



Programmation d'applications mobiles 1

Séance de laboratoire 3

LES BASES DE
REACT.JS

Table of Contents

<u>OBJECTIF :</u>	3
<u>ORDERFOOD APP :</u>	3
A- API CONTEXT – MEAL-CONTEXT.JS :	4
B- API CONTEXT – MEALPROVIDER.JS :	5
AJOUTER UN REPAS COMME FAVORIS	6
AJOUTER UN REPAS DANS LE PANIER	7
PAGE DES DETAILS DU REPAS	9
C- VOIR LA LISTE DES FAVORIS	9
RENDU FINAL DE LA PAGE D'ACCUEIL	10

Objectif :

Pour cette séance, nous allons parcourir les concepts suivants:

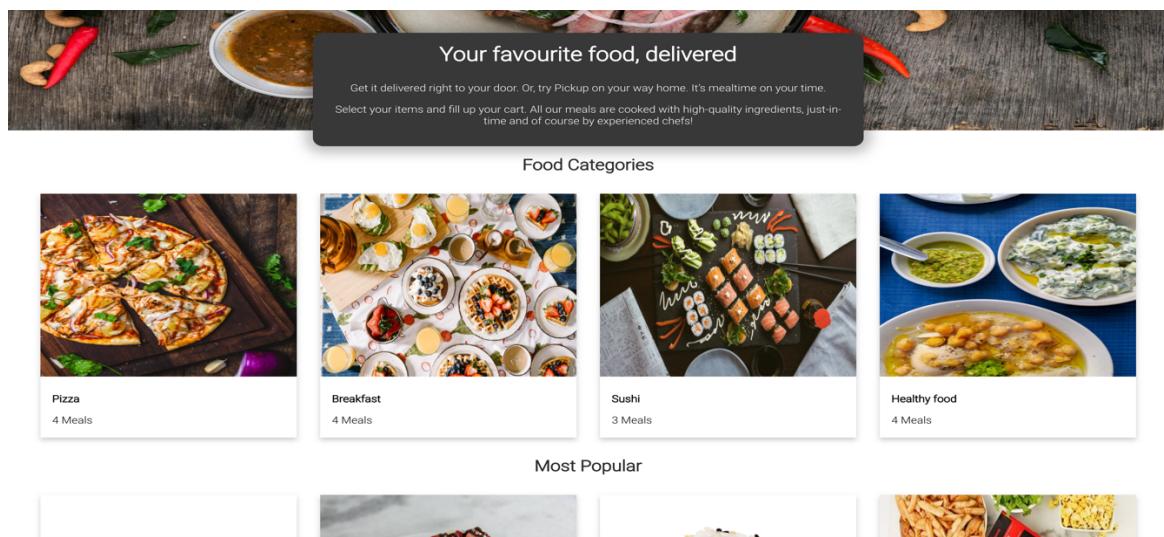
- Types de déclarations d'un composant React (Classe vs Fonction)
- Manipulation des listes d'éléments en React
- Affichage conditionnel des éléments
- Comprendre les Hooks en React (Functional vs Class-based components)
- Gestion des évènements
- Aperçu sur l'API Context
- Aperçu sur la navigation en React avec React Router

