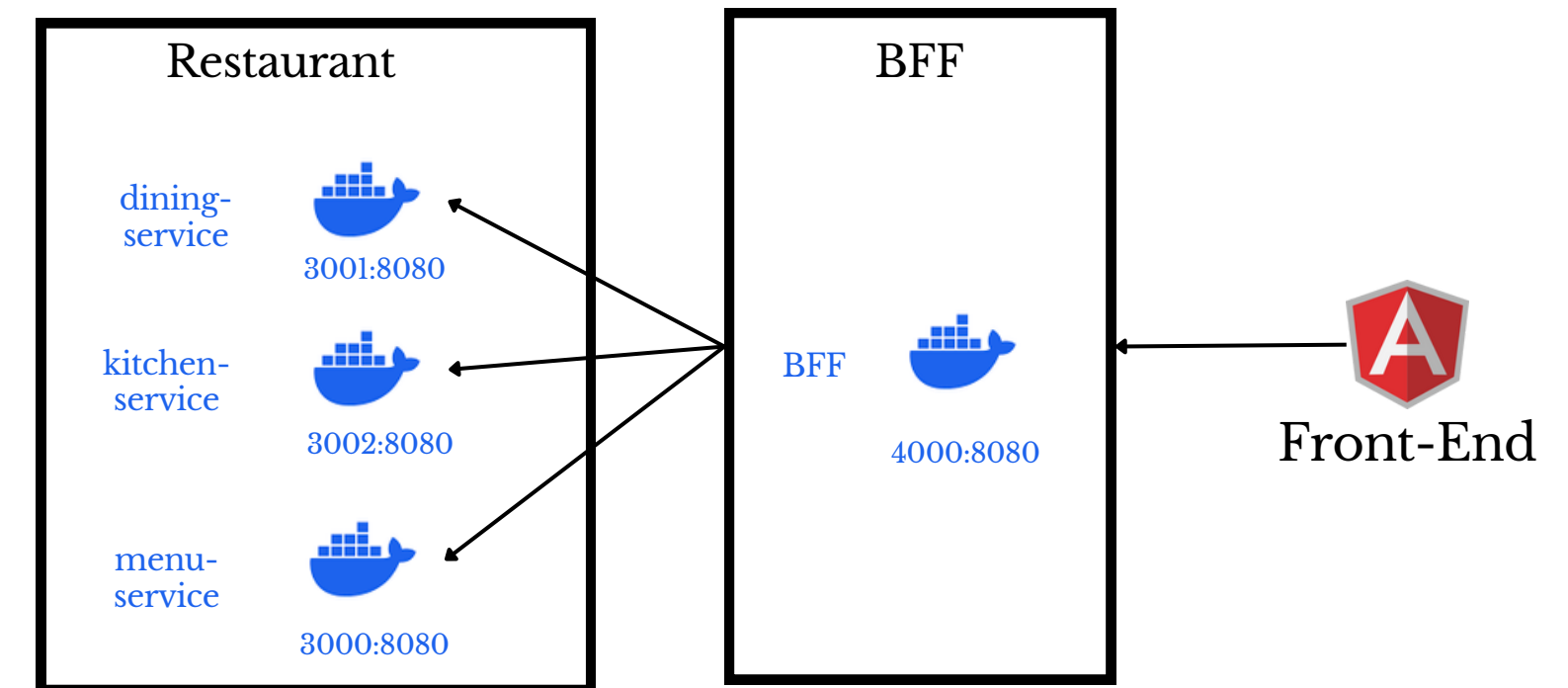
# Workflow : Validation de la commande

Sans BFF :



- Une requête pour créer la commande.
- Une requête ajouter les plats à la commande.
- Une requête pour la validation.

BFF :



- Une seule requête pour ajouter les plats et les valider.

# Comparaison des 2 approches

## AVEC BFF

### Sécurité des données

Chaque interface utilisateur n'accède qu'aux données et fonctionnalités appropriées

### Personnalisation des données

Le BFF adapte les données selon les besoins de l'interface utilisateur.

### Réseau + Optimisation performance

BFF permet d'éviter de surcharger le réseau

## SANS BFF

### Stockage des données

Les endpoints du backend peuvent renvoyer plus de données que nécessaire.

### Complexité accrue

Il est difficile de personnaliser les données. Le front end dépend du backend générique.

### Latence Réseau

*Communication avec les micro-services affecte les performances de l'application*



# **Fin de la présentation**

**Merci pour votre attention.**