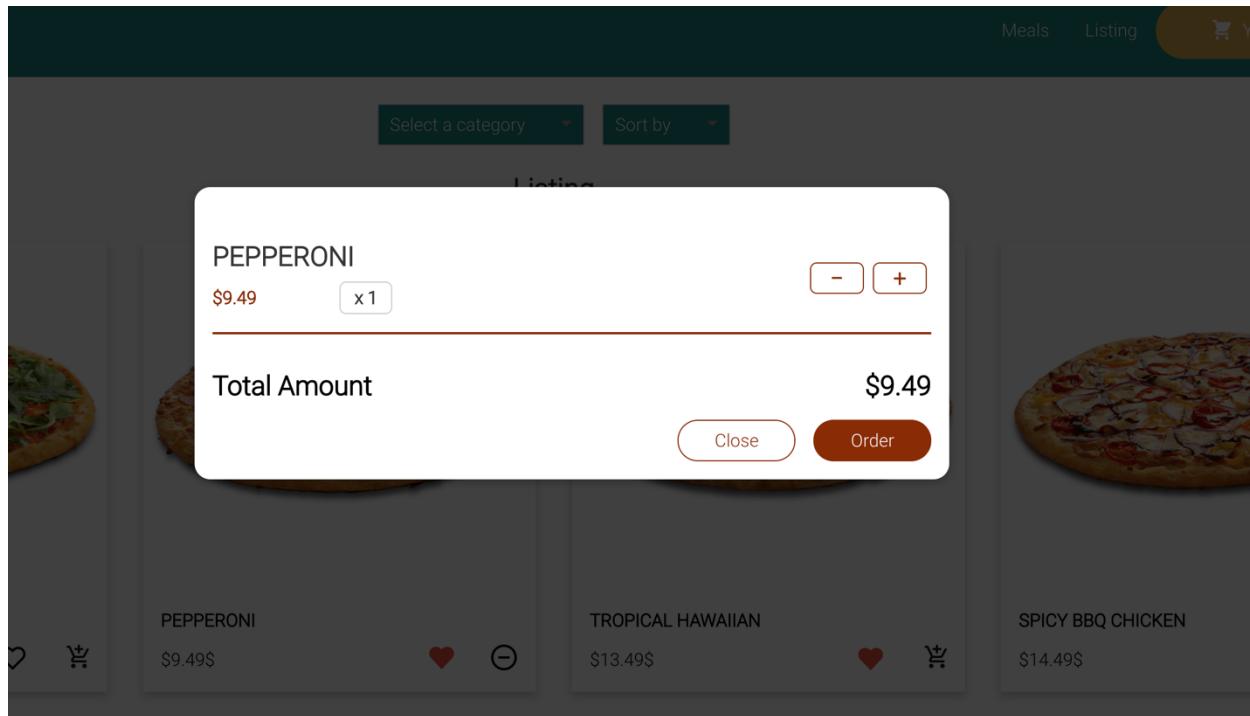
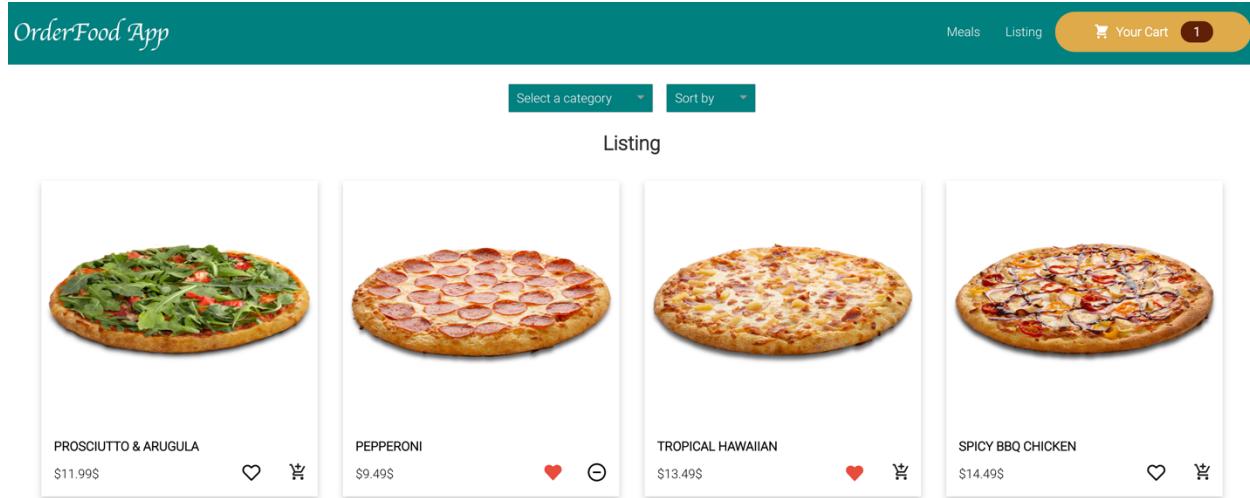
OrderFood App :

Nous allons travailler sur une application de gestion des commandes dans un restaurant.
L'application permet :

- D'ajouter des repas au panier
- De retirer des repas du panier
- De sauvegarder des repas comme favoris
- De retirer des favoris
- De voir la liste des repas du panier

Le projet de base est disponible sur Github dans le dossier du laboratoire 3 :
<https://github.com/GabrielGamy/college-lionel-groulx-public/tree/master/420-156-LG>





a- API Context – meal-context.js :

La première chose à faire est d'aller dans le fichier [./store/meal-context.js](#) pour avoir une idée des données que nous allons manipuler.

@ Gabriel Y. Gamy

Le contexte MealContext est notre module qui contient nos listes, nos catégories, nos favoris et nos fonctions pour modifier les données.

```
import { createContext } from "react";

const MealContext = createContext({
  availableCategories: [],
  availableMeals: [],
  popularMeals: [],
  favourites: [],
  cartItems: [],
  addFavourite: (favouritId) => {},
  removeFavourite: (favouritId) => {},
  addCartItem: (itemId) => {},
  removeCartItem: (itemId) => {},
  isFavourite: (itemId) => {},
  isAddedInCart: (itemId) => {},
  totalAmount: 0,
});

export default MealContext;
```

b- API Context – MealProvider.js :

Le MealProvider contient les données du contexte et les fonctions qui permettent de manipuler ces données. Nous allons implémenter certaines de ces fonctions.

```
function addFavouriteHandler(favouritId) {
  // TODO
}

function removeFavouriteHandler(favouritId) {
  // TODO
}

function addCartItemHandler(itemId) {
  // TODO
}

function removeCartItemHandler(itemId) {
  // TODO
}
```

```
function isFavourite(itemId) {  
    // TODO  
}  
  
function isAddedInCart(itemId) {  
    // TODO  
}
```

Ajouter un repas comme favoris

Nous voulons être en mesure d'ajouter un repas dans nos favoris en cliquant sur l'icône « LikeIcon ».

Lorsque l'ajout est effectué dans nos favoris, nous voulons changer l'icône en rouge.

Image avant l'ajout dans les favoris



PROSCIUTTO & ARUGULA

\$11.99\$



PEPPERONI

\$9.49\$



Image après l'ajout dans les favoris

The image shows a mobile application interface displaying two pizza options. Each option consists of a large pizza image at the top, followed by the name of the pizza, its price, and two icons at the bottom right.

Pizza Type	Description	Price	Action Icons
PROSCIUTTO & ARUGULA	A pizza topped with prosciutto and arugula.	\$11.99\$	Heart icon (red) and Add Shopping Icon (black)
PEPPERONI	A pizza topped with pepperoni.	\$9.49\$	Heart icon (red) and Add Shopping Icon (black)

Ajouter un repas dans le panier

Nous voulons également être en mesure d'ajouter un repas dans le panier en cliquant sur l'icône « AddShoppingIcon ».

Lorsque l'ajout est effectué dans le panier, l'icône change pour « MinusIcon » afin de retirer le repas du panier au besoin.

Image avant l'ajout dans le panier

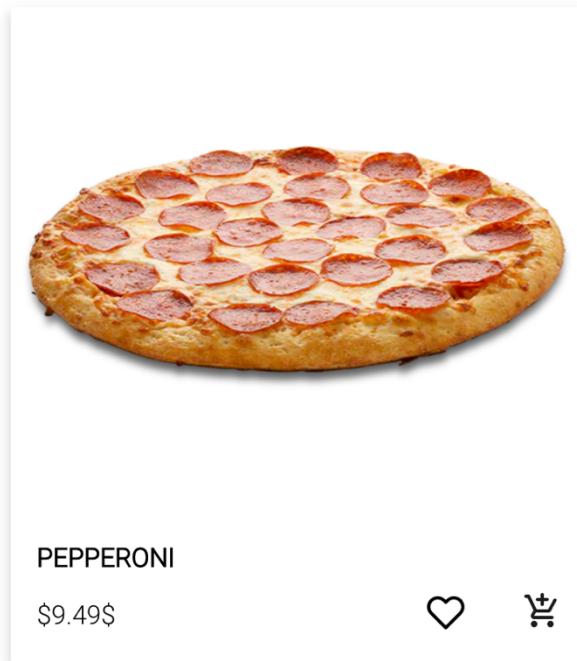


A round pizza with a golden-brown crust, topped with arugula leaves and small red pepperoni slices.

PROSCIUTTO & ARUGULA

\$11.99\$



A round pizza with a golden-brown crust, topped with many small, round pepperoni slices.

PEPPERONI

\$9.49\$

Image après l'ajout dans le panier

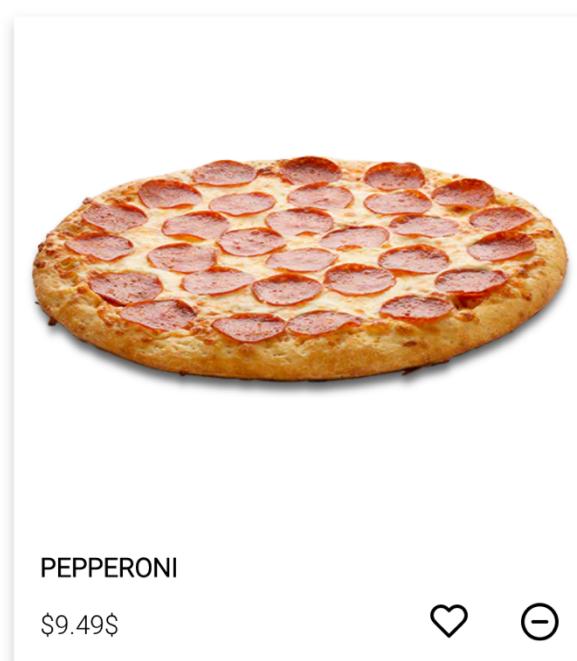


A round pizza with a golden-brown crust, topped with arugula leaves and small red pepperoni slices.

PROSCIUTTO & ARUGULA

\$11.99\$



A round pizza with a golden-brown crust, topped with many small, round pepperoni slices.

PEPPERONI

\$9.49\$

Page des détails du repas

Dans la page des détails d'un repas, nous voulons réutiliser les fonctionnalités d'ajout et suppression dans les favoris et dans le panier.

- En cliquant sur le bouton « Save as favourite », nous ajoutons le repas dans la liste des favoris.



- Ensuite le bouton change de couleur en rouge et le texte devient « Delete favourite ».



- Le même traitement s'applique pour le bouton « Add to cart »

c- Voir la liste des favoris

Maintenant que nous avons la liste des favoris, nous voulons les afficher à l'écran.

Pour y arriver, nous allons créer un composant « FavouriteMeals.js » qui va se charger d'afficher la liste des repas favoris sur la page d'accueil.

The screenshot shows a mobile application interface titled "Your Favourites". It displays two meal items in separate cards:

- PEPPERONI**: An image of a pepperoni pizza. Below it, the text "\$9.49\$" is visible. To the right of the image are two icons: a red heart and a white circle with a minus sign.
- PROSCIUTTO & ARUGULA**: An image of a pizza with arugula and prosciutto. Below it, the text "\$11.99\$" is visible. To the right of the image are two icons: a red heart and a white circle with a minus sign.

Rendu final de la page d'accueil

OrderFood App

Meals Listing Your Cart 2

Your favourite food, delivered

Get it delivered right to your door. Or, try Pickup on your way home. It's mealtime on your time.

Select your items and fill up your cart. All our meals are cooked with high-quality ingredients, just-in-time and of course by experienced chefs!

Food Categories

Pizza
4 Meals

Breakfast
4 Meals

Sushi
3 Meals

Healthy food
4 Meals

Most Popular

PROSCIUTTO & ARUGULA
\$11.99\$

J'me trompe pas avec ça
\$18.95\$

Maki Ebi
\$7.19\$

Blitz kit
\$55.25\$

Your Favourites

PEPPERONI
\$9.49\$

PROSCIUTTO & ARUGULA
\$11.99\$